

**LIQUI
MOLY**

**LUBRIFICANTES
E ADITIVOS
ALEMÃES**



Catálogo de produtos

Mais selecção. Mais rentabilidade. Mais potência.



Aditivos

Aditivos de óleo	6
Aditivos de combustível para gasolina	9
Aditivos De Combustível Para Gasóleo	12
Aditivos para radiadores	14
Truck series	15

Lubrificantes

Óleos para motores de 4 tempos – automóvel	18
Óleos para motores óleos monograduados	30
Óleos para motores para veículos clássicos	30
Óleos para motores de 2 tempos – universal	31
Óleos para caixas de velocidades automáticas/Óleos para o sistema hidráulico central/Óleos para as caixas de direção	31
Óleos para caixas de velocidades/Óleos para engrenagens hipóides/Óleos para caixas de velocidades intermédias	34
Óleos para engrenagens para veículos clássicos	37
Óleos hidráulicos	38
Óleo de compressor	40
Equipamento de oficina	41
Massas lubrificantes	51
Pastas	54
Revestimentos de ligações/Lubrificantes secos	57
Lubrificantes de contacto	57

Cuidados com o veículo

Pintura	60
Vidro	60

Jantes/Pneus	64
Capota	65
Interior	65
Plástico	67
Cromo	67
Borracha	68
Tratamento	68
Motor	68
Acessórios	69
Produtos para o inverno	69

Ajuda às reparações / Produtos de serviço

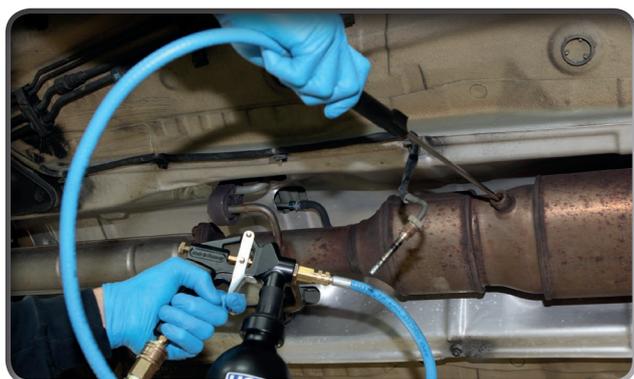
Líquido para travões	72
Líquidos de refrigeração	73
Removedor de ferrugem/Polivalentes	75
Montagem e reparação de escapes	78
Limpadores do sistema de ar condicionado	79
Limpador/Aglutinante de óleo	81
Acessórios	82
Cuidados com as mãos	83

Estação de serviço Pro-Line

Aditivos	88
Estação de serviço pro-line	90
JetClean	93

Colas e vedantes

Consertos de pára-brisas	98
Reparação de vidros laminados	99
Vedantes	100



Colas industriais	103
Reparação de plásticos	105
Acessórios/ferramentas	105
Protecção contra a corrosão	111
Protecção do fundo	112
Protecção de cavidades	113
Acessórios/Ferramentas protecção do fundo	114

Veículos comerciais/Máquinas de construção

Aditivos	117
Óleos para motores	120
Óleos para motores de 4 tempos – tractor	122
Óleos para motores de 2 tempos – tractor	123
Óleos para engrenagens	123
Óleos para engrenagens – tractor	127
Óleos hidráulicos	128
Óleos especiais	129
Massas lubrificantes	129
Reparação de vidros laminados	130
Cuidados com o veículo	131
Limpadores	131
Líquidos de refrigeração	131

Motociclos/Quads/Karts/Bike/Moto de neve

Aditivos	133
Óleos para motores de 4 tempos Street	135
Óleos para motores de 4 tempos Offroad	138
Óleos para motores de 4 tempos ATV/SxS	139
Óleos para motores de 4 tempos Snowmobil	139

Óleos para motores de 2 tempos Street	139
Óleos para motores de 2 tempos Offroad	140
Óleos para motores de 2 tempos – Kart	141
Óleos para motores de 2 tempos Snowmobil	141
Óleos para engrenagens	141
Óleos da forquilha da embraiagem/Óleos para amortecedor	142
Produtos de tratamento para filtros	143
Produtos de manutenção	143
Líquidos de refrigeração	145
Acessórios	145
Produtos para bicicletas	145

Marine

Aditivos	148
Óleos para motores de 4 tempos	148
Óleos para motores de 2 tempos	149
Óleos para engrenagens	150
Massas lubrificantes	150
Produtos de manutenção	151
Líquidos de refrigeração	151
Acessórios	152

Equipamentos de jardim

142

Primeiro e segundo lugares

145

Material publicitário

148

Índice numérico

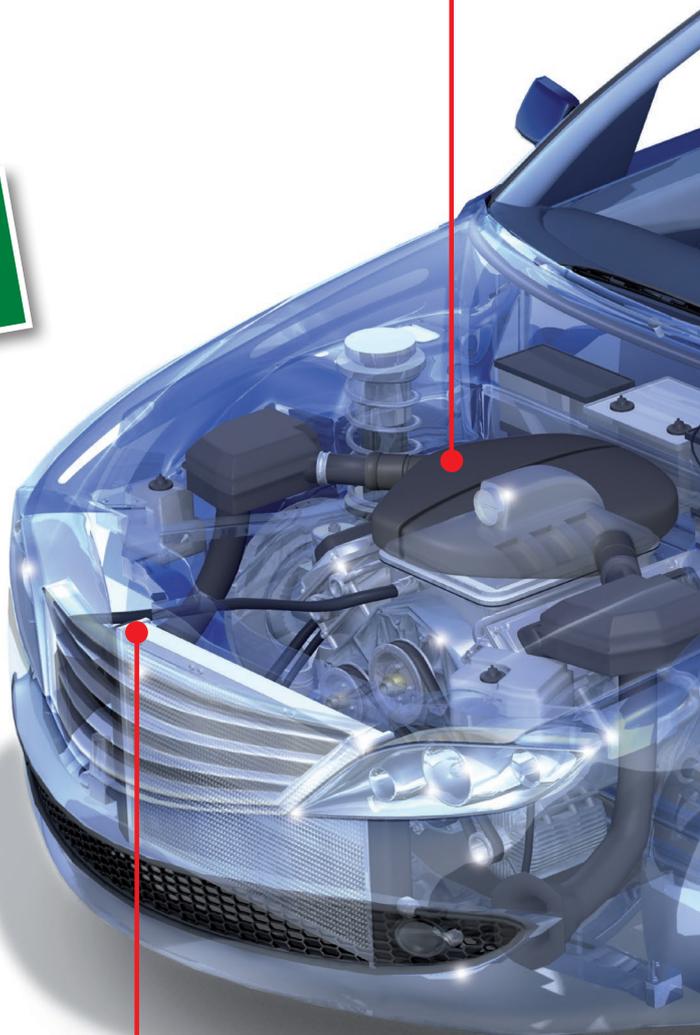
152



Os aditivos para óleo de motores adicionam-se directamente na abertura de abastecimento do óleo do motor e limpam o sistema ou reduzem a fricção e o desgaste.

Aditivos

Os motores limpos reduzem o consumo de combustível e as emissões de CO₂

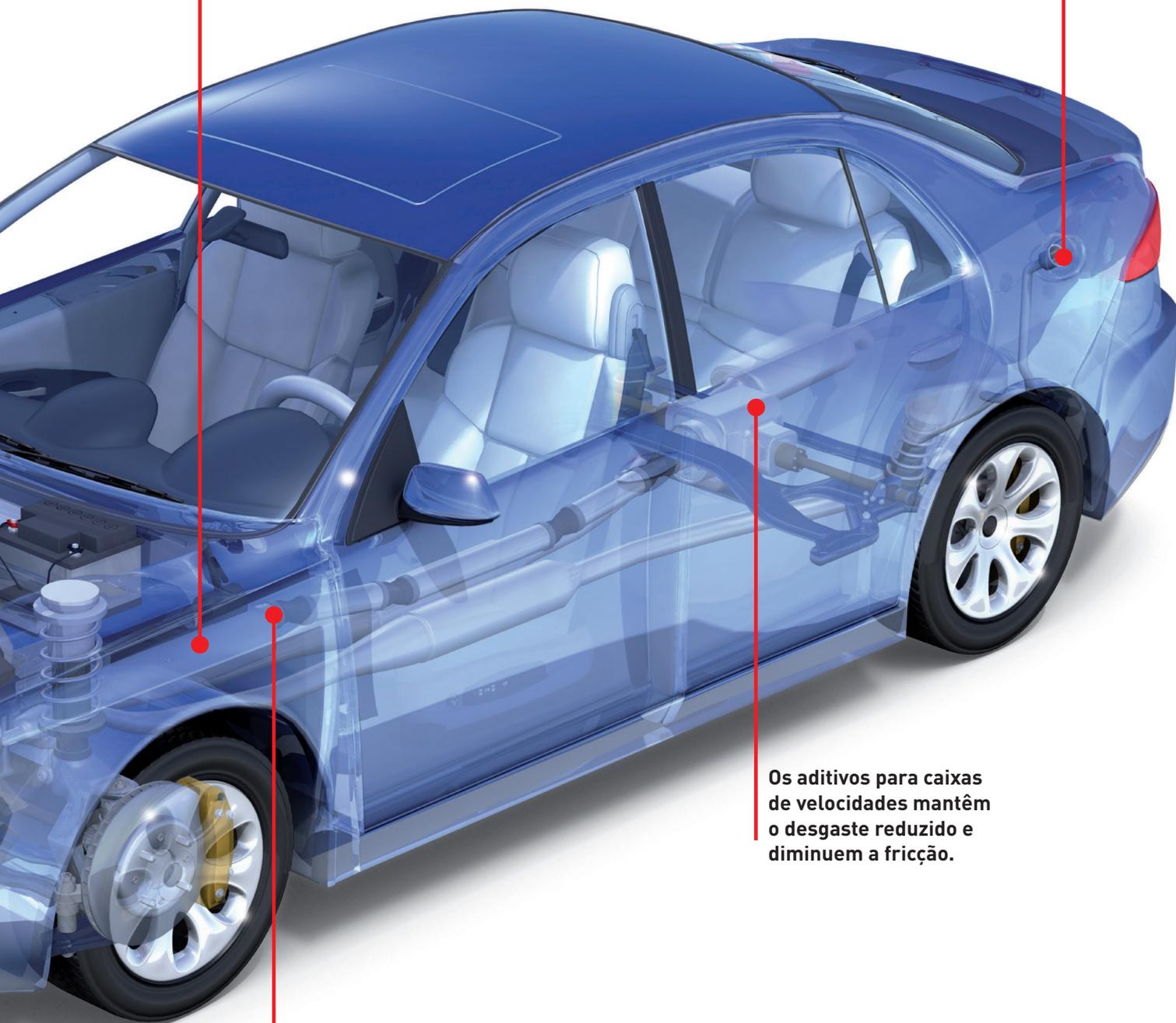


Os aditivos para radiadores adicionam-se ao líquido refrigerante, limpando o sistema ou vedando os pontos de fuga pequenos.



Os aditivos de óleos para caixas de velocidades adicionam-se directamente à caixa de velocidades, reduzem o desgaste e facilitam a mudança de velocidades.

Os aditivos para combustível podem adicionar-se directamente no depósito e limpam também todo o sistema de combustível de combustão.



Os aditivos para caixas de velocidades mantêm o desgaste reduzido e diminuem a fricção.

Stop perda de óleo é um produto que regenera as juntas e os anéis de junta do eixo, faz com que recuperem a sua flexibilidade e impede a perda de óleo na caixa de velocidades, no eixo traseiro e no motor.

Aditivos

Aditivos de óleo	6
Aditivos de combustível para gasolina	9
Aditivos De Combustível Para Gasóleo	12
Aditivos para radiadores	14
Truck series	15



Cera Tec

Protecção contra o desgaste de alta tecnologia com partículas de cerâmica. Compatível para misturar com todos os óleos à venda no mercado. Reduz a fricção e o desgaste através dos componentes cerâmicos com resistência química e térmica extremamente elevadas. Evita o contacto directo metal/metal e prolonga o tempo de vida dos grupos. Reduz o consumo de combustível dos motores a gasolina e diesel graças ao efeito anti-fricção.

Campo de aplicação

Protecção contra o desgaste para motores, caixas de velocidades, bombas e compressores. Adiciona-se o CERA TEC ao respectivo óleo. Este produto é automisturante. Suficiente para 5 l de volume de óleo. Com efeito a longo prazo para 50.000 km. Não indicado para a utilização com embraíagem em banho de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 ml	6	3721 ¹⁶
300 ml	6	7181 ¹⁸⁰
300 ml	6	20870 ²²⁴
300 ml	6	20988 ³⁷¹



Molygen Motor Protect

Aditivo sintético de alta pressão e com protecção contra desgaste, adequado para a utilização em motores a gasolina e gasóleo modernos. Forma-se no motor uma camada moldável e deslizante que mantém o seu efeito ao longo de pelo menos 50.000 km. O resultado é uma excelente redução do desgaste, um tempo de vida útil do motor mais longo, poupança de combustível e redução de emissões de gases poluentes através do efeito anti-fricção, assim como potência ideal do motor graças ao funcionamento suave.

Para motores a gasolina e gasóleo. Não indicado para a utilização em motocicletas com embraíagem em banho de óleo.

500 ml	6	1015 ¹⁸
--------	---	--------------------



Motor Protect

Aditivo de óleo do motor totalmente sintético. Reduz significativamente o desgaste. O aditivo contra o desgaste de alta pressão forma uma camada muito fina sobre as partes sob fricção dentro do motor. Esta camada possui propriedades dúcteis e lubrificantes e é eficaz por, pelo menos, 50.000 km. As vantagens incluem: • Significativa redução do desgaste • Durabilidade maior do motor • Redução no consumo de combustível e na emissão de agentes poluidores devido ao efeito conservador de energia • Ótimo rendimento do motor e funcionamento mais silencioso.

Este produto adiciona-se ao óleo novo DEPOIS da mudança de óleo. 500 ml são suficientes para até 5 l de óleo para motores. A adição de óleo anti-fricção 100% sintético com baixo nível de atrito diminui o desgaste aprox. mais 35%. Com efeito a longo prazo para 50.000 km [ter em conta os intervalos de mudança de óleo do fabricante do veículo].

500 ml	6	1018 ¹⁸
500 ml	6	1867 ²³
500 ml	6	2866 ²¹⁴
500 ml	6	20872 ²²⁴



Oil Additiv

O lubrificante antifricção MoS₂ forma uma fina camada com elevada capacidade de carga sobre todas as superfícies de fricção e deslizantes. Este produto reduz a fricção e garante o rendimento com conservação de energia para o módulo. Isto resulta nas seguintes vantagens: significativa economia no consumo de combustível e de óleo, redução do desgaste comprovada cientificamente, menos avarias e propriedades de lubrificação de emergência. Testado em catalisadores e turboalimentadores.

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo catalisador. Dosagem recomendada: Adição de 3 - 5% ao óleo para motores. No caso das motocicletas com embraíagem em banho de óleo, adicionar no máximo 2% da quantidade de enchimento de óleo.

125 ml	6	1011 ¹²
125 ml	20	1800 ³³
125 ml	12	8352 ²⁸
125 ml	12	8378 ³⁰
125 ml	12	8341 ³²
150 ml	12	20628 ²⁸
200 ml	6	1012 ¹²
200 ml	12	7178 ³³
200 ml	12	20685 ³⁷¹
300 ml	12	2500 ²⁸
300 ml	20	2805 ⁷⁵
300 ml	20	2591 ³³
300 ml	12	2182 ³⁰
300 ml	12	8350 ¹²
300 ml	20	8364 ²⁹
300 ml	12	8342 ³²
500 ml	4	1013 ¹²
5 l	1	3710 ⁸
60 l	1	20606 ⁸



Ölschlammspülung

A solução ideal para limpar o motor por dentro. Limpa a lama preta e outras sujidades. Aumenta a segurança de funcionamento do motor e impede que a lubrificação seja insuficiente. Limpa de forma cuidadosa os filtros e orifícios de óleo, as ranhuras dos anéis de segmento e os canais e impede danos no motor.

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo catalisador. Adicionar aprox. 200 km antes da mudança de óleo. O conteúdo da lata é suficiente para até 5 l de óleo para motores. Não adequado para motocicletas com embraíagem em banho de óleo.

300 ml	6	5200 ¹²
300 ml	12	21103 ³⁷¹



Hydrostößel Additiv

Reduz ruídos nos cabeçotes hidráulicos. Limpam-se os orifícios de óleo e os canais no circuito de óleo. Garante o funcionamento perfeito dos cabeçotes hidráulicos. Aumenta a segurança de funcionamento e o conforto de condução do veículo.

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo catalisador. O conteúdo da lata é suficiente para até 6 l de óleo para motores. Não adequado para motocicletas com embraíagem em banho de óleo.

300 ml	6	1009 ¹²
300 ml	20	2770 ³³
300 ml	12	8345 ³²
300 ml	12	8354 ²⁸
300 ml	20	8367 ²⁹
300 ml	12	8382 ³⁰
300 ml	20	8338 ⁴⁵⁵
300 ml	12	20801 ⁴⁰⁹
205 l	1	2581 ⁸

⁸D - GB ¹²D - F - NL ¹⁶D - GB - I - E - P - NL - F - ARAB - RUS ¹⁸D - GB - NL - F - E - I ²³GR - P - RO - RUS - UA - ARAB ²⁸D - E - P

²⁹GB - ARAB - F ³⁰D - H - RO ³²D - PL - BG ³³GB - GR - I ⁷⁵DK/N - S - FIN ¹⁸⁰D - GR - PL - TR - CZ - RO - H - BG ²¹⁴GB - DK - FIN - N - S

²²⁴JP ³⁷¹D - GB - CN ⁴⁰⁹D - GB - SLO - SRB - HR ⁴⁵⁵DK - N - S - FIN



Öl-Verlust Stop

Regenera juntas de motor de borracha e plástico, como por exemplo anéis de junta do eixo, juntas da haste da válvula e evita manchas de óleo debaixo do veículo. Compensa a perda de viscosidade do óleo. Reduz os barulhos do motor e o consumo de óleo através dos anéis de segmento e das guias das válvulas.

Campo de aplicação

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo e catalisador. O conteúdo da lata é suficiente para até 5 l de óleo para motores. Efeito vedante após 600 - 800 km. Não adequado para motocicletas com embraiagem em banho de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 ml	6	1005 ¹²
300 ml	12	2501 ²⁸
300 ml	20	2806 ⁷⁵
300 ml	20	1802 ³³
300 ml	12	2671 ³²
300 ml	20	8359 ²⁹
300 ml	20	8375 ³⁰
300 ml	12	20802 ⁴⁰⁹
300 ml	12	20875 ²²⁴



Visco-Stabil

Reduz o consumo de óleo e melhora a compressão através de uma vedação flexível perfeita. Estabiliza o óleo para motores e garante uma pressão ideal do óleo. Reduz os ruídos do motor e garante a excelente estabilidade da película lubrificante. Reduz o desgaste.

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo e catalisador. O conteúdo da lata é suficiente para até 5 l de óleo para motores. Não adequado para motocicletas com embraiagem em banho de óleo.

300 ml	6	1017 ¹²
300 ml	12	2502 ²⁸
300 ml	20	2807 ⁷⁵
300 ml	12	2672 ³²
300 ml	20	8362 ²⁹
300 ml	20	8377 ³⁰
300 ml	20	8958 ³³
300 ml	12	20916 ²²⁴



Viscoplus Heavy Duty Formula

Aditivo de grande rendimento para a estabilização da viscosidade de óleos para motores. Mantém estável a viscosidade do óleo para motores a garantir uma pressão do óleo constante. Mesmo sob condições extremas de funcionamento, garante também uma protecção excelente contra a perda por cisalhamento mecânico do óleo para motores. Impede a perda de viscosidade do óleo para motores em situações de frequentes arranques a frio. Graças à melhor vedação dos componentes móveis do motor, reduz-se o consumo de óleo.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Pode misturar-se com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para até 20 l de óleo para motores.

1 l	6	2105 ¹
1 l	6	2697 ⁴



Motor Clean

A solução ideal para limpar o motor por dentro. Um aditivo extremamente efectivo que dissolve resíduos e formadores de laca, cobre partículas sólidas e contaminantes líquidos, que são eliminados junto com o óleo usado durante a sua mudança. Após executar este tipo de mudança de óleo preparada, o óleo novo pode executar o seu potencial de rendimento pleno: • O motor passa a funcionar novamente em plena potência • Funciona com menos desgaste • As propriedades do gás de escape são optimizadas • Minimiza-se a lubrificação deficiente.

Adequado para todos os óleos para motores à venda no mercado, em motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para turbo e catalisador. Adicionar antes da mudança do óleo ao óleo para motores à temperatura de funcionamento. A limpeza dura aprox. 10 minutos. O conteúdo da lata é suficiente para até 5 l de óleo para motores. Não adequado para motocicletas com embraiagem em banho de óleo.

500 ml	6	1019 ¹⁸
500 ml	6	1883 ²³
500 ml	6	2865 ²
500 ml	6	20873 ²²⁴



Gear Protect

Aditivo protector contra o desgaste de alta pressão fabricado com a mais avançada tecnologia. Reduz a fricção e o desgaste. A transmissão ocorre de maneira mais macia e silenciosa, e as mudanças de velocidade são mais suaves. Com efeito a longo prazo de até 100.000 km. Amacia as superfícies dentadas e aumenta a capacidade de carga.

Para todas as transmissões manuais, auxiliares e diferenciais. O conteúdo é suficiente para 2 litros de óleo de caixa de velocidades. Não adequado para caixas de velocidades automáticas e motocicletas com embraiagem em banho de óleo. Pode ser adicionado em qualquer momento e durante cada mudança de óleo.

80 ml	6	1007 ¹⁸
80 ml	6	2863 ²



ATF Additive

Conserva perfeitamente juntas de borracha e de plástico em caixas de direcção e caixas de velocidades automáticas. Impede e elimina as fugas nas caixas de direcção e de velocidades causadas por juntas endurecidas ou enfraquecidas. Limpa os orifícios e os canais das caixas de velocidades e renova o rendimento do óleo. Reduz os ruídos e facilita a alteração de mudanças nas caixas automáticas. Aumenta o tempo de vida útil das caixas de direcção e caixas de velocidades automáticas.

Misturar os aditivos ATF no depósito de compensação da direcção assistida ou ao óleo para caixas de velocidades através da vareta de medição. O conteúdo de 250 ml é suficiente para até 8 l de volume de óleo. Adequado para todas as caixas de direcção e caixas de velocidades automáticas em que se utilizam óleos ATF II e ATF III.

250 ml	6	5135 ¹
250 ml	12	8336 ²⁹



Hydrauliksystem Additiv

Protege e conserva os materiais de vedação, como p. ex. anéis vedantes („O-Ring“) em sistemas hidráulicos. Reduz a fricção e pára o fenómeno de deslizamento irregular (stick slip). Reduz a temperatura do óleo, retarda o seu envelhecimento e protege de forma ideal os componentes do sistema hidráulico, como p. ex. as bombas, contra o desgaste. Protege os sistemas hidráulicos contra a corrosão, a formação de espuma e lama tal como contra depósitos. Minimiza o desgaste, reduz o número de reparações e diminui os custos de serviço.

Campo de aplicação

Para sistemas hidráulicos na indústria, em máquinas de construção e veículos utilitários, tal como para grupos agrícolas e florestais. Misturar ao óleo hidráulico. Em caso de aplicação preventiva, é necessário um doseamento de 2 a 4 % respectivo ao volume de óleo hidráulico e em caso de problemas de 4 a 8 %. Não adequado para sistemas hidráulicos mantidos com óleos hidráulicos rapidamente biodegradáveis de acordo com HEPG, HETG, HEES tal como com óleos para o sistema hidráulico central ou com líquido de travões.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

1 l 6 5116 ¹



Getriebereiniger

Pacote de aditivos de limpeza especial que elimina todas as sujidades da caixa de velocidades. As sedimentações soltas são eliminadas na mudança de óleo seguinte. A limpeza garante um longo tempo de vida útil da caixa de velocidades e uma facilidade de comutação das mudanças suave e sem problemas. O agente de limpeza é neutro na aplicação em metais, plásticos e juntas de borracha.

Agente de limpeza especial para todas as caixas de velocidades manuais, auxiliares e diferenciais. O conteúdo da lata é suficiente para até 4 litros de volume de óleo.

150 ml 6 3321 ¹



Automatikgetriebereiniger

Limpa e liberta o circuito de óleo das caixas de velocidades automáticas, eliminando depósitos e resíduos. Assegura uma mudança de velocidades sem problemas e prolonga o tempo de vida útil da caixa de velocidades.

Adequado para todas as caixas de velocidades automáticas. O conteúdo da lata é suficiente para 6 a 9 l de volume de óleo. Pode adicionar-se ao óleo para caixas de velocidades com a ajuda de um funil através da vareta de medição ou utilizar em todos os aparelhos de limpeza para caixas de velocidades automáticas à venda no mercado.

300 ml 6 2512 ¹



Getriebeoil Additiv

O aditivo MoS₂ forma em todas as superfícies de fricção e deslizantes uma película lubrificante de elevada resistência. Diminui a fricção, o desgaste e evita picos de temperaturas. O resultado é um funcionamento suave, maior facilidade na mudança de velocidades e uma rodagem praticamente sem desgaste das rodas dentadas, pares de fricção e pares de deslizamento. Aumenta-se consideravelmente a segurança de funcionamento e as propriedades de funcionamento de emergência.

Para caixas manuais, transmissões auxiliares e diferenciais, especialmente sob cargas térmicas elevadas. Não adequado para motocicletas com embraiagem em banho de óleo.

20 g 12 1040
20 g 12 2652 ⁴⁹
50 g 12 2510 ¹⁹



Getriebe-Öl-Verlust-Stop

Regenera as juntas de borracha e plástico das caixas de velocidades, como por exemplo anéis de junta do eixo e evita manchas de óleo debaixo do veículo. Protege as embraiagens contra a fuga de óleo, previne a lubrificação deficiente e as avarias da transmissão causadas por níveis de óleo demasiado baixos. Ausência de formação de manchas de óleo poluidoras do ambiente.

Para caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais de automóveis. O conteúdo da lata é suficiente para até 1 l de óleo para caixas de velocidades. **Não adequado para caixas de velocidades DSG, caixas de velocidades automáticas, assim como diferenciais e motocicletas com embraiagem em banho de óleo.**

50 ml 12 1042



Servolenkungöl-Verlust Stop

Os aditivos deste produto conservam perfeitamente as juntas de borracha e de plástico da caixa de direcção. Evita a perda de óleo, acaba com as perdas de óleo de caixas de direcção com fugas e regenera juntas endurecidas. Limpa os orifícios e os canais da caixa de direcção e renova o rendimento do óleo. Reduzem-se os ruídos, prolonga-se o tempo de vida útil e reduzem-se os custos de reparação.

Adequado para caixas de direcção nas quais se utilizem óleos ATF II, ATF III, ATF VI ou óleos para o sistema hidráulico central. Adicionar o conteúdo ao depósito de compensação do sistema de direcção. 35 ml são suficientes para um volume de óleo de 1 litro.

35 ml 12 1099 ⁸



Oil Smoke Stop

Desenvolvido para minimizar as emissões de fumo azulado e melhorar a compressão nos motores que consomem e queimam óleo de motor de maneira excessiva. Baseado num material que melhora o índice de viscosidade, o Oil Smoke Stop é eficaz durante um longo tempo e mantém a viscosidade do óleo num nível elevado. Ele pode ser adicionado aquando da mudança de óleo e entre elas, se o consumo de óleo for alto demasiado.

Campo de aplicação

Especialmente recomendado e eficaz para motores velhos e gases submetido a um funcionamento sob carga e temperatura elevadas. Apropriado para motores a gasolina e gasóleo para combater o fumo azulado, o elevado consumo de óleo, a baixa pressão do óleo e a baixa compressão. Adicionar ao óleo enquanto ele estiver quente.

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

300 ml	12	2122 ²⁸
300 ml	20	2808 ⁴⁵⁵
300 ml	20	8360 ²⁹
300 ml	20	8901 ³³
300 ml	12	20800 ⁴⁰⁹
300 ml	12	20874 ²²⁴



Engine Flush Plus

Líquido de limpeza altamente eficaz para eliminar os depósitos prejudiciais dentro do motor. Remove de forma rápida e eficiente formações de resíduos com consistência semelhante à lama e à tinta. Todos os resíduos solúveis e não solúveis em óleo soltam-se e desaparecem quando da mudança de óleo. O motor livre de depósitos e sujidade e o óleo liberto de cargas podem voltar desempenhar o seu rendimento anterior.

Para a limpeza e lavagem dos circuitos de óleo dos motores a gasóleo e a gasolina. O conteúdo de uma lata de 300 ml é suficiente para até 6 litros de quantidade de enchimento de óleo. Não indicado para a utilização em motocicletas com embraiagem em banho de óleo.

300 ml	12	2657 ²⁸
300 ml	20	8374 ²⁹
300 ml	12	20871 ²²⁴

ADITIVOS DE COMBUSTÍVEL PARA GASOLINA



Speed Tec Benzin

Moderno aditivo de combustível que confere aceleração melhor e mais suave, e uma resposta do estrangulador no campo de carga parcial. Aumenta o prazer de conduzir devido à maior utilização de energia. O motor arranca mais fácil e funciona mais suavemente. Compatível com todos os tipos de gasolina e com as qualidades de aditivos. Melhora perceptivelmente a aceleração – é só adicionar à gasolina.

Para todos os motores a gasolina a 2 e a 4 tempos. Testado para turbo e catalisador. Adicionar directamente no depósito de combustível. O conteúdo da lata é suficiente para até 70 l de combustível. Adequa-se perfeitamente para o uso permanente a cada abastecimento.

250 ml	6	3720 ¹
250 ml	6	2848 ²¹⁴
250 ml	12	20878 ²²⁴



Speed Tec Benzin Konzentrat

Aditivo de combustível moderno e especialmente desenvolvido para melhoria significativa da aceleração em regime de carga parcial. Garante uma condução mais agradável através de exploração otimizada da potência, de uma melhor ignição do motor e de um funcionamento mais suave.

Adequado para todos os motores a gasolina a 2 e a 4 tempos. Testado para turbo e catalisador.

20 l	1	8827 ⁸
------	---	-------------------



Injectionreiniger

Elimina depósitos em válvulas de injeção, válvulas de admissão, velas de ignição e na câmara de combustão e impede a nova formação dos mesmos. Elimina quaisquer dificuldades de arranque e o funcionamento irregular do motor. Conserva todos os componentes de sistemas de injeção a gasolina. Protege todo o sistema de combustível contra a corrosão. Melhora a aceleração e a compressão. Optimiza os valores exigidos pelo teste de gases de escape e a potência do motor. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Adequado para todos os motores a gasolina, preventivamente ou para solucionar problemas específicos. Testado para turbo e catalisador. Adicionar directamente no depósito de combustível. 300 ml são suficientes para até 70 l de combustível. O efeito perdura até 2.000 km.

300 ml	6	5110 ¹²
300 ml	12	2522 ²⁸
300 ml	20	2822 ⁷⁵
300 ml	20	1803 ³³
300 ml	20	1971 ³²
300 ml	20	1918 ²²
300 ml	20	8361 ²⁹
300 ml	12	8376 ³⁰
300 ml	12	2124 ⁹
300 ml	12	20686 ³⁷¹
300 ml	12	20804 ⁴⁰⁹
300 ml	12	20867 ²²⁴
50 l	1	5113 ⁸
195 l	1	4036 ⁸



Benzin-Systempflege

A combinação de agentes de protecção altamente eficaz para todos os sistemas de injeção de gasolina. Protege contra o desgaste, a corrosão e os resíduos de combustível.

Tratamento preventivo de motores de veículos com sistema de injeção de gasolina.

300 ml	6	5108 ¹²
300 ml	6	8365 ²⁹



mtX Vergaser-Reiniger

Destroi os resíduos no carburador, nas válvulas, nas velas de ignição e, principalmente, na câmara de combustão. Mantém o motor limpo. Estes, por sua vez, produzem menos agentes poluidores, consomem menos gasolina e são mais apropriados ao ambiente. Ensaiado em turboalimentadores e catalisadores. Os ensaios do motor foram executados por instituições de renome. Apresenta valores de emissão exigidos pelas inspeções de emissão do gás de escape. Protege os componentes do sistema de combustível contra a corrosão, mesmo durante longos períodos de desuso.

Campo de aplicação

Empregado como aditivo para todos os motores a gasolina de dois e de quatro tempos, especialmente para motores de veículos. Utilizado também para pequenos motores de barcos e na indústria. Com acção duradoira de 2000 km. Ao adicionar o produto, o tanque deve estar, pelo menos, 3/4 cheio.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 ml	6	5100 ¹²
300 ml	12	2123 ²⁸
300 ml	20	2507 ²⁹
300 ml	20	2810 ⁷⁵
300 ml	20	1818 ³³
300 ml	20	1902 ²²
300 ml	12	8339 ³²
300 ml	12	20688 ³⁷¹
50 l	1	5102 ⁸



Ventil Sauber

Os motores estão sujeitos a cargas extremas mesmo sob condições normais no tráfego da cidade e no serviço de vaivém, pequenos percursos ou congestionamento de tráfego. Este tipo de uso causa a formação de depósitos nas válvulas, na câmara de combustão e no carburador. O Valve Clean limpa as válvulas, as admissões, os carburadores e as câmaras de combustão, mantendo-as limpas. Os motores limpos economizam combustível. Promove um óptimo rendimento do motor e consumo de combustível. A combustão produz um menor nível de agentes poluidores e o motor é poupado. Protege contra a corrosão. Ensaiado em turboalimentadores e catalisadores.

Para todos os motores a gasolina. Apropriado para gasolina padrão e de elevado índice de octanagem, com ou sem adição de chumbo.

150 ml	6	1014 ¹²
150 ml	12	2503 ²⁸
150 ml	20	2809 ⁷⁵
150 ml	20	2952 ³³
150 ml	20	8373 ²⁹
150 ml	6	20456 ³²
150 ml	12	20690 ³⁷¹



Speed Benzin-Zusatz

O Aditivo Speed Benzin consiste numa combinação de agentes autolubrificantes activos e livres de cinzas, formulados de acordo com as mais modernas tecnologias de combustível e de aditivos. Este produto caracteriza-se pelas suas excelentes propriedades de limpeza e de protecção a materiais.

Para obter os melhores resultados, adiciona-se o Aditivo Speed Benzin ao combustível de todos os motores a gasolina de 2 e de 4 tempos. Isto vale para motores de veículos, barcos e de emprego na indústria. Para além de ser usado com o motor em funcionamento, o Aditivo Speed Petrol pode ser usado para conservar os componentes do sistema de combustível quando o motor for colocado fora de funcionamento por um longo período.

1 l	6	5105
-----	---	------



Benzinstabilisator

Uma combinação de agentes para a protecção contra a corrosão, formação de depósitos e envelhecimento do combustível. Facilita a passagem sem problema do Inverno para cortadores de relva, serras de cadeia, veículos de duas rodas e outros motores a gasolina de dois e de quatro tempos.

Armazenagem e passagem do Inverno para cortadores de relva e equipamento motorizado que funcionam a gasolina.

250 ml	6	5107 ¹²
--------	---	--------------------



Petrol Stabiliser CNG/LPG

Combinação de aditivos isentos de cinzas com propriedades de conservação e preservação para o material. Protege o sistema de combustível contra avarias devidas a depósitos no combustível causados por envelhecimento. Com efeito a longo prazo.

Adequado para todos os motores a gasolina - acrescentar ao combustível em veículos a gás que necessitam de gasolina para arrançar. Para motores com catalisador: acrescentar ao combustível e voltar a dosificar a cada abastecimento. Um enchimento do depósito dosificador de 25 ml é suficiente para 20 l de combustível. Também adequado para a conservação de motores a gasolina antes da sua paralisação.

250 ml	6	2817 ⁴⁵⁵
--------	---	---------------------



Blei-Ersatz

A adição de chumbo à gasolina já está proibida em vários países da Europa. Desta maneira, os antigos motores a gasolina com bases de válvulas que requerem gasolina com chumbo para a lubrificação estão ameaçados por: • maior aumento do desgaste da base de válvula • nitida perda na compressão, ou seja, menor rendimento do motor • ou até mesmo avaria do motor. O Substituto do Chumbo facilita o funcionamento sem chumbo de veículos motorizados de passeio. Lubrifica e protege contra a corrosão as bases de válvulas não endurecidas. Portanto, protegê contra danos ao motor. Para a óptima compressão.

Apropriado para todos os motores a gasolina que anteriormente precisavam de gasolina com chumbo. Adicionado após o enchimento com o combustível.

250 ml	6	1010 ¹²
250 ml	12	2819 ⁷⁵
250 ml	12	1838 ³³
50 l	1	2142 ⁸



Ventilschutz für Gasfahrzeuge

Protege as válvulas do motor e impede o sobreaquecimento na zona da cabeça do motor. As combinações de aditivos seleccionadas proporcionam uma lubrificação ideal e uma combustão limpa. Desta forma, impedem-se reparações caras e danos no motor. Mantém a potência do veículo e impede perdas de compressão. O líquido de protecção de válvulas para veículos a gás é isento de ligas metalo-orgânicas e não produz influências nocivas para os catalisadores.

Campo de aplicação

Especialmente desenvolvido para veículos a gás (GNC/GPL) – incluindo veículos com sistemas de gás equipados à posteriori (bivalentes). Utilização permanente. Testado com turbocompressores e catalisadores. Para adição directa no reservatório do dispositivo doseador. Adequado para todos os dispositivos doseadores mais comuns no mercado. A LIQUI MOLY aconselha um doseamento de 6 a 8 gotas por minuto em dispositivos doseadores com comando por pressão negativa.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	4012 ¹
1 l	6	20803 ⁴⁰⁹
1 l	6	20451 ³²



Hybrid Additive

Aditivo desenvolvido especialmente para os motores híbridos mais modernos. Com efeito excelente de limpeza, adaptado à tecnologia de motores. Remove depósitos e protege contra a corrosão. Estabiliza o combustível e protege contra o envelhecimento e contra a oxidação.

Adequado para todos os veículos híbridos com motores a gasolina. Adicionar directamente no depósito de combustível. 250 ml são suficientes para até 75 l de gasolina (dosagem 1:300).

250 ml	6	1001 ¹
250 ml	6	20978 ²¹⁴



Octane Plus

O aumentador de octanagem Plus é uma combinação de substâncias de automistura concebida de acordo com a tecnologia mais moderna de aditivos e combustíveis. Este produto pode ser utilizado universalmente e aumenta a octanagem (RON) do combustível em 2-4 pontos dependendo do RON. Graças ao aumento da performance do combustível, evitam-se danos no motor causados por combustão detonante. O aumento da octanagem permite um baixo consumo de combustível.

Para o aumento da octanagem de gasolinas.

150 ml	20	8351 ²⁹
150 ml	20	2812 ⁷⁵
150 ml	20	2956 ³³
150 ml	20	8346 ³²
150 ml	20	8355 ²⁸
150 ml	20	7144 ²¹²
150 ml	20	20879 ²²⁴
200 l	1	8858 ⁸



Fuel Protect

Este produto foi desenvolvido para proteger todas as partes do sistema de combustível de automóveis a gasolina e camiões contra os efeitos negativos da água e das contaminações transmitidas por ela. Ele absorve e neutraliza a água presente no sistema de combustível (tanque, linhas, partes da carburação e da injeção). Ele protege contra a ferrugem, a corrosão e o desgaste causados por partículas de fuligem. Ele previne a formação de gelo nos condutos do combustível, nos filtros e nos carburadores. Ele melhora o rendimento do arranque a frio.

Recomendado para todos os automóveis, camiões, autocarros, motores fixos e marinhos a gasolina, assim como para reservatórios de gasolina. Especialmente apropriados para a solução de problemas causados pelo enchimento com combustíveis a conter água em excesso, e aqueles devidos à condensação da água no tanque de combustível.

300 ml	20	2530 ²⁹
300 ml	20	2811 ⁷⁵
300 ml	20	2955 ³³
300 ml	12	8356 ²⁸
5 l	3	2855 ⁸



Catalytic-System Cleaner

Impede que o catalisador entupa devido ao negro-de-fumo. Limpa as válvulas de admissão e a câmara de combustão. Melhora a combustão do combustível. Os motores limpos reduzem o consumo de combustível e, assim, as emissões de CO2. Impede a corrosão no sistema de combustível.

Adequado para todos os motores a gasolina com catalisador.

300 ml	20	8931 ³³
300 ml	12	20687 ³⁷¹



Catalytic-System Clean

Impede que o catalisador entupa devido ao negro-de-fumo. Limpa o sistema de injeção e a câmara de combustão. Melhora a combustão do combustível. Os motores limpos reduzem o consumo de combustível e, assim, as emissões de CO2. Impede a corrosão no sistema de combustível. Testado para turbo e catalisador.

Adequado para todos os motores a gasolina com catalisador. Especialmente para a protecção preventiva. 300 ml são suficientes para até 70 l de combustível. O efeito perdura até 2.000 km.

300 ml	20	7110 ²⁹
--------	----	--------------------



Langzeit Injection Reiniger

Impede a formação de carbonizações e depósitos em todo sistema de preparação da mistura, como por exemplo válvulas de injeção, válvulas de admissão ou outros componentes do sistema de combustível. A aplicação regular mantém a potência do motor e reduz consideravelmente o número de reparações e as despesas daí resultantes.

Adequado para todos os sistemas de injeção de gasolina. Adequado para catalisadores. Recomendação de aplicação a cada abastecimento.

250 ml	12	7531 ³⁹
--------	----	--------------------



Speed Tec Diesel

Este moderno aditivo para combustível foi especialmente desenvolvido para melhorar perceptivelmente as respostas de aceleração em regime de carga parcial. Mais prazer de condução graças à maior exploração da potência. Para além de arrancar melhor, o motor funciona mais suavemente.

Campo de aplicação

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel. Testado para turbo e catalisador. Adicionar directamente no depósito de combustível. Totalmente compatível com todo o tipo de combustíveis diesel ou biodiesel. O conteúdo da lata é suficiente para até 70 l de combustível. Adequa-se perfeitamente para o uso permanente a cada abastecimento.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
250 ml	6	3722 ¹
250 ml	6	2367 ²¹⁴



Speed Tec Diesel Konzentrat

Aditivo de combustível moderno e especialmente desenvolvido para melhoria significativa da aceleração em regime de carga parcial. Garante uma condução mais agradável através de exploração otimizada da potência, de uma melhor ignição do motor e de um funcionamento mais suave.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel. Totalmente compatível com todo o tipo de combustíveis diesel ou biodiesel. Testado para turbo e catalisador.

20 l	1	20605 ⁸
------	---	--------------------



Bio Diesel Additiv

Limpa a totalidade do sistema de injeção de gasóleo. Previne a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Otimiza a combustão do biodiesel e reduz o consumo de combustível. Protege todo o sistema de combustível contra a corrosão e os depósitos causados pelo envelhecimento. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel, preventivamente ou para solucionar problemas específicos. Testado em turbo. Adicionar directamente no depósito de combustível. Totalmente compatível com todo o tipo de combustíveis diesel ou biodiesel, tal como óleos vegetais. 250 ml são suficientes para até 70 l de combustível (dosagem 1:280). O efeito perdura até 2.000 km.

250 ml	6	3725 ¹
1 l	6	1812 ³
205 l	1	3730 ⁸



Systempflege Diesel

Protege os componentes do sistema de combustível (especialmente Common Rail Diesel) contra o desgaste, a corrosão e a formação de depósitos. Aumenta a actividade lubrificadora do gasóleo.

Apropriado para todos os veículos com motor a gasóleo com sistemas de injeção Common Rail. Adicionar o conteúdo da embalagem ao combustível quando for abastecer.

250 ml	6	5139 ¹²
250 ml	6	8953 ³³
250 ml	6	2185 ³²
250 ml	12	8357 ²⁸
250 ml	6	8372 ²⁹
250 ml	6	8386 ³⁰
250 ml	12	20808 ⁴⁰⁹
200 l	1	1776 ⁸



Super Diesel Additiv

Com Cetan Plus para aumentar o rendimento do motor, promove menos detonação do gasóleo, funcionamento mais silencioso e arranque mais fácil. Limpa o motor e o sistema de injeção, previne o emperramento ou a formação de resinas nas agulhas de injeção. Garante a óptima utilização e a económica queima dos combustíveis. Reduz a corrosão e o desgaste. O produto "plus" para super gasóleos. Apropriado para gasóleo com baixo teor de enxofre. Ensaiado para compatibilidade com turboalimentadores.

Apropriado para todos os motores a gasóleo de automóveis ligeiros e de veículos comerciais, máquinas de construção e motores fixos. Extremamente adequado à conservação de motores, mesmo durante os longos períodos fora de funcionamento sob condições extremas. Com acção duradoura de 2000 km. Ao adicionar o produto, o tanque deve estar, pelo menos, 3/4 cheio.

250 ml	6	5120 ¹²
250 ml	12	2504 ²⁸
250 ml	20	2814 ⁷⁵
250 ml	20	1806 ³³
250 ml	20	1904 ²²
250 ml	20	8366 ²⁹
250 ml	12	8379 ³⁰
250 ml	12	8343 ³²
250 ml	12	20692 ³⁷¹
250 ml	12	20807 ⁴⁰⁹
250 ml	12	20868 ²²⁴
5 l	1	5140 ⁸
50 l	1	5145 ⁸
205 l	1	5146 ⁸



Dieselpartikelfilterschutz

Aditivo altamente eficaz que reduz a formação de fuligem e prolonga o tempo de vida útil dos filtros de partículas diesel. Este problema do filtro de partículas diesel entupido afecta especialmente os veículos usados para trajectos curtos e na cidade. A aplicação regular mantém o filtro de partículas diesel limpo e evita reparações e paragens caras. A protecção para filtros de partículas diesel garante uma combustão ideal do combustível e reduz a formação de fuligem. Isto permite uma redução das emissões.

Adequado para veículos a gasóleo com filtro de partículas diesel, desde que não estejam equipados com um sistema de depósito de aditivos controlado electronicamente para regeneração do filtro, como é o caso, por ex., nos veículos da marca Citroën e Peugeot. Conteúdo suficiente para 50 - 70 litros de gasóleo. Nota: Evitar a sobredosagem e a utilização simultânea com inibidor de ferrugem para veículos a gasóleo!

250 ml	6	5148 ¹²
250 ml	12	2146 ²⁸
250 ml	20	7180 ³³
250 ml	6	8349 ⁷⁵
250 ml	6	2650 ³²
250 ml	12	20919 ²²⁴



Diesel-Schmier Additiv

As bombas de injeção do distribuidor de gasóleo são lubrificadas pelo gasóleo. Desde a introdução dos gasóleos com baixo teor de enxofre, observam-se problemas de lubrificação. O Aditivo de Lubrificação de Gasóleo protege as bombas de injeção do distribuidor de gasóleo contra o desgaste e a falha total. Este produto aumenta a durabilidade e o tempo de funcionamento das bombas do distribuidor.

Campo de aplicação

Apropriado para todos os gasóleos com teores de enxofre baixo e normal. Adicionado antes ou depois do abastecimento de combustível.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
150 ml	6	5122 ¹²
150 ml	6	20454 ³²



Dieselspülung

O Purificador de Gasóleo remove os depósitos dos injectores e dos/da pistões/câmara de combustão. Elimina problemas do funcionamento do motor. Acaba com a detonação sob carga parcial – ralenti mais macio e funcionamento mais suave do motor. Os injectores limpos causam um ótimo funcionamento do motor. Limpa todo o sistema de combustível. Protege contra a corrosão. Garante uma boa combustão, aumenta a economia e a confiança operacional.

Apropriado para ajudar a resolver problemas em todos os motores a gasóleo.

500 ml	6	5170 ¹²
500 ml	12	2186 ³⁰
500 ml	12	2509 ²⁸
500 ml	20	2813 ⁷⁵
500 ml	20	1811 ³³
500 ml	20	8380 ²⁹
500 ml	20	2666 ³²
500 ml	12	20809 ⁴⁰⁹
1 l	6	2520 ¹
5 l	1	2525 ¹
50 l	1	2524 ⁸
205 l	1	2528 ⁸



Diesel Ruß-Stop

Acelera a queima do negro-de fumo q reduz o fumo do tubo de escape. Reduz a emissão de gases poluentes e maus-cheiros. Efeito total logo após a adição. Optimiza os valores dos gases de escape.

Para todos os motores a gasóleo sem filtro de partículas diesel - adequado especialmente para a resolução de problemas. Testado em turbo. Adicionar directamente no depósito de combustível. Eficácia ideal ao adicionar a cada abastecimento. Totalmente compatível com todo o tipo de combustíveis diesel ou biodiesel. O conteúdo da lata é suficiente para até 50 l de combustível.

150 ml	6	5180 ¹²
150 ml	12	2703 ²⁸
150 ml	12	1808 ³³
150 ml	20	8363 ²⁹
150 ml	12	8340 ³²
150 ml	12	20877 ²²⁴



Diesel Fließ Fit

Aumenta a fluidez e facilita a passagem do combustível diesel pelo filtro. Protege o gasóleo no Inverno até -31 °C (dependendo da qualidade do combustível diesel). Garante a segurança de funcionamento de todos os motores diesel a temperaturas baixas.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel ou sistema SCR - adequado especialmente para a resolução de problemas. Testado em turbo. A eficácia ideal atinge-se apenas adicionando ao depósito de combustível antes da parafinação (por volta dos 0 °C). Completamente compatível com todos os combustíveis diesel à venda no mercado e com óleo combustível com componentes biológicos de no máximo 20%. O conteúdo da lata é suficiente para até 75 l de combustível. Indicação: sensível ao congelamento, por isso armazenar a temperaturas superiores a 0 °C!

150 ml	6	5130 ¹²
150 ml	20	1877 ⁵
150 ml	12	8344 ³²
150 ml	20	8929 ³³
20 l	1	5109 ⁸
1000 l	1	2860 ⁸



Diesel Fließ Fit K

Aumenta a fluidez e facilita a passagem do combustível diesel pelo filtro. Protege o gasóleo no Inverno até -31 °C (dependendo da qualidade do combustível diesel). Garante a segurança de funcionamento de todos os motores diesel a temperaturas baixas.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel - adequado especialmente para a resolução de problemas. Testado em turbo. A eficácia ideal atinge-se apenas adicionando ao depósito de combustível antes da parafinação (por volta dos 0 °C). Completamente compatível com todos os combustíveis diesel à venda no mercado e com óleo combustível com componentes biológicos de no máximo 20%. 1 l é suficiente para 1.000 l de combustível (dosagem 1:1000). Nota: Sensível ao congelamento, por isso armazenar acima de 0 °C!

1 l	6	5131 ⁶⁵
1 l	6	1878 ⁵
1 l	6	2800 ²¹⁴
5 l	1	5132 ⁸
20 l	1	5133 ⁸
205 l	1	1879 ⁸
1000 l	1	2857



Anti-Bakterien-Diesel-Additiv

Biocida altamente eficiente com vasto leque de actuação contra bactérias, leveduras e fungos. A substância biocida não forma produtos de combustão corrosivos e foi testada pelos principais fabricantes de automóveis. Para a aplicação preventiva em veículos diesel parados há algum tempo, como por exemplo máquinas de construção, veículos utilitários, autocaravanas ou depósitos de armazenamento, assim como para a esterilização de sistemas de tanques já contaminados. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Campo de aplicação

Para o uso preventivo em motores a gasóleo colocados fora de funcionamento por um longo período, p. ex. máquinas de construção, veículos comerciais, caravanas, automóveis ligeiros ou reser-vatórios, ou para a desinfeção de tanques contaminados.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
125 ml	12	20940 ³³
1 l	6	5150 ²⁴¹
1 l	6	2368 ²¹⁴
5 l	1	5121 ⁷
60 l	1	5157 ⁸
200 l	1	5134 ⁸



Speed Diesel-Zusatz

O Speed Diesel Additive contém uma mistura de agentes com propriedades de limpeza, dispersantes e protectoras de materiais, e foram fabricados para os motores, combustíveis e condições de funcionamento actuais.

Adicionado no gasóleo de todos os motores a gasóleo de veículos ligeiros e veículos pesados de transporte de cargas, tractores, máquinas de construção e motores fixos. Particularmente apropriados para a preservação de motores colocados fora de funcionamento por longos períodos e sob condições extremas.

1 l	6	5160
1 l	6	2663 ³²



Diesel Ruß Stop (C)

O Diesel Smoke Stop (C) é um aditivo altamente eficiente para gasóleo com um efeito importante e actual. Reduz a emissão de partículas de negro-de-fumo de motores a gasóleo através da aceleração da combustão. O Diesel Smoke Stop melhora consideravelmente a compatibilidade com o meio-ambiente de veículos ligeiros e camiões a gasóleo, evita maus-cheiros e a redução de visibilidade. O Diesel Smoke Stop mantém a potência do motor e diminui a necessidade de reparações.

Para todos os motores a gasóleo, motores a gasóleo agrícolas, florestais e estacionários.

250 ml	12	2521 ²⁸
250 ml	20	7179 ³³
250 ml	20	8368 ²⁹
205 l	1	2519 ⁸



Diesel Additiv K

Combinação de agentes com propriedades de limpeza, dispersantes e de protecção do material de acordo com os requisitos dos mais modernos motores e materiais. O melhorador de lubrificação incluído atribui capacidade de lubrificação suficiente aos combustíveis diesel com baixo teor de enxofre. Protege a totalidade do sistema de combustível contra a formação de corrosão e evita o desgaste através do combustível com baixo teor de enxofre.

Adequado para todos os sistemas de injeção diesel. Muito apropriado para a conservação de motores em paragem prolongada sob condições extremamente severas. 1 litro é suficiente para 1000 litros de combustível. Quando da paragem e conservação de veículos ou grupos, adicionar 1% (1 litro por cada 100 litros de combustível).

1 l	6	2616 ⁴
50 l	1	1901 ⁸
205 l	1	1978 ⁸



Diesel Additive K Green

Combinação de agentes com propriedades de limpeza, dispersantes e de protecção do material de acordo com os requisitos dos mais modernos motores e materiais. O Lubricity Improver contido melhora a capacidade lubrificante do combustível. O aditivo aumenta o índice de cetano e melhora assim o comportamento no arranque a frio, reduz os ruídos típicos dos motores diesel e garante a exploração máxima da potência. Através do indicador de cor, é possível detectar com segurança o combustível com aditivo.

Adiciona-se ao combustível diesel em todos os veículos a gasóleo, especialmente em veículos ligeiros de passageiros e utilitários. Excelente para melhorar a qualidade do combustível diesel em sistemas de depósitos, empresas de transportes e bombas de gasolina. Ideal para prevenir avarias de funcionamento aquando da utilização de combustível diesel de média e baixa qualidade.

205 l	1	2597 ⁸
-------	---	-------------------

ADITIVOS PARA RADIADORES



Kühlerreiniger

Os depósitos formados no radiador/sistema de aquecimento impedem a permuta de calor, bloqueiam as válvulas termostáticas e os mecanismos reguladores. As temperaturas muito elevadas levam o motor a funcionar com economia e sob um alto risco de desgaste e potencial de avaria. O Kühler Reiniger remove de maneira eficiente esses depósitos perigosos e permitem o motor funcionar a uma temperatura e segurança operacional óptimas.

Apropriado para todos os sistemas de refrigeração e de aquecimento. Não contém ácidos nem álcalis agressivos e possui efeito neutralizante de ácidos.

300 ml	6	3320 ¹²
300 ml	12	2506 ²⁸
300 ml	20	2829 ⁷⁵
300 ml	20	1804 ³³
300 ml	20	2699 ³²
300 ml	20	8369 ²⁹
300 ml	12	8383 ³⁰
300 ml	12	20805 ⁴⁰⁹
300 ml	12	20876 ²²⁴



Kühlerdichter

As pequenas fugas, as uniões soldadas porosas e as fendas demasiadas estreitas existentes no sistema de refrigeração são difíceis de localizar (observa-se apenas a diminuição do nível do agente de refrigeração). O Kühler Dichter veda imediata e completamente tais fugas e protege a câmara de combustão contra danos causados pelo agente de refrigeração a escoar. Compatível com todos os agentes modificadores da água de refrigeração e os anticongelantes de uso correntes.

Campo de aplicação

Para todos os sistemas de água de refrigeração e de aquecimento com e sem filtros de água. Apropriados também para radiadores de alumínio e de plástico.

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

150 ml	6	3330 ¹²
150 ml	12	2505 ²⁸
150 ml	20	8371 ²⁹
150 ml	12	8347 ³²
150 ml	20	8956 ³³
150 ml	12	20806 ⁴⁰⁹
250 ml	20	2828 ⁷⁵
250 ml	20	1810 ³³
250 ml	20	2676 ³²
250 ml	20	1921 ²²
250 ml	20	8370 ²⁹
250 ml	20	8385 ³⁰
250 ml	20	20869 ²²⁴



Radiator Stop Leak Plus

Agente dispersivo para a vedação de fugas em sistemas de circuitos de refrigeração por água em veículos. Desta forma, vedam-se de forma segura pequenas fissuras e pontos de fuga. A dispersão dos sólidos é estabilizada em líquido base.

Para a vedação de pequenas fugas em circuitos de refrigeração de veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros e motocicletas. Também é adequado para circuitos de líquido refrigerante equipados com filtros de água.

250 ml	20	2533 ¹
205 l	1	2534 ⁸

TRUCK SERIES



Truck Series Oil Treatment

Protecção para o motor com MoS₂. Contém o sulfeto de molibdénio (MoS₂) que forma em todas as superfícies uma película lubrificante altamente resistente. Garante uma elevada segurança de funcionamento graças à protecção ideal contra o desgaste. Reduz a fricção e o desgaste do motor garantindo assim um funcionamento suave do motor. Reduz o consumo de óleo e de combustível.

Adequado para todos os óleos para motores comuns em motores a gasóleo e gasolina.

500 ml	6	20998 ⁴¹⁵
--------	---	-----------------------------



Truck Series Complete Fuel System Cleaner

Elimina problemas de arranque e de funcionamento não suave do motor. Garante uma atomização perfeita. Elimina depósitos no bico injector, válvula de admissão, vela de ignição e na câmara de combustão. Impede a formação de novos depósitos. Trata de todos os componentes do sistema de injeção e protege todo o sistema de combustível contra a corrosão. Optimiza os valores dos gases de escape e a potência do motor. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Adequado para todos os tipos de motores a gasolina.

500 ml	6	20995 ⁴¹⁵
--------	---	-----------------------------



Truck Series Complete Diesel System Cleaner

Optimiza o processo de combustão de acordo com testes bem sucedidos no banco de provas e repõe a capacidade original de potência do motor. Remove depósitos nos injectores e da câmara de combustão. Aumenta o índice de cetano e melhora os valores dos gases de escape. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões de CO₂.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel (DPF).

500 ml	6	20996 ⁴¹⁵
--------	---	-----------------------------



Truck Series Diesel Performance and Protectant

Optimiza o processo de combustão e repõe a capacidade original de potência do motor. Remove depósitos no sistema de injeção do gasóleo, assim como na câmara de combustão e impede a formação de novos depósitos. Melhora a lubrificação na totalidade do sistema de combustível. Aumenta o índice de cetano e melhora a capacidade de ignição do gasóleo. Protege contra a corrosão e desgaste. Optimiza os valores dos gases de escape e a potência do motor. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Adequado para todos os veículos a gasóleo.

500 ml	6	20997 ⁴¹⁵
--------	---	-----------------------------



Truck Series DPF Protector

Reduz a formação de partículas negro-de-fumo e prolonga o tempo de vida útil dos filtros de partículas diesel (DPF). Protege o filtro de partículas diesel e ajuda na regeneração em sistemas de filtros de partículas diesel. Garante uma combustão ideal e reduz a formação de partículas negro-de-fumo. Especialmente adequado para veículos citadinos e utilizados em percursos curtos.

Adequado para veículos a gasóleo com filtro de partículas diesel (DPF) no caso de estes não estiverem já equipados com um sistema de depósito de aditivo electrónico para a regeneração do filtro.

500 ml	6	20999 ⁴¹⁵
--------	---	-----------------------------



Óleos hidráulicos para direcção assistida, sistemas hidropneumáticos e mecanismos de capotas de descapotáveis.

Óleos para motores para todos os veículos com autorizações actuais.

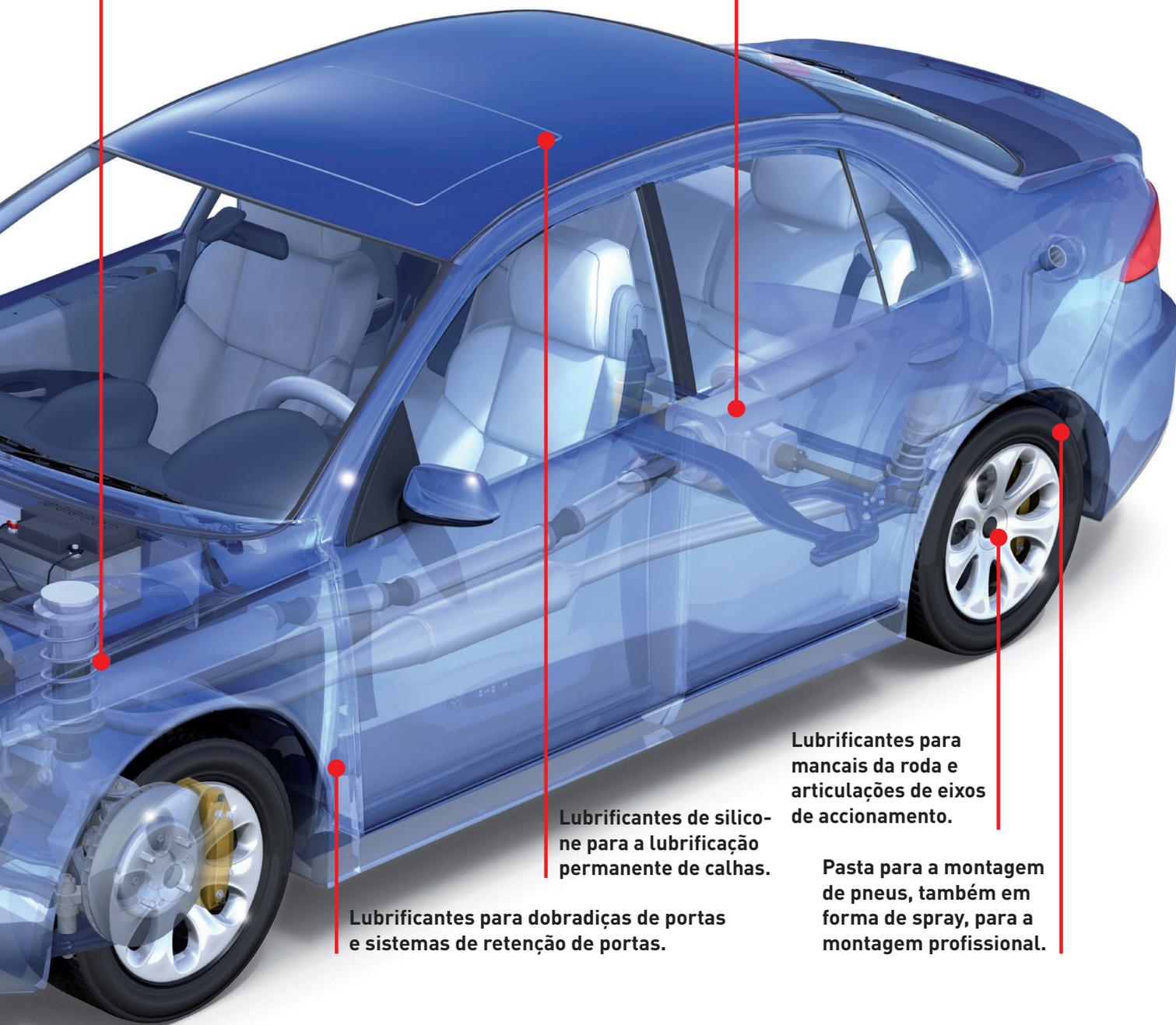
Lubrificantes



Para óleos especiais, a LIQUI MOLY oferece um armário para óleo para 8 x 20 litros e 2 x 60 litros ou 12 x 20 litros em combinação com uma determinada quantidade de encomenda.

Óleos para caixas de velocidades manuais e automáticas.

Óleos para engrenagens hipóides para diferenciais com e sem bloqueio.



Lubrificantes de silicone para a lubrificação permanente de calhas.

Lubrificantes para mancais da roda e articulações de eixos de accionamento.

Lubrificantes para dobradiças de portas e sistemas de retenção de portas.

Pasta para a montagem de pneus, também em forma de spray, para a montagem profissional.

Lubrificantes

Óleos para motores de 4 tempos – automóvel	18
Óleos para motores óleos monograduados	30
Óleos para motores para veículos clássicos	30
Óleos para motores de 2 tempos – universal	31;154
Óleos para caixas de velocidades automáticas/Óleos para o sistema hidráulico central/Óleos para as caixas de direcção	31;124
Óleos para caixas de velocidades/Óleos para engrenagens hipóides/Óleos para caixas de velocidades intermédias	34

Óleos para engrenagens para veículos clássicos	37
Óleos hidráulicos	38
Óleo de compressor	40
Equipamento de oficina	41
Massas lubrificantes	51
Pastas	54
Revestimentos de ligações/Lubrificantes secos	57
Lubrificantes de contacto	57

0W-20

**Special Tec AA 0W-20**

Óleo para motores anti-fricção moderno de primeira classe, especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em veículos asiáticos e americanos. A combinação de óleos base pouco convencionais usando a tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, e garante a redução do consumo de combustível e uma lubrificação rápida do motor.

Campo de aplicação

Ideal para veículos a gasolina asiáticos e americanos. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	6738 ²¹⁶
1 l	6	20891 ²²⁴
4 l	4	9705 ²¹⁶
4 l	4	20892 ²²⁴
5 l	4	6739 ²¹⁶
20 l	1	8071 ¹
20 l	1	20924 ²²⁴
60 l	1	8072 ⁸
205 l	1	8067 ⁸

**Special Tec V 0W-20**

Óleo para motores anti-fricção baseado em tecnologia sintética. A combinação de óleos base pouco convencionais e uma tecnologia de aditivos moderna reduz ao mínimo a fricção no motor, proporciona a potência máxima do motor e um consumo reduzido de combustível.

Especialmente desenvolvido para as exigências de veículos de diferentes modelos da marca Volvo. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	20631 ²¹⁶
5 l	4	20632 ²¹⁶
20 l	1	20633 ¹
60 l	1	20634 ⁸
205 l	1	20635 ⁸

**Top Tec 6200 0W-20**

Óleo para motores anti-fricção Hightech baseado em tecnologia sintética. Desenvolvido para as elevadas exigências das marcas Audi, Porsche e VW. A viscosidade reduzida garante um excelente comportamento no arranque a frio, aumenta a eficiência do motor e reduz o consumo. A inovadora tecnologia de aditivo assegura uma excelente protecção contra desgaste, uma excelente limpeza do motor e uma elevada estabilidade à oxidação. Permite intervalos de mudança de óleo extremamente longos (WIV, etc.).

Para modelos diferentes das marcas Audi, Porsche e VW. Utilizar apenas em motores a gasolina e diesel com filtro de partículas para os quais são exigidos lubrificantes com a norma VW 508 00/509 00 ou Porsche C20. Testado para turbo e catalisador. Não compatíveis com versões mais antigas.

1 l	6	20787 ²¹⁶
4 l	4	20788 ²¹⁶
5 l	4	20789 ²¹⁶
20 l	1	20782 ¹
60 l	1	20783 ⁸
205 l	1	20785 ⁸

**Top Tec 6300 0W-20**

Óleo para motores anti-fricção Premium baseado em tecnologia sintética. Mesmo sob cargas extremas, garante uma lubrificação ideal, uma excelente estabilidade da película lubrificante, assim como um desgaste e depósitos mínimos. Excelente para motores com o sistema start/stop. Garante uma performance máxima com um baixo consumo de combustível.

Desenvolvido especialmente para as exigências das marcas Jaguar, Land Rover e Mercedes-Benz em diferentes motores a gasolina e diesel. Adequado para a utilização com longos intervalos de mudança de óleo e elevadas cargas do motor.

1 l	6	21216 ²¹⁶
5 l	4	21217 ²¹⁶
20 l	1	21212 ¹
60 l	1	21213 ⁸
205 l	1	21215 ⁸

0W-30

**Special Tec F 0W-30**

Óleo para motores anti-fricção à base de tecnologia sintética, especialmente desenvolvido para as exigências de motores diesel da marca Ford. Graças à excelente aderência do lubrificante às superfícies do metal, este óleo é ideal para veículos com sistema automático de start-stop. Este lubrificante de alto rendimento preenche os requisitos para motores com turbocompressor e sistemas modernos de tratamento posterior de gases de escape como catalisador e filtro de partículas diesel.

Óleo sintético HC para todo o ano. Especialmente para veículos diesel TDCi a partir do ano de modelo 2014 da marca Ford. Testado para catalisador, turbo e filtro de partículas diesel.

1 l	6	8902 ²¹⁶
5 l	4	8903 ²¹⁶
20 l	1	20724 ¹
60 l	1	20725 ⁸
205 l	1	20726 ⁸

**Special Tec V 0W-30****Especialmente adequado para veículos Volvo**

Óleo para motores baseado em tecnologia sintética. Evita a formação de depósitos, possui uma elevada resistência ao cisalhamento, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Óleo para motores para todo o ano para motores modernos a gasolina e a gasóleo com e sem sobrealimentação por turbocompressor, tal como com e sem filtro de partículas diesel (DPF) ou intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

Especialmente desenvolvido para as exigências de veículos de diferentes modelos da marca Volvo. Também outros fabricantes de veículos como Mitsubishi, Renault, Jaguar, Honda etc., prescrevem em parte um lubrificante com esta especificação.

1 l	6	2852 ²¹⁶
5 l	4	2853 ²¹⁶
20 l	1	2363 ⁸
60 l	1	2364 ⁸
205 l	1	2854 ⁸

0W-30



Synthoil Longtime Plus 0W-30

Óleo para motor moderno, duradouro e conservador de energia. Confere ótima lubrificação. Para a transferência mais rápida a partir da primeira rotação do motor. Protege o motor contra o desgaste e a formação de depósitos. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

Campo de aplicação

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo. Permite intervalos prolongados entre os períodos de manutenção.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

1 l	6	1150 ¹
5 l	4	1151 ¹



Synthoil Longtime 0W-30

Óleo para motor moderno, duradouro e conservador de energia. A combinação entre óleos não convencionais de base sintética e o emprego da avançada tecnologia dos aditivos garante um óleo para motor de baixa viscosidade e alta estabilidade, que previne de maneira eficiente a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção no motor e confere uma ótima protecção contra o desgaste. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

Óleo para qualquer estação do ano, para os modernos motores a gasolina e a gasóleo com e sem turboalimentação. Especialmente apropriado onde há prolongados intervalos entre as mudanças de óleo e extremas exigências ao motor.

1 l	6	8976 ²¹⁶
5 l	4	8977 ²¹⁶
20 l	1	1173 ¹
60 l	1	1174 ⁸
205 l	1	1175 ⁸



Top Tec 4310 0W-30

Óleo para motores anti-fricção da mais alta qualidade para a utilização durante todo o ano. A combinação de óleos base parcialmente sintéticos em conjunto com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, que diminui o consumo de combustível e de óleo e que garante uma lubrificação rápida do motor.

Ideal para motores modernos a gasolina e a gasóleo com e sem tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor assim como com e sem intercooler e filtro de partículas diesel. Para além da aplicação em diversos veículos da marca PSA, assim como Fiat/Alfa Romeo (motores Twin e Multi Air), este óleo para motores pode ser utilizado com várias outras marcas que exijam um óleo para motores com esta especificação. Adequa-se perfeitamente para a aplicação em veículos ligeiros a gás (CNG/LPG).

1 l	6	2361 ²¹⁶
5 l	4	2362 ²¹⁶
20 l	1	3737 ¹
60 l	1	3738 ⁸
205 l	1	3739 ⁸
bulk goods*	1	20607 ⁸



Top Tec 6100 0W-30

Óleo para motores para todo o ano inovador e economizador de combustível para um rendimento extraordinário e um longo tempo de vida útil do motor. Garante uma melhor viscosidade, a redução da fricção e uma menor volatilidade. Uma nova tecnologia de aditivos com um teor reduzido de substâncias com cinza protege o filtro de partículas de diesel contra sujidade. Mantém os componentes de motor sensíveis limpos e protege-os de forma excelente.

Devido à viscosidade HTS (High-Temperature-High-Shear) reduzida, este óleo para motores só pode ser utilizado em motores a gasolina e a diesel BMW aprovados (consultar informação do produto).

1 l	6	20777 ²¹⁶
4 l	4	20778 ²¹⁶
5 l	4	20779 ²¹⁶
20 l	1	20772 ¹
60 l	1	20773 ⁸
205 l	1	20775 ⁸

0W-40



Synthoil Energy 0W-40

Viscosidade super conservadora de energia. Promove rápidas transferências de óleo ao motor. Ótima lubrificação do motor já na sua primeira rotação e redução significativa do desgaste. Considerável economia de combustível durante a fase fria (comparado com os óleos minerais 15W-40 convencionais). Devido à menor resistência friccional causada pela viscosidade super conservadora de energia, o motor pode desenvolver mais potência e o consumo de óleo é consideravelmente menor. Para a perfeita limpeza do motor. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

Para motores a gasolina e a gasóleo. Especialmente apropriado para motores de alta tecnologia. Óleo para qualquer estação do ano, para intervalos muito longos entre mudanças de óleo.

1 l	12	9514 ²¹⁶
1 l	12	20701 ³⁷¹
1 l	6	20909 ²⁷⁴
4 l	4	2451 ²¹⁶
4 l	4	21101 ³⁷¹
5 l	4	9515 ²¹⁶
5 l	4	20910 ²⁷⁴
5 l	4	20990 ³⁷¹
20 l	1	1362 ¹
20 l	1	20932 ²⁷⁴
60 l	1	1363 ⁸
205 l	1	1364 ⁸

5W-20



Molygen New Generation 5W-20

Trata-se dum óleo de motor de elevada potência e baixa fricção especialmente desenvolvido e pode ser usado o ano todo. Os óleos base pouco convencionais aliados à tecnologia de aditivos moderna e ao aditivo especial Molygen, garantem um óleo para motores de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando simultaneamente o tempo de vida útil do motor.

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

1 l	12	8539 ²¹⁶
4 l	4	20798 ²¹⁶
5 l	4	8540 ²¹⁶
205 l	1	20799 ⁸

*only available in CH

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



5W-20

**Special Tec AA 5W-20**

Óleo para motores anti-fricção moderno de primeira classe, especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em veículos asiáticos e americanos. A combinação de óleos base pouco convencionais usando a tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, e garante a redução do consumo de combustível e uma lubrificação rápida do motor. É possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante.

Campo de aplicação

Ideal para veículos a gasolina asiáticos e americanos. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	20792 ²¹⁶
1 l	6	20893 ²²⁴
4 l	4	7658 ²¹⁶
4 l	4	20894 ²²⁴
5 l	4	20793 ²¹⁶
20 l	1	3834 ¹
20 l	1	20925 ²²⁴
60 l	1	3835 ⁸
205 l	1	7622 ⁸

**Special Tec F ECO 5W-20**

Óleo de motor anti-fricção à base da tecnologia sintética. Evita depósitos, proporciona uma excelente lubrificação e permite uma elevada poupança de combustível. Quanto à resistência ao desgaste, os requisitos da norma antiga Ford WSS-M2C913-C são cumpridos e em certos aspectos são até superados. A Ford recomenda a utilização deste óleo para todos os motores, para os quais é obrigatório utilizar óleos com as especificações WSS-M2C913-B, WSS-M2C913-C ou WSS-M2C925-B.

Óleo para motores para todo o ano para motores a gasolina Ford excepto Ford Ka (08/2008-), Focus ST e Focus RS (2004.75 com motor de 2.5 litros Duratec-ST (VI5)). É obrigatória a utilização de um lubrificante desta norma para todos os motores Eco Boost 1.0 litros de 3 cilindros. Além disso, este óleo para motores é totalmente compatível com versões antigas.

1 l	6	3840 ¹
5 l	4	3841 ¹
20 l	1	3842 ¹
60 l	1	3843 ⁸
205 l	1	3844 ⁸

**Special Tec LR 5W-20**

Especialmente adequado para Jaguar e Land Rover.

Óleo para motores anti-fricção moderno de primeira classe. Excelente protector contra o desgaste, e garante a redução do consumo de combustível e uma lubrificação rápida do motor.

Especialmente adaptado às elevadas exigências das marcas Jaguar e Land Rover para os seus veículos. Adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

5 l	4	8460 ²¹⁶
205 l	1	1783 ⁸

5W-30

**Leichtlauf HC7 5W-30**

Óleo moderno para motores anti-fricção da mais alta qualidade para a utilização durante todo o ano. A combinação de óleos base pouco convencionais à base de hidrocrackamento com a mais avançada tecnologia de aditivos garante um óleo para motores que reduz o consumo de combustível e garante uma lubrificação rápida do motor.

Ideal para motores modernos de veículos a gasolina e gásóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler, assim como para a aplicação em veículos ligeiros a gás (CNG/LPG). Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	6	8541 ²¹⁶
1 l	12	20994 ³⁷¹
4 l	4	8461 ²¹⁶
4 l	4	20987 ³⁷¹
5 l	4	8542 ²¹⁶
205 l	1	21123 ⁸

**Longtime High Tech 5W-30**

Óleo para motores anti-fricção à base de tecnologia sintética com a mais avançada tecnologia de protecção contra o desgaste com uma reserva de potência extremamente elevada para o máximo rendimento. Graças ao seu excelente poder de limpeza e de absorção da sujidade, garante a limpeza do motor. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados.

Óleo para motores a gasolina e a gásóleo para todo o ano, incluindo tecnologia Common Rail. Indicado especialmente para veículos com filtro de partículas diesel (DPF), também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	12	9506 ²¹⁶
4 l	4	1144 ¹
5 l	4	9507 ²¹⁶
20 l	1	1138 ¹
60 l	1	1139 ⁸
205 l	1	1140 ⁸
1000 l	1	1146 ⁸

**Longlife III 5W-30**

Óleo para motores anti-fricção da geração Longlife 3 à base de tecnologia sintética. Garante uma limpeza do motor excelente. Reduz a formação de depósitos prejudiciais. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Para veículos com intervalos de mudança do óleo prolongados (WIV, etc.).

Especialmente para a Volkswagen e veículos do grupo VW. Para motores a gasolina e a gásóleo, incluindo FSI, Common Rail e tecnologia bomba-injector. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF), também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	20820 ²¹⁶
4 l	4	20821 ²¹⁶
5 l	4	20822 ²¹⁶

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral

5W-30



Molygen New Generation 5W-30

Óleo para motores anti-fricção Hightech de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento. Combinado com tecnologia de aditivos inovadora e o aditivo especial Molygen. Protege de forma segura contra a formação de depósitos, reduz perdas por fricção do motor e protege de forma otimizada contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando o tempo de vida útil do motor.

Campo de aplicação

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	9047 ²¹⁶
1 l	12	21102 ³⁷¹
4 l	4	9089 ²¹⁶
4 l	4	20989 ³⁷¹
5 l	4	9952 ²¹⁶
60 l	1	9044 ⁸
205 l	1	9045 ⁸



Molygen New Generation 5W-30 DPF

Óleo para motores anti-fricção à base de tecnologia sintética com a mais avançada tecnologia de protecção Molygen contra o desgaste com uma reserva de potência extremamente elevada para o máximo rendimento. Graças ao seu excelente poder de limpeza e de absorção da sujidade, garante a limpeza do motor. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando o tempo de vida útil do motor. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Excede os requisitos de fabricantes de veículos renomeados.

Para motores a gasolina e gasóleo, incluindo tecnologia Common Rail. Indicado especialmente para veículos com filtro de partículas diesel (DPF), também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	12	21224 ²¹⁶
4 l	4	21225 ²¹⁶



Special Tec AA 5W-30

Óleo para motores anti-fricção moderno de primeira classe, especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em veículos japoneses e americanos. A combinação de óleos base pouco convencionais usando a tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, e garante a redução do consumo de combustível e uma lubrificação rápida do motor.

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	12	7615 ²¹⁶
1 l	12	20693 ³⁷¹
1 l	6	20895 ²²⁴
4 l	4	7616 ²¹⁶
4 l	4	20694 ³⁷¹
4 l	4	20896 ²²⁴
5 l	4	7530 ²¹⁶
5 l	4	21108 ³⁷¹
20 l	1	7517 ¹
20 l	1	20926 ²²⁴
60 l	1	20955 ⁸
205 l	1	7518 ⁸



Special Tec DX1 5W-30

Óleo para motores anti-fricção Hightech baseado em tecnologia sintética. Optimiza o consumo de combustível. Proporciona um excelente comportamento no arranque a frio, uma óptima protecção contra o desgaste e uma excelente limpeza do motor. A tecnologia de aditivos inovadora reduz a Low Speed Pre-Ignition (LSPi), garantindo assim um tempo de vida útil do motor mais longo. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

Especialmente desenvolvido para satisfazer as exigências de veículos das marcas GM e Opel com motores a gasolina. Outros fabricantes de veículos, como Chrysler, Ford, Kia, Honda, Hyundai, Mazda, Nissan, Toyota etc., exigem também em parte um lubrificante com esta especificação.

1 l	6	20967 ²¹⁶
4 l	4	20968 ²¹⁶
5 l	4	20969 ²¹⁶
20 l	1	3767 ¹
60 l	1	20950 ⁸
205 l	1	20951 ⁸



Special Tec F 5W-30

Especialmente apropriado para veículos Ford. Óleo para motores anti-fricção baseado em tecnologia sintética. Evita a formação de depósitos, possui uma elevada resistência ao cisalhamento, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

Exigido para diferentes modelos de veículos a partir do ano de construção 2009. É compatível para os motores mais antigos podendo ser aplicado nos veículos Ford de modelos anteriores a partir de 7/1998. Também adequado para diferentes veículos dos fabricantes Rover, Rover/MG, Jaguar, Mazda e Citroën. Testado para turbo e catalisador. **Não é adequado para VW com intervalo de manutenção prolongado (WIV)!**

1 l	6	2325 ²¹⁶
5 l	4	2326 ²¹⁶
20 l	1	3854 ¹
60 l	1	3856 ⁸
205 l	1	3857 ⁸



Special Tec LL 5W-30

Trata-se dum óleo HC de baixa fricção com uma fórmula avançada e pode ser usado em qualquer estação do ano. Especialmente desenvolvido pela Opel para veículos a gasolina e gasóleo que correspondem às últimas exigências com indicadores de intervalo de serviço e durabilidade. Ensaiado para turboalimentação e catalisadores.

Especialmente para os veículos a gasolina e a gasóleo da Opel.

1 l	6	2447 ²¹⁶
1 l	6	20901 ²²⁴
4 l	4	2339 ²¹⁶
5 l	4	2448 ²¹⁶
5 l	4	20902 ²²⁴
20 l	1	1194 ¹
20 l	1	20928 ²²⁴
60 l	1	1195 ⁸
205 l	1	1196 ⁸
1000 l	1	20733 ⁸



5W-30

**Special Tec 5W-30**

Trata-se dum óleo HC de baixa viscosidade com uma fórmula avançada e pode ser usado em qualquer estação do ano. Especialmente desenvolvido para veículos que requerem um óleo de motor ACEA A1 ou B1. Reduz o consumo de óleo e aumenta a durabilidade do motor. Ensaiado para turboalimentação e catalisadores.

**Synthoil High Tech 5W-30**

Óleo para motores anti-fricção moderno da mais alta qualidade. Protege contra o desgaste e mantém baixo o consumo de óleo e combustível. É possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante. Adequa-se perfeitamente para a aplicação em veículos ligeiros a gás (CNG/LPG).

**Top Tec 4200 5W-30**

De aplicação universal para as tecnologias de motores mais modernas de Audi, BMW, Mercedes-Benz e do grupo VW.

Este óleo para motores anti-fricção de alta tecnologia baseado em tecnologia sintética da geração Longlife 3 proporciona uma limpeza do motor excelente através da elevada reserva de potência. Excede os requisitos mais exigentes de fabricantes de veículos renomados. Reduz a formação de depósitos prejudiciais em motores a gasolina e a gasóleo de injeção directa (FSI, TDI, Common Rail, etc.). Reduz o consumo de óleo. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Com fórmula de protecção contra o desgaste melhorada. Especialmente para veículos com intervalos de mudança de óleo extremamente prolongados (WIV, etc.).

**Top Tec 4300 5W-30**

Especialmente adequado para Peugeot, Citroën, Honda, Toyota e Fiat. Óleo para motores anti-fricção de alta tecnologia baseado em tecnologia sintética. Garante a máxima potência do motor. Reduz o consumo de combustível em um dos testes de consumo mais duros da Europa (CEC-L-54-T-96 / MB M 111) por mais de 2,5% em comparação com o óleo de referência determinado. A rápida lubrificação no arranque e a fricção mínima no serviço de marcha diário proporcionam uma vida útil do motor extremamente longa. Permite intervalos de mudança de óleo prolongados até 40.000 km.

**Top Tec 4400 5W-30**

Especialmente adequado para Renault. Óleo para motores anti-fricção de alta tecnologia de última geração baseado em tecnologia sintética. Evita a formação de depósitos prejudiciais e garante toda a potência do motor. Evita que o óleo engrosse devido a fuligem. Reduz o consumo de óleo. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Permite uma lubrificação rápida do motor e do turbocompressor. Garante uma lubrificação ideal e uma óptima protecção contra o desgaste. Garante um rendimento máximo mesmo em caso de intervalos de mudança de óleo prolongados (até 30.000 km).

**Top Tec 4500 5W-30**

Especialmente adequado para Mazda, Mitsubishi, Jaguar e Land Rover. Óleo para motores anti-fricção de alta tecnologia de última geração baseado em tecnologia sintética. Garante a máxima potência do motor. Reduz o consumo de combustível em um dos testes de consumo mais duros da Europa (CEC-L-54-T-96 / MB M 111) por mais de 2,5% em comparação com o óleo de referência determinado. Excelente protecção contra o desgaste. A rápida lubrificação no arranque e a fricção mínima no serviço de marcha diário proporcionam uma vida útil do motor extremamente longa.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

Actualmente, necessário para os diferentes modelos a gasolina e a gasóleo da Ford a partir de 7/98.

1 l	12	9508	²¹⁶
5 l	4	9509	²¹⁶
20 l	1	1181	¹
60 l	1	1166	⁸
205 l	1	1165	⁸

Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	6	20957	²¹⁶
4 l	4	20958	²¹⁶
5 l	4	20959	²¹⁶
60 l	1	9093	⁸
205 l	1	9079	⁸

Óleo para motores a gasolina e a gasóleo para todo o ano, incluindo FSI, Common Rail e tecnologia bomba-injector. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	8972	²¹⁶
1 l	6	20903	²²⁴
4 l	4	3715	²¹⁶
5 l	4	8973	²¹⁶
5 l	4	20904	²²⁴
20 l	1	3708	¹
20 l	1	20929	²²⁴
60 l	1	3709	⁸
205 l	1	3711	⁸
1000 l	1	3716	⁸
bulk goods*	1	3069	⁸

Óleo para motores a gasolina e a gasóleo para todo o ano, incluindo tecnologia Common Rail. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	2323	²¹⁶
1 l	6	2861	²
5 l	4	2324	²¹⁶
20 l	1	3742	¹
60 l	1	3743	⁸
205 l	1	3744	⁸

Óleo para motores a gasolina e a gasóleo para todo o ano, incluindo tecnologia Common Rail. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	2319	²¹⁶
5 l	4	2322	²¹⁶
20 l	1	3752	¹
60 l	1	3753	⁸
205 l	1	3754	⁸

Óleo para motores a gasolina e a gasóleo para todo o ano, incluindo tecnologia Common Rail. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	2317	²¹⁶
5 l	4	2318	²¹⁶
20 l	1	3731	¹
60 l	1	3732	⁸
205 l	1	3733	⁸

*only available in CH

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético 
Tecnologia de síntese 
Semisintético 
À base mineral 

5W-30



Top Tec 4600 5W-30

Pode ser utilizado em veículos a gasolina e em veículos a gasóleo com e sem filtro de partículas diesel. Óleo para motores anti-fricção moderno da mais alta qualidade para motores a gasolina e a gasóleo com e sem filtro de partículas diesel (DPF) e sobrealimentação por turbocompressor. A combinação de óleos base pouco convencionais baseada em tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, garante baixar o consumo de combustível e de óleo e proporciona uma lubrificação rápida do motor. Desta forma, é possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante. ATENÇÃO: não se pode encomendar fora da Europa.

Campo de aplicação

Óleo para motores para todo o ano para motores mais modernos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas, Valvetronic e sobrealimentação por turbocompressor assim como com e sem intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo. Também indicado para veículos a gás (GNC/GLP). Testado para turbo e catalisador.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	2315 ²¹⁶
4 l	4	3763 ²¹⁶
5 l	4	2316 ²¹⁶
20 l	1	3757 ¹
60 l	1	3758 ⁸
205 l	1	3759 ⁸



Top Tec 4605 5W-30

Pode ser utilizado em veículos a gasolina e em veículos a gasóleo com e sem filtro de partículas diesel. Óleo para motores anti-fricção moderno da mais alta qualidade para motores a gasolina e a gasóleo com e sem filtro de partículas diesel (DPF) e sobrealimentação por turbocompressor. A combinação de óleos base pouco convencionais baseada em tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, garante baixar o consumo de combustível e de óleo e proporciona uma lubrificação rápida do motor. Desta forma, é possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante. ATENÇÃO: apenas se pode encomendar fora da Europa.

Óleo para motores para todo o ano para motores mais modernos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas, Valvetronic e sobrealimentação por turbocompressor assim como com e sem intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo. Também indicado para veículos a gás (GNC/GLP). Testado para turbo e catalisador.

1 l	6	8936 ²¹⁶
1 l	6	20905 ²²⁴
4 l	4	2596 ²¹⁶
5 l	4	8937 ²¹⁶
5 l	4	20906 ²²⁴
20 l	1	8939 ¹
20 l	1	20930 ²²⁴
60 l	1	8940 ⁸
205 l	1	8941 ⁸

5W-40



Diesel High Tech 5W-40

Com fórmula melhorada de protecção contra o desgaste para motores injector-bomba.

Óleo para motores anti-fricção à base de tecnologia sintética para os condutores mais exigentes de veículos diesel. A rápida lubrificação no arranque e a fricção mínima no serviço de marcha diário proporcionam uma vida útil do motor extremamente longa. Limpeza perfeita do motor através do excelente poder de limpeza e de transporte de sujidade. Evita que o óleo engrosse devido a fuligem. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas.

Óleo para qualquer estação do ano, para sistemas de injeção com bomba injectora e outros motores a gasóleo com ou sem turboalimentação do gás de escape. Especialmente apropriado no caso de longos intervalos entre as mudanças de óleo e de extremas exigências do motor.

1 l	6	2679 ²¹⁶
5 l	4	2696 ²¹⁶
20 l	1	1333 ¹
60 l	1	1334 ⁸
205 l	1	1335 ⁸



Diesel Synthoil 5W-40

Para o condutor diesel exigente.

Óleo para motores anti-fricção 100% sintético com uma excelente protecção contra o desgaste. Concede uma lubrificação rápida do motor e do turbocompressor. Limpeza perfeita do motor através do excelente poder de limpeza e de transporte de sujidade. Reduz o consumo de óleo.

Especialmente desenvolvido para motores a gasóleo. Óleo para motores para todo o ano. Testado com turbocompressores.

1 l	6	1340 ²¹⁶
5 l	4	1341 ²¹⁶
20 l	1	1342 ¹
60 l	1	1343 ⁸
205 l	1	1344 ⁸



Formula Super 5W-40

Óleo para motores anti-fricção de alto rendimento para a utilização durante o ano inteiro baseado em tecnologia sintética. Graças à rápida lubrificação, o motor fica protegido contra o desgaste durante a fase de arranque e de aquecimento. Impede a formação de lama e garante uma película lubrificante estável.

Óleo universal para motores a gasolina e gasóleo (motores a gasóleo e motores a gasóleo com sobrealimentação por turbocompressor, com e sem intercooler). Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	3865
5 l	4	3870
205 l	1	1487 ⁸



Leichtlauf HC7 5W-40

Óleo moderno para motores anti-fricção da mais alta qualidade para a utilização durante todo o ano. A combinação de óleos base pouco convencionais à base de hidrocraqueamento com a mais avançada tecnologia de aditivos garante um óleo para motores que reduz o consumo de combustível e garante uma lubrificação rápida do motor.

Ideal para motores modernos de veículos a gasolina e gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler, assim como para a aplicação em veículos ligeiros a gás (CNG/LPG). Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	6	1346 ¹
1 l	6	2308 ²¹⁶
1 l	12	20699 ³⁷¹
4 l	4	1382 ²¹⁶
4 l	4	20700 ³⁷¹
5 l	4	1347 ¹
5 l	4	2309 ²¹⁶
20 l	1	1378 ¹
60 l	1	1384 ⁸
205 l	1	1385 ⁸
1000 l	1	20609 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



5W-40

**Leichtlauf High Tech 5W-40**

Pode ser utilizado em veículos a gasolina e em veículos a gasóleo sem filtro de partículas diesel. Óleo para motores anti-fricção moderno da mais alta qualidade para motores a gasolina e a gasóleo sem filtro de partículas diesel (DPF). A combinação de óleos base pouco convencionais baseada em tecnologia sintética e a mais recente tecnologia de aditivos, garante baixar o consumo de combustível e de óleo e proporciona uma lubrificação rápida do motor. É possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante.

**Molygen New Generation 5W-40**

Óleo para motores anti-fricção Hightech de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento. Combinado com tecnologia de aditivos inovadora e o aditivo especial Molygen. Protege de forma segura contra a formação de depósitos, reduz perdas por fricção do motor e protege de forma otimizada contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando o tempo de vida útil do motor.

**Nachfüll-Öl 5W-40**

Óleo de motor conservador de energia. Adequado também para gasóleo de bomba injectora. Economia de combustível devido à viscosidade conservadora de energia. Excelente protecção contra o desgaste. Pode ser facilmente misturado com todos os óleos de motor. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

**Nova Super 5W-40**

Óleo para motores anti-fricção de alto rendimento para a utilização durante o ano inteiro baseado em tecnologia sintética. Graças à rápida lubrificação, o motor fica protegido contra o desgaste durante a fase de arranque e de aquecimento. Impede a formação de lama e garante uma película lubrificante estável.

**Synthoil High Tech 5W-40**

Óleo conservador de energia para os motores da actualidade. Reduz o consumo de óleo e de combustível. Ótima lubrificação, inclusive sob extremas condições de funcionamento. Com diversas viscosidades termo-estáveis. Lubrificação imediata durante os arranques a frio e ótima pressão do óleo em todas as velocidades do motor. Para além disso, mantém-se a lubrificação segura sob temperaturas extremas. Ótimo rendimento do motor. Protecção melhorada contra o desgaste e aumento da durabilidade do motor. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

**Top Tec 4100 5W-40**

Baixo teor de enxofre para proteger o meio-ambiente e o filtro de partículas negro-de-fumo. Óleo para motores anti-fricção de tecnologia sintética com uma reserva de potência extremamente elevada. Com excelente fórmula de protecção contra o desgaste para motores com sistema bomba-injector. Evita que o óleo engrosse devido a fuligem. Para uma potência máxima do motor. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima. Garante um rendimento máximo mesmo em caso de intervalos de mudança de óleo prolongados (até 30.000 km).

Campo de aplicação

Óleo para motores para todo o ano para motores modernos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor assim como com e sem intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo. Testado para turbo e catalisador.

Ideal para motores modernos a gasolina e a gasóleo com e sem turbocompressor. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de cargas muito elevadas.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo.

Óleo universal para motores a gasolina e gasóleo (motores a gasóleo e motores a gasóleo com sobrealimentação por turbocompressor, com e sem intercooler). Aprovado para catalisador e turbo.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo. Especialmente apropriado onde há prolongados intervalos entre as mudanças de óleo e extremas exigências ao motor.

Óleo para motores a gasolina e a gasóleo para todo o ano, incluindo tecnologia Common Rail e bomba-injector. Particularmente indicado para veículos a gás (GNC/GLP) e veículos com filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado para turbo e catalisador.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	2327 ²¹⁶
1 l	12	20702 ³⁷¹
1 l	6	20899 ²²⁴
4 l	4	2595 ²¹⁶
4 l	4	20964 ³⁷¹
5 l	4	2328 ²¹⁶
5 l	4	20992 ³⁷¹
5 l	4	20900 ²²⁴
20 l	1	3867 ¹
60 l	1	3868 ⁸
205 l	1	3869 ⁸

1 l	12	8576 ²¹⁶
1 l	12	20991 ³⁷¹
4 l	4	8578 ²¹⁶
4 l	4	20993 ³⁷¹
5 l	4	8536 ²¹⁶
60 l	1	9056 ⁸
205 l	1	9057 ⁸

1 l	6	1305
-----	---	------

1 l	6	7380
1 l	6	20601 ³⁷¹
4 l	4	7381
4 l	4	9980 ³⁷¹
5 l	4	1462

1 l	12	1855 ²¹⁶
4 l	4	2194 ²¹⁶
5 l	4	1856 ²¹⁶
20 l	1	1308 ¹
60 l	1	1309 ⁸
205 l	1	1311 ⁸

1 l	6	9510 ²¹⁶
1 l	12	20696 ³⁷¹
1 l	6	20907 ²²⁴
4 l	4	2195 ²¹⁶
4 l	4	20697 ³⁷¹
5 l	4	9511 ²¹⁶
5 l	4	21104 ³⁷¹
5 l	4	20908 ²²⁴
20 l	1	3702 ¹
20 l	1	20931 ²²⁴
60 l	1	3703 ⁸
205 l	1	3704 ⁸
1000 l	1	3071 ⁸
1 l	1	3068 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético 
Tecnologia de síntese 
Semisintético 
À base mineral 

5W-50



Molygen 5W-50

Óleo anti-fricção de alto rendimento para motores especialmente desenvolvido para utilização durante todo o ano. A combinação de óleos base sintéticos com a mais avançada tecnologia no que diz respeito a aditivos, assim como o aditivo especial Molygen, garante um óleo para motores de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz fortemente as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando simultaneamente o tempo de vida útil do motor.

Campo de aplicação

Ideal para motores a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	2542 ¹
4 l	4	2543 ¹



Molygen New Generation 5W-50

Óleo para motores de alta tecnologia combinado com tecnologia de aditivos inovadora e o aditivo especial Molygen. Protege de forma segura contra a formação de depósitos, reduz perdas por fricção do motor e protege de forma otimizada contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando o tempo de vida útil do motor.

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

1 l	12	21124 ²¹⁶
-----	----	----------------------

10W-30



Molygen New Generation 10W-30

Trata-se dum óleo de motor de elevada potência e baixa fricção especialmente desenvolvido e pode ser usado o ano todo. Os óleos base pouco convencionais aliados à tecnologia de aditivos moderna e ao aditivo especial Molygen, garantem um óleo para motores de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando simultaneamente o tempo de vida útil do motor.

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

1 l	12	9975 ²¹⁶
4 l	4	20797 ²¹⁶
5 l	4	9978 ²¹⁶
205 l	1	8422 ⁸



MoS₂ Leichtlauf 10W-30

Produto especialmente desenvolvido pela LIQUI MOLY para a utilização durante o ano inteiro. Os óleos base minerais e sintéticos cuidadosamente seleccionados e a elevada percentagem de aditivos, entre os quais o lubrificante sólido dissulfeto de molibdénio (MoS₂), garantem uma lubrificação ideal sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Óleo para motores a gasolina, gasóleo e turbo. Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

4 l	4	8945 ²⁰
20 l	1	9091 ⁸
60 l	1	9095 ⁸



Special Tec AA 10W-30

Óleo para motores anti-fricção moderno de primeira classe, especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em veículos japoneses e americanos. A combinação de óleos base pouco convencionais usando a tecnologia sintética com os mais recentes aditivos, fazem deste óleo para motores um excelente protector contra o desgaste, e garante a redução do consumo de combustível e uma lubrificação rápida do motor. É possível fazer intervalos entre mudanças de óleo de até 40.000 km consoante as normas do fabricante.

Ideal para motores modernos japoneses e americanos a gasolina e a gasóleo com tecnologia de válvulas múltiplas e sobrealimentação por turbocompressor, assim como com e sem intercooler. Especialmente adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	12	7614 ²¹⁶
1 l	6	20897 ²²⁴
4 l	4	7613 ²¹⁶
4 l	4	20898 ²²⁴
5 l	4	8423 ²¹⁶
205 l	1	7526 ⁸



Touring High Tech 10W-30

Protege contra o desgaste e a corrosão e previne a formação de resíduo preto. Confere uma óptima lubrificação e durabilidade ao motor. Estabilidade frente ao envelhecimento, viscosidade e temperatura estáveis. Pode ser misturado com todos os óleos de motor da marca HD. Previne a formação de depósitos. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo.

1 l	6	7521 ⁴³
4 l	4	20796 ²¹⁶
5 l	4	1272 ¹
20 l	1	1274 ⁸
205 l	1	1276 ⁸



10W-40

**Diesel Leichtlauf 10W-40**

Óleo de motor de elevada potência e conservador de energia com uma moderna formulação especialmente orientada para a elevada carga de fuligem dos veículos a gasóleo. Melhora o rendimento dos motores a gasóleo. Possui componentes sintéticos e é fabricado com base na mais moderna tecnologia de aditivos.

Campo de aplicação

Óleo para qualquer estação do ano, para todos os veículos ligeiros com motor a gasóleo. Especialmente apropriado no caso de longos intervalos entre as mudanças de óleo e de extremas exigências do motor. Para gasóleo aspirado e turboalimentação, injeção directa, TDI e Common Rail.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	1386 ¹
5 l	4	1387 ¹
20 l	1	1388 ¹
60 l	1	1389 ⁸
205 l	1	1397 ⁸

**Formula Super 10W-40**

Óleo para motores mineral anti-fricção. Graças à rápida lubrificação, o motor fica protegido contra o desgaste durante a fase de arranque e de aquecimento. Impede a formação de lama e garante uma película lubrificante estável.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	3862
5 l	4	7721

**Leichtlauf Performance 10W-40**

Óleo para motores anti-fricção parcialmente sintético de alto rendimento com base na mais moderna tecnologia de aditivos. Adequado para a utilização durante todo o ano em motores a gasolina e motores a gasóleo de veículos ligeiros, com e sem sobrealimentação por turbocompressor e intercooler. Desta forma, este produto encontra-se à altura das exigências dos mais recentes conceitos de motores.

Ideal para motores a gasolina, a gasóleo de veículos ligeiros modernos com ou sem intercooler. Adequado para a utilização sob condições de esforço extremo para o motor e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	12	2338 ²¹⁶
4 l	4	8998 ²¹⁶
5 l	4	2536 ²¹⁶
20 l	1	2537 ⁸
60 l	1	2101 ⁸
205 l	1	2102 ⁸

**Leichtlauf Turbo 10W-40**

Óleo para motores anti-fricção para todo o ano, baseado em alta tecnologia sintética. Este produto foi desenvolvido para as mais altas exigências de motores a gasolina e gasóleo modernos e potentes sem intervalo de manutenção prolongado (WIV). Testado para turbo e catalisador. Poupa combustível e protege de forma ideal contra o desgaste. A fórmula tem um efeito positivo nos materiais de vedação e, desta forma, na estanqueidade dos motores. Adequa-se assim perfeitamente para veículos com quilómetros acima dos 100.000 km.

Perfeitamente adequado para veículos com quilómetros acima dos 100.000 km, assim como para a utilização em motores modernos a gasolina, motores de veículos ligeiros a gasóleo e motores turbo.

60 l	1	1219 ⁸
205 l	1	1228 ⁸

**Leichtlauf 10W-40**

Óleo de motor de elevada potência e conservador de energia, fabricado de acordo com a mais moderna tecnologia em aditivos e com os componentes sintéticos mais actualizados. Satisfaz às exigências dos projectos de motores mais avançados.

Óleo para qualquer estação do ano, para veículos ligeiros modernos a gasolina e a gasóleo, com ou sem refrigeração do ar de admissão. Apropriado no caso de longos intervalos entre as mudanças de óleo e de extremas exigências do motor.

1 l	12	9500 ²¹⁶
4 l	4	9501 ²¹⁶
5 l	4	9502 ²¹⁶
60 l	1	3911 ⁸
205 l	1	3910 ⁸

**Molygen New Generation 10W-40**

Trata-se dum óleo de motor de elevada potência e baixa fricção especialmente desenvolvido e pode ser usado o ano todo. Os óleos base pouco convencionais aliados à tecnologia de aditivos moderna e ao aditivo especial Molygen, garantem um óleo para motores de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Isto contribui para a poupança de combustível, prolongando simultaneamente o tempo de vida útil do motor.

Ideal para motores modernos a gasolina e a gasóleo de veículos ligeiros com e sem turbocompressor. Para a protecção do valor do motor durante longos intervalos de mudança do óleo e no caso de condições de esforço extremo do motor.

1 l	12	9955 ²¹⁶
4 l	4	8538 ²¹⁶
5 l	4	9951 ²¹⁶
60 l	1	9063 ⁸
205 l	1	9064 ⁸

**MoS₂ Leichtlauf 10W-40**

Óleo para motores anti-fricção parcialmente sintético com protecção anti-desgaste extra graças ao lubrificante sólido MoS₂. O MoS₂ forma em todas as superfícies metálicas de fricção e deslizando uma película lubrificante de elevada resistência. A rápida lubrificação no arranque e a fricção mínima na condução proporcionam uma vida útil do motor extremamente longa. Garante reservas de segurança máximas durante a fase de arranque e de aquecimento, em situações de cargas elevadas e no caso de conduções de pára e arranca. Aumenta a segurança de condução graças às suas excelentes características de funcionamento de emergência. Reduz o consumo de óleo e de combustível. Produto especialmente desenvolvido pela LIQUI MOLY.

Para motores Diesel e a gasolina. Especialmente adequado para veículos sem filtro de partículas negro-de-fumo. Testado para turbo e catalisador.

1 l	12	2626 ²¹⁶
4 l	4	6948 ²¹⁶
5 l	4	2184 ²¹⁶
20 l	1	1089 ¹
60 l	1	1090 ⁸
205 l	1	1094 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético 
Tecnologia de síntese 
Semisintético 
À base mineral 

10W-40



Nova Super 10W-40

Óleo para motores mineral anti-fricção. Graças à rápida lubrificação, o motor fica protegido contra o desgaste durante a fase de arranque e de aquecimento. Impede a formação de lama e garante uma película lubrificante estável.

Campo de aplicação

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	7350
4 l	4	20695 ³⁷¹
5 l	4	7351



Super Diesel Leichtlauf 10W-40

Óleo para motores anti-fricção parcialmente sintético, para utilização em todas as estações do ano, especialmente desenvolvido para veículos ligeiros a gasóleo, com e sem sobrealimentação por turbocompressor e intercooler. Protege o motor contra o desgaste, impede a formação de lama preta e poupa combustível. Lubrificação imediata na partida a frio. Os componentes sintéticos e os aditivos especialmente adaptados, preenchem as exigências mais recentes dos mais recentes conceitos de motores.

Especialmente para motores diesel e turbo modernos para veículos ligeiros. Para intervalos de mudança de óleo alargados e sob condições de esforço extremo para o motor.

1 l	12	1434 ²¹⁶
5 l	4	1435 ²¹⁶



Super Leichtlauf 10W-40

Óleo conservador de energia e que economiza combustível. Protege contra o desgaste, mantém o motor limpo e previne a formação de resíduos pretos. Lubrificação imediata durante o arranque a frio. Promove uma lubrificação segura e previne o desgaste do eixo de excêntricos. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores. Previne a formação de depósitos quentes e frios.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo. Especialmente apropriado no caso de longos intervalos entre as mudanças de óleo e de extremas exigências do motor.

1 l	12	9503 ²¹⁶
1 l	12	21106 ³⁷¹
4 l	4	9504 ²¹⁶
4 l	4	20698 ³⁷¹
5 l	4	9505 ²¹⁶
20 l	1	1304 ¹
60 l	1	1302 ⁸
205 l	1	1303 ⁸
1 l	1	3067 ⁸



Touring High Tech Special 10W-40

Óleo de motor para um elevado rendimento e funcionamento sem problemas à base da tecnologia de sintetização. Adequado para a utilização durante o ano inteiro em motores a gasolina e motores a gasóleo de veículos ligeiros modernos e potentes, com e sem sobrealimentação por turbocompressor e intercooler.

Ideal para motores a gasolina, a gasóleo de veículos ligeiros modernos com ou sem intercooler.

1 l	12	2560 ²¹⁶
4 l	4	2561 ²¹⁶
5 l	4	2563 ²¹⁶
205 l	1	2564 ⁸

10W-60



Synthoil Race Tech GT1 10W-60

Óleo para motores anti-fricção 100% sintético para condutores desportivos e condições extremas. Garante segurança de lubrificação máxima, pressão ideal do óleo e protecção máxima contra o desgaste graças à viscosidade clássica de desportos motorizados. Chegue mais rapidamente e com maior segurança ao seu destino graças ao rendimento máximo e elevada reserva de potência.

Óleo para qualquer estação do ano de motores potentes para aplicações desportivas. Para motores a gasolina e gasóleo.

1 l	6	8908 ²¹⁶
1 l	6	20911 ²²⁴
5 l	4	8909 ²¹⁶
5 l	4	20912 ²²⁴
20 l	1	1392 ¹
20 l	1	20933 ²²⁴
60 l	1	1393 ⁸
205 l	1	1394 ⁸
1000 l	1	1772 ⁸

15W-40



Formula Super 15W-40

Óleo para motores mineral. Garante uma película de lubrificação estável. Permite uma pressão ideal do óleo sob quaisquer condições de funcionamento. Elevadas reservas de segurança em situações de cargas elevadas.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	1439
1 l	12	1893 ³
1 l	12	9516 ²⁰
4 l	4	9526 ²⁰
5 l	4	1440
5 l	4	1866 ³
5 l	4	9517 ²⁰
20 l	1	1451 ⁸
60 l	1	1442 ⁸
205 l	1	1443 ⁸



15W-40

**MoS₂ Leichtlauf 15W-40**

Óleo para motores para todo o ano com base nas fórmulas mais modernas, produzido a partir de óleos base cuidadosamente seleccionados. Uma elevada percentagem de aditivos, entre os quais o lubrificante sólido dissulfeto de molibdénio (MoS₂), garantem uma lubrificação ideal sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Campo de aplicação

Óleo para motores a gasolina, gasóleo e turbo. Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	2570 ²¹⁶
4 l	4	2631 ²¹⁶
5 l	4	2571 ²¹⁶
20 l	1	2572 ¹
60 l	1	2573 ⁸
205 l	1	2574 ⁸

**Nova Super 15W-40**

Óleo para motores mineral. Garante uma película de lubrificação estável. Permite uma pressão ideal do óleo sob quaisquer condições de funcionamento. Elevadas reservas de segurança em situações de cargas elevadas.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	1428
5 l	4	1426
20 l	1	1432 ¹
60 l	1	1418 ⁸
205 l	1	1430 ⁸

**Super HD Turbo Plus 15W-40**

Óleo multigrav para motores que se adequa para a utilização eficiente durante todo o ano em contingentes mistos de veículos. Graças à combinação de substâncias cuidadosamente seleccionadas em conjunto com óleos base minerais faz com que este produto se adequa tanto para a utilização em veículos a gasóleo, como em veículos a gasolina.

Óleo para motores universal para motores a gasolina e gasóleo com e sem sobrealimentação por turbocompressor.

1 l	12	4735 ¹¹¹
5 l	4	4736 ¹¹¹
60 l	1	4739 ⁸
205 l	1	4738 ⁸

**Super HD 15W-40**

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Os óleos base cuidadosamente seleccionados e a elevada percentagem de aditivos garantem uma boa lubrificação sob todo o tipo de condições de funcionamento e longos intervalos de mudança de óleo.

Óleo de motor universal para motores a gasolina e a gasóleo.

5 l	4	1899 ¹¹¹
20 l	1	1896 ⁸
205 l	1	1898 ⁸

**Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40**

Especialmente adequado para veículos com muita quilometragem.

Óleo para motores mineral de alto rendimento. Para o condutor exigente de veículos diesel. Evita que o óleo engrosse devido a fuligem. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas. Com tecnologia anti-desgaste moderna. Mantém flexíveis as juntas do motor (por exemplo os anéis de junta do eixo e as juntas da haste da válvula) e garante que o consumo de óleo seja reduzido. Adequado para veículos diesel com tecnologia de motor mais antiga.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasóleo aspirado e turboalimentação. Especialmente apropriados para condições extremas de funcionamento.

1 l	6	1070 ¹
5 l	4	1864 ²¹⁶
20 l	1	1071 ¹
60 l	1	1072 ⁸
205 l	1	1075 ⁸

**Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40**

Óleo de motor para diversas aplicações com as maiores reservas de potência possíveis, especialmente desenvolvidos para a nova geração de motores a gasóleo de elevada potência, com e sem turboalimentação do gás de escape. Apropriado para intervalos entre mudanças de óleo extremamente prolongados.

Óleo para o ano todo. Apropriado para todos os motores a gasóleo (aspirado e com turboalimentação).

1 l	12	2474 ²¹⁶
5 l	4	2475 ²¹⁶
20 l	1	1061 ¹
60 l	1	1062 ⁸
205 l	1	1063 ⁸
1000 l	1	4293 ⁸

**Touring High Tech 15W-40**

Protege contra o desgaste e a corrosão e previne a formação de resíduo preto. Confere uma óptima lubrificação e durabilidade ao motor. Estabilidade frente ao envelhecimento, viscosidade e temperatura estáveis. Pode ser misturado com todos os óleos de motor da marca HD. Previne a formação de depósitos. Ensaiado em catalisadores e turboalimentadores.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores a gasolina e a gasóleo.

1 l	12	8905 ²¹⁶
4 l	4	2911 ²¹⁶
5 l	4	1862 ²¹⁶
20 l	1	1298 ¹
60 l	1	1296 ⁸
205 l	1	1240 ⁸

15W-50



Molygen 15W-50

Óleo para motores com elevado nível de qualidade para a utilização durante todo o ano. Os óleos base comprovados em conjunto com a tecnologia de aditivos orientada para o futuro, assim como o aditivo especial Molygen resultam num óleo para motores que se destaca como combustível para motores ideal para cargas de motores a gasolina e gasóleo modernos com e sem catalisador, incluindo turbocompressor. O lubrificante ideal para motores que impede a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste.

Campo de aplicação

Óleo para motores universal para veículos a gasolina e gasóleo. Para a protecção e manutenção do valor do motor. Especialmente adequado no caso de longos intervalos de mudança de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	2538 ¹
4 l	4	2539 ¹



MoS₂ Leichtlauf Super Motoroil 15W-50

Óleo para motores anti-fricção para todo o ano baseado nas fórmulas mais recentes. Produzido a partir de óleos base minerais e sintéticos cuidadosamente seleccionados. Uma elevada percentagem de aditivos, entre os quais o lubrificante sólido dissulfeto de molibdénio (MoS₂), garantem uma lubrificação ideal sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Óleo para motores a gasolina, gasóleo e turbo. Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	12	2456 ³
4 l	4	2457 ³

20W-50



Diesel Hot-Climate 20W-50

Óleo para motores de alto rendimento para todas as estações do ano com fórmula moderna, adequado para motores a gasóleo aspirados e turbo, com e sem intercooler. Uma elevada percentagem de aditivos garante uma lubrificação ideal sob todo o tipo de condições de funcionamento.

Para motores a gasóleo e turbo, com sobrealimentação por turbocompressor, com e sem intercooler.

60 l	1	2113 ⁸
205 l	1	2112 ⁸



Formula Super 20W-50

Óleo para motores mineral. Garante uma película de lubrificação estável. Permite uma pressão ideal do óleo sob quaisquer condições de funcionamento. Elevadas reservas de segurança em situações de cargas elevadas.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	6	1444
1 l	12	9518 ²⁰
1 l	12	2463 ³
1 l	12	2386 ²⁰
4 l	4	9519 ²⁰
4 l	4	2387 ²⁰
5 l	4	1445
5 l	4	2464 ³
5 l	4	9520 ²⁰
20 l	1	1452 ⁸
205 l	1	1449 ⁸



MoS₂ Leichtlauf 20W-50

Produto especialmente desenvolvido de óleo para motores com base nas fórmulas mais modernas, baseado em óleos minerais base seleccionados. Uma elevada percentagem de aditivos, entre os quais o lubrificante sólido dissulfeto de molibdénio (MoS₂), garantem uma lubrificação ideal sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Óleo para motores a gasolina, gasóleo e turbo. Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

1 l	6	1220 ²¹⁶
5 l	4	1212 ²¹⁶
20 l	1	20795 ⁸
205 l	1	1221 ⁸



Nova Super 20W-50

Óleo para motores mineral. Garante uma película de lubrificação estável. Permite uma pressão ideal do óleo sob quaisquer condições de funcionamento. Elevadas reservas de segurança em situações de cargas elevadas.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gasóleo. Especialmente adequado para veículos mais antigos, mesmo com o catalisador montado posteriormente. Aprovado para catalisador e turbo.

1 l	12	1427
5 l	4	1421
20 l	1	1431 ⁸



Super HD 20W-50

Óleo multigrado para motores que se adequa para a utilização eficiente durante todo o ano em contingentes mistos de veículos. Graças à combinação de substâncias cuidadosamente seleccionadas em conjunto com óleos base minerais faz com que este produto se adequa tanto para a utilização em veículos a gasóleo, como em veículos a gasolina.

Óleo universal para motores a gasolina e gasóleo.

5 l	4	1890 ¹¹¹
-----	---	---------------------



ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS – AUTOMÓVEL



20W-50

**Touring High Tech Tropical Motoroil 20W-50**

Óleo para motores de alto rendimento para todo o ano baseado na tecnologia e nas fórmulas mais recentes. Os óleos base cuidadosamente seleccionados e a elevada percentagem de aditivos garantem uma lubrificação perfeita sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Campo de aplicação

Óleo universal para motores a gasolina e gasóleo (motores a gasóleo e motores a gasóleo com sobrealimentação por turbocompressor, com e sem intercooler). Especialmente adequado para a utilização sob condições de funcionamento extremas e longos intervalos de mudança de óleo.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	2920 ²¹⁶
5 l	4	2132 ²¹⁶

**Touring High Tech 20W-50**

Óleo de motor de elevada potência, óptima lubrificação sob todas as condições de funcionamento. Confere uma segura tracção e um baixo desgaste devido à elevada estabilidade do filme lubrificante.

Óleo para qualquer estação do ano, para motores. Uso universal em motores a gasolina e a gasóleo, com ou sem turboalimentação do gás de escape.

1 l	6	20812 ²¹⁶
4 l	4	2568 ²¹⁶
5 l	4	20813 ²¹⁶
20 l	1	1257 ⁸
60 l	1	1254 ⁸
205 l	1	1260 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES ÓLEOS MONOGRADUADOS

**Touring High Tech HD 10W**

Óleo de motor de elevada potência e aplicação única, garante uma óptima lubrificação sob todas as condições de funcionamento. Promove um bom comportamento de arranque a frio.

Uso universal em motores a gasolina e a gasóleo, com ou sem turboalimentação do gás de escape.

5 l	4	1249 ¹
20 l	1	1244 ⁸
60 l	1	1247 ⁸

**Touring High Tech HD 30**

Óleo de motor de elevada potência e aplicação única, garante uma óptima lubrificação sob todas as condições de funcionamento. Promove uma segura tracção devido à elevada estabilidade do filme lubrificante.

Uso universal em motores a gasolina e a gasóleo, com ou sem turboalimentação do gás de escape.

5 l	4	1265 ¹
20 l	1	1267 ⁸
60 l	1	1263 ⁸
205 l	1	1269 ⁸

**Touring High Tech HD 40**

Óleo de motor de elevada potência e aplicação única, garante uma óptima lubrificação sob todas as condições de funcionamento. Baixa perda por evaporação. Promove uma segura tracção devido à elevada estabilidade do filme lubrificante.

Uso universal em motores a gasolina e a gasóleo, com ou sem turboalimentação do gás de escape.

20 l	1	1270 ⁸
205 l	1	1271 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES PARA VEÍCULOS CLÁSSICOS

**Classic Motorenöl SAE 30**

Óleo para motores monograu mineral com baixo teor de aditivos. Especialmente desenvolvido para responder às exigências de veículos e motociclos clássicos sem filtro de óleo ou com separador de ciclone (filtro de separação). Os óleos base e aditivos seleccionados garantem uma lubrificação perfeita e uma excelente protecção contra o desgaste sob todo o tipo de condições de funcionamento.

Especialmente desenvolvido para veículos e motociclos clássicos sem filtro de óleo ou com separador de ciclone (filtro de separação) que requerem um lubrificante monograu ou com um teor de aditivos muito baixo.

1 l	6	1132 ¹
5 l	4	1133 ¹

**Classic Motorenöl SAE 50**

Óleo para motores monograu mineral com baixo teor de aditivos. Especialmente desenvolvido para responder às exigências de veículos e motociclos clássicos sem filtro de óleo ou com separador de ciclone (filtro de separação). Os óleos base e aditivos seleccionados garantem uma lubrificação perfeita e uma excelente protecção contra o desgaste sob todo o tipo de condições de funcionamento.

Especialmente desenvolvido para veículos e motociclos clássicos sem filtro de óleo ou com separador de ciclone (filtro de separação) que requerem um lubrificante monograu ou com um teor de aditivos muito baixo.

1 l	6	1130 ¹
5 l	4	1131 ¹

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético 
Tecnologia de síntese 
Semisintético 
À base mineral 



Classic Motorenöl SAE 20W-50 HD

Óleo para motores mineral com baixo teor de aditivos. Especialmente desenvolvido para responder às exigências de veículos e motociclos clássicos com filtro de óleo. Os óleos base e aditivos seleccionados garantem uma lubrificação perfeita e uma excelente protecção contra o desgaste sob todo o tipo de condições de funcionamento.

Campo de aplicação

Especialmente para veículos clássicos e motociclos com elementos de filtro de óleo que requerem um lubrificante com um baixo teor de aditivos.

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

1 l	6	1128	¹
5 l	4	1129	¹
60 l	1	1135	⁸
205 l	1	20659	⁸

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS – UNIVERSAL



2-Takt-Motoroil

Óleo de motor de 2 tempos de elevada potência para motores de 2 tempos com refrigeração por ar ou água. Ótima lubrificação devido à estável camada de lubrificante. Os óleos básicos seleccionados e os aditivos garantem um motor limpo, mesmo sob extremas condições de carga. Combustão livre de resíduos e de cinzas. Protege contra o desgaste e a corrosão. Velas de ignição mais limpas, mistura por si próprio.

Para a lubrificação separada e misturada de motocicletas, ciclomotores, moto-serras e alimentação de energia eléctrica de emergência. Proporções de mistura de até 1 : 50.

100 ml	50	1029	
250 ml	12	1051	
1 l	6	1052	
1 l	6	20459	⁴
5 l	4	1189	
60 l	1	4700	⁸

ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS/ÓLEOS PARA O SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL/ÓLEOS PARA AS CAIXAS DE DIRECÇÃO



ATF III

Os óleos básicos seleccionados e a combinação de aditivos especiais conferem a este ATF qualidades únicas. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e alta resistência química. Excelente resistência ao desgaste e eficientes características de fricção. Supressão de espuma e boas propriedades de separação de ar. Resistente ao envelhecimento, boas propriedades lubrificantes e protecção contra a corrosão.

Sistemas hidráulicos, sistemas de direcção assistida, conversores de binário, transmissões manuais e automáticas – de acordo com as especificações dadas pelo fabricante do veículo e da transmissão.

500 ml	6	1405	¹
1 l	6	1043	¹
5 l	4	1056	
20 l	1	1058	⁸
60 l	1	1246	⁸
205 l	1	1245	⁸



ATF III (gelb)

Líquido hidráulico multifuncional desenvolvido para caixas de velocidades manuais e automáticas para sistemas hidráulicos de veículos e para inúmeras aplicações industriais. O ATF III garante um funcionamento sem problemas das transmissões hidráulicas, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura.

Utiliza-se em caixas de velocidades automáticas e manuais, em conversores de binário e inúmeras direcções assistidas de acordo com as especificações e normas de operação dos fabricantes de veículos e de caixas de velocidades.

1 l	6	9521	²⁰
5 l	4	9522	²⁰
205 l	1	20661	⁸



Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100

Óleo de alto rendimento baseado em tecnologia sintética e óleos sintéticos básicos. Através de aditivos extremamente estáveis ao cisalhamento que melhoram o índice de viscosidade, aditivos modernos com protecção contra o desgaste e modificadores de fricção estáveis, alcança-se um rendimento excelente da embraiagem. Este lubrificante também é adequado para caixas de velocidades de dupla embraiagem que dispõem de um circuito de óleo conjunto para a embraiagem, a sincronização, a engrenagem e o comando hidráulico.

Especialmente desenvolvido para a utilização em caixas de velocidades de dupla embraiagem (caixas de velocidades DSG) em veículos da Audi e do grupo VW. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos ou de veículos.

1 l	6	3640	¹
1 l	6	1180	³
1 l	6	20466	⁴
5 l	4	20626	¹
20 l	1	3641	⁸
60 l	1	3642	⁸



Lenkgetriebe-Öl 3100

Óleo hidráulico mineral, especialmente desenvolvido de acordo com os requisitos mais elevados da Mercedes-Benz segundo a autorização MB 236.3. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Máxima protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Com elevada percentagem de componentes de protecção contra corrosão.

Tanto se pode utilizar em direcções mecânicas, como em direcções assistidas de vários veículos da Mercedes-Benz. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

1 l	6	1145	¹
-----	---	------	--------------

ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS/ÓLEOS PARA O SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL/ÓLEOS PARA AS CAIXAS DE DIRECÇÃO



Top Tec ATF 1100

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração com uma reserva de potência extremamente elevada. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Preenche os requisitos de acordo com Dexron III, IIE, IID e TASA (tipo A, sufixo A). Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Reservas de segurança máximas através da tecnologia de aditivos moderna. Com fórmula melhorada para tempo de vida útil prolongado da caixa de velocidades. Compatível com todos os materiais de vedação.

Campo de aplicação

Para caixas de velocidades automáticas, caixas de velocidades manuais, sistemas de direcção, sistemas hidráulicos e tomadas de força, tanto em veículos ligeiros como veículos utilitários. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	3650 ¹
1 l	6	3651 ¹
1 l	6	3668 ³
1 l	6	20467 ⁴
5 l	4	3652 ¹
20 l	1	3653 ¹
60 l	1	3654 ⁸
205 l	1	3655 ⁸



Top Tec ATF 1100 G

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração com uma reserva de potência extremamente elevada. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Preenche os requisitos de acordo com Dexron III, IIE, IID e TASA (tipo A, sufixo A). Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Reservas de segurança máximas através da tecnologia de aditivos moderna. Com fórmula melhorada para tempo de vida útil prolongado da caixa de velocidades. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para caixas de velocidades automáticas, caixas de velocidades manuais, sistemas de direcção, sistemas hidráulicos e tomadas de força, tanto em veículos ligeiros como veículos utilitários. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

1 l	6	9700 ²⁰
-----	---	--------------------



Top Tec ATF 1200

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração. Impede a formação de depósitos prejudiciais. Chegue mais rapidamente e com maior segurança ao seu destino graças ao rendimento máximo da caixa de velocidades e através da elevada reserva de potência. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Proporciona um comportamento de fricção preciso e uma excelente resistência ao envelhecimento. Lubrificação máxima sob todas as condições de funcionamento. Garante o funcionamento dos grupos e concede um tempo de vida útil prolongado. Com a tecnologia anti-desgaste mais moderna.

Para caixas de velocidades automáticas, caixas de velocidades manuais, sistemas de direcção, sistemas hidráulicos e tomadas de força, tanto em veículos ligeiros como veículos utilitários. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

500 ml	6	3680 ¹
1 l	6	3681 ¹
1 l	6	2393 ²⁰
1 l	6	20460 ⁴
1 l	6	21105 ³⁷¹
5 l	4	3682 ¹
20 l	1	3683 ¹
60 l	1	3684 ⁸
205 l	1	3685 ⁸



Top Tec ATF 1200 G

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração. Impede a formação de depósitos prejudiciais. Chegue mais rapidamente e com maior segurança ao seu destino graças ao rendimento máximo da caixa de velocidades e através da elevada reserva de potência. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Proporciona um comportamento de fricção preciso e uma excelente resistência ao envelhecimento. Lubrificação máxima sob todas as condições de funcionamento. Garante o funcionamento dos grupos e concede um tempo de vida útil prolongado. Com a tecnologia anti-desgaste mais moderna.

Para caixas de velocidades automáticas, caixas de velocidades manuais, sistemas de direcção, sistemas hidráulicos e tomadas de força, tanto em veículos ligeiros como veículos utilitários. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

1 l	6	9703 ²⁰
-----	---	--------------------



Top Tec ATF 1300

Óleo mineral para caixas de velocidades automáticas, desenvolvido de acordo com os requisitos mais elevados. A LIQUI MOLY recomenda este produto para veículos e grupos para os quais se exigem as seguintes especificações: Ford ESW-M2C 33F/ESW-M2C 33 G ou Volvo 97330. Para veículos com tecnologia de caixas de velocidades mais antiga. Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Proporciona características de lubrificação muito boas e uma protecção contra a corrosão excelente. Evita a formação de espuma.

Especialmente desenvolvido para caixas de velocidades automáticas e caixas de direcção de veículos Ford mais antigos. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

1 l	6	3691 ¹
20 l	1	3698 ¹
60 l	1	20613 ⁸
205 l	1	3699 ⁸



Top Tec ATF 1400

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração com uma reserva de potência extremamente elevada. Evita a formação de depósitos prejudiciais e garante a potência permanente do motor. Proporciona um comportamento de fricção ideal e uma excelente resistência ao envelhecimento. Garante o funcionamento dos grupos e concede o tempo de vida útil máximo. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados.

Para caixas de velocidades CVT de última geração com cinta de elementos de impulso ou corrente de transmissão em aço. Testado e aprovado para caixas de velocidades da Mercedes-Benz da Classe A e B, tal como para caixas de velocidades Multitronic da Audi e muitos outros veículos. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3662 ¹
1 l	6	3669 ³
20 l	1	3692 ¹
60 l	1	20614 ⁸
205 l	1	3661 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



Top Tec ATF 1600

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração com uma reserva de potência extremamente elevada. Excelente estabilidade frente ao envelhecimento. Garante a máxima potência da caixa de velocidades. Proporciona um comportamento de fricção ideal e uma excelente resistência ao envelhecimento. Garante um funcionamento sem problemas das transmissões hidráulicas, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Especialmente adequado nos casos de dificuldades de engrenagem. Com fórmula melhorada para tempo de vida útil prolongado da caixa de velocidades. Permite intervalos extremamente longos entre mudanças de óleo.

Campo de aplicação

Desenvolvido para a nova geração de caixas de velocidades automáticas de 7 velocidades da Mercedes-Benz e compatível com caixas de velocidades automáticas Mercedes-Benz mais antigas de 5 velocidades. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 l	6	3659	¹
1 l	6	3670	³
5 l	4	21176	¹
20 l	1	3694	¹
60 l	1	3696	⁸



Top Tec ATF 1700

Óleo para caixas de velocidades automáticas 100% sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Permite uma elevada estabilidade de térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Garante a máxima potência da caixa de velocidades. Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Garante o máximo rendimento mesmo em casos de intervalos de mudança do óleo muito longos.

Concebido principalmente para a utilização em caixas de velocidades automáticas de veículos comerciais, autocarros e de carrinhas. Também pode ser utilizado em sistemas hidráulicos. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3663	¹
20 l	1	3695	¹
60 l	1	3671	⁸
205 l	1	3697	⁸



Top Tec ATF 1800

Óleo para caixas de velocidades automáticas de última geração de elevado rendimento e baixa viscosidade, formulado com base na Synthese Technology com aditivos modernos e potentes. Além da excelente estabilidade ao envelhecimento e à oxidação também é garantida uma mudança de velocidades com precisão sob todas as condições de funcionamento devido ao elevadíssimo índice de viscosidade. Possibilita intervalos de manutenção longos.

Desenvolvido para caixas automáticas dos tipos ZF 6HP19/21/26/28/32, ZF 8HP45/50/55/65/70/75/90/95 e ZF 9HP48 instaladas em inúmeros veículos da marca Audi, Jaguar, Land Rover, Porsche, etc. Satisfaz especificações adicionais, sendo adequado para muitas mais marcas. Respeitar as normas e especificações do fabricante do veículo ou do grupo!

1 l	6	3687	¹
1 l	6	9704	²⁰
1 l	6	20461	⁴
1 l	6	21107	³⁷¹
5 l	4	20662	¹
20 l	1	3688	¹
60 l	1	3689	⁸
205 l	1	20624	⁸



Top Tec ATF 1800 R

Óleo para caixas de velocidades automáticas de última geração de elevado rendimento e baixa viscosidade, formulado com base na Synthese Technology com aditivos modernos e potentes. Além da excelente estabilidade ao envelhecimento e à oxidação também é garantida uma mudança de velocidades com precisão sob todas as condições de funcionamento devido ao elevadíssimo índice de viscosidade. Possibilita intervalos de manutenção longos.

Desenvolvido para caixas automáticas dos tipos ZF 6HP19/26/32 e ZF 8HP 45/55/70/90 instaladas em inúmeros veículos da marca Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Porsche, etc. Satisfaz especificações adicionais, sendo adequado para muitas mais marcas. Respeitar as normas e especificações do fabricante do veículo ou do grupo!

1 l	6	20625	¹
20 l	1	20982	¹
60 l	1	21206	⁸
205 l	1	21152	⁸



Top Tec ATF 1900

Óleo para caixas de velocidades automáticas de última geração de elevado rendimento à base de óleos base seleccionados e de aditivos mais modernos e potentes. A baixa viscosidade contribui para a redução do consumo, assim como para o aumento do grau de eficácia. Graças à excelente estabilidade do coeficiente de fricção, é possível prolongar os intervalos de mudança de óleo.

Desenvolvido para a nova geração de caixas de velocidades automáticas de veículos Mercedes-Benz de 7 mudanças do tipo 722.9 a partir da data de produção 21/06/2010 (excepto veículos com motor 629).

1 l	6	3648	¹
20 l	1	3649	¹
60 l	1	20615	⁸



Zentralhydraulik-Öl

Óleo hidráulico sintético de aplicação universal, desenvolvido para cumprir as maiores exigências de diversos veículos e fabricantes agregados. O óleo caracteriza-se pelas suas excepcionais propriedades de temperatura alta e baixa, assim como a sua excelente estabilidade de cisalhamento e protecção contra o desgaste.

Para emprego em sistemas, inclusive sistemas hidráulicos centrais, sistemas de controlo de nível, suspensão hidropneumática e sistemas de amortecimento e de direcção.

1 l	6	1127	¹
1 l	6	8184	²²
1 l	6	1158	³
1 l	6	2366	²¹⁴
1 l	6	9524	²⁰
1 l	6	20468	⁴
20 l	1	1147	¹
60 l	1	1148	⁸
205 l	1	1188	⁸



ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES AUTOMÁTICAS/ÓLEOS PARA O SISTEMA HIDRÁULICO CENTRAL/ÓLEOS PARA AS CAIXAS DE DIRECÇÃO



Zentralhydraulik-Öl 2200

Óleo para sistemas hidráulicos centralizados parcialmente sintético, desenvolvido de acordo com os requisitos mais elevados. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Máxima protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Com elevada percentagem de componentes de protecção contra a corrosão.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para sistemas de direcção e sistemas hidráulicos como por exemplo, regulação do nível. Em especial para veículos da Mercedes-Benz dos modelos 203.2 e 210 com bombas tandem (o mesmo depósito do óleo para a direcção e a regulação do nível). Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3664	1
-----	---	------	---



Zentralhydraulik-Öl 2300

Óleo mineral para sistemas hidráulicos centralizados, desenvolvido de acordo com os requisitos mais elevados. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Máxima protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Com elevada percentagem de componentes de protecção contra a corrosão.

Para sistemas hidráulicos em veículos ligeiros da Mercedes-Benz, como por exemplo a regulação do nível, a suspensão hidropneumática e sistemas hidráulicos de ASD, 4Matic e capota. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3665	1
-----	---	------	---



Zentralhydraulik-Öl 2400

Óleo mineral para sistemas hidráulicos centralizados, desenvolvido de acordo com os requisitos mais elevados. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Máxima protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Com elevada percentagem de componentes de protecção contra a corrosão.

Para sistemas hidráulicos como p. ex. regulação do nível, travões hidráulicos, sistemas de direcção etc., em veículos do grupo PSA (Peugeot e Citroën). Pode misturar-se com fórmulas LMH minerais mais antigas. Em parte, um lubrificante desta especificação também se aplica em veículos utilitários para os sistemas elevatórios de inclinação de eixos de arrasto e para dispositivos de inclinação de cabinas. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3666	1
1 l	6	20979	214



Zentralhydraulik-Öl 2500

Líquido hidráulico sintético com aditivos sem cinzas. Os aditivos especiais anulam, mesmo em carga máxima, a formação de espuma nos sistemas hidráulicos e protege o óleo, de forma ideal, do envelhecimento prematuro. Devido a um ponto de fluidez extremamente baixo, este óleo do sistema hidráulico pode ser usado até mesmo em áreas com climas árticos.

Para utilização em sistemas hidráulicos centrais como direcção hidráulica, controlo de nível, servofreio hidráulico e suspensão hidropneumática. Um óleo hidráulico com esta especificação é necessário principalmente em veículos fabricados pela Peugeot / Citroen (PSA).

1 l	6	3667	1
1 l	6	20980	214

ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES/ÓLEOS PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES/ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES INTERMÉDIAS



Top Tec MTF 5100 75W

Óleo para caixas de velocidades de alto rendimento e baixa viscosidade. Adequado para um grande número de caixas de velocidades manuais. Oferece um potencial de poupança de combustível elevado e uma protecção ideal contra o desgaste devido a uma excelente estabilidade frente ao cisalhamento. As boas propriedades de viscosidade/temperatura garantem um excelente conforto de mudança de velocidades sob todas as condições de funcionamento.

Especialmente desenvolvido para caixas de velocidades manuais. Especialmente recomendado para a utilização nas caixas de velocidades novas da BMW, Ford e Volkswagen.

1 l	6	20842	1
20 l	1	20843	8
60 l	1	20844	8



Top Tec MTF 5200 75W-80

Óleo para caixas de velocidades de alto rendimento e baixa viscosidade com características excelentes de alta pressão e protecção contra o desgaste. De aplicação múltipla. Reduz a fricção, reduz o consumo de combustível e a emissão de gases poluentes e garante processos de comutação de velocidades suaves. A óptima estabilidade térmica e oxidativa garante uma caixa de velocidades limpa e uma vida útil do óleo longa.

Desenvolvido para a utilização em transeixos, caixas de velocidades manuais e intermédias. Especialmente recomendado para BMW, Ford, GM/Opel, Honda, Nissan, Toyota/Peugeot/Citroën (PSA), Volvo e veículos de outros fabricantes.

1 l	6	20845	1
20 l	1	20846	1
60 l	1	20847	8

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80

Óleo de embraiagem de elevado rendimento para as transmissões manuais e transaxiais dos actuais veículos ligeiros. Promove uma mudança de velocidades mais fácil e um funcionamento mais silencioso. Confere extraordinária protecção contra o desgaste e a corrosão. Adequado para o uso quando há longos intervalos entre as mudanças de óleo.

Campo de aplicação

Para transmissões manuais de veículos ligeiros, transaxiais. Características de conservação de energia, adequado para as dificuldades de mudança de velocidade em vez de óleos 80W/85W-90.

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

500 ml	6	4426	1
1 l	6	4427	3
1 l	6	1134	3
1 l	6	20464	4
20 l	1	4428	1
60 l	1	4429	8
205 l	1	4018	8



Getriebeöl (GL4) SAE 80W

Óleo de embraiagem de alta pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos especiais. Uso universal para todos os tipos de transmissão: por pinhão direito, roda de engrenagem cónica e engrenagem helicoidal. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e extraordinária resistência frente ao envelhecimento. Resistente ao frio e bastante compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões (nomeadamente manuais) e accionamentos do eixo com cargas normais e elevadas.

500 ml	6	1401	1
1 l	6	1020	1
20 l	1	1033	1
60 l	1	1039	8
205 l	1	4718	8



Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos especiais. Uso universal para todos os tipos de transmissão: por pinhão direito, roda de engrenagem cónica e engrenagem helicoidal. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e extraordinária resistência frente ao envelhecimento. Resistente ao frio e bastante compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões (nomeadamente manuais) e accionamentos do eixo com cargas normais e elevadas.

500 ml	6	1403	1
1 l	6	1030	1
1 l	6	8954	3
20 l	1	1045	1
60 l	1	1034	8
205 l	1	1038	8



Mehrzweck-Getriebeöl (GL4) SAE 140

Óleo para engrenagens multigraduado com um largo leque de aplicações no caso de grandes cargas nos flancos dos dentes. Contém um óleo base mineral de alta qualidade com uma combinação equilibrada de agentes. Daí resulta uma elevada capacidade de carga, protecção contra o desgaste e estabilidade frente à oxidação de acordo com a classificação API GL4.

Os fabricantes de veículos pesados e de caixas de velocidades recomendam óleos deste tipo para a aplicação em caixas de velocidades sincronizadas e não sincronizadas, grupos propulsores de máquinas para a construção, máquinas agrícolas e tractores e accionamentos de eixos sujeitos a condições de funcionamento normais para os quais se exige um óleo para engrenagens segundo API GL4.

20 l	1	4772	8
------	---	------	---



Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90

Óleo de embraiagem de elevado rendimento com uma larga gama de viscosidade. Promove uma mudança de velocidades mais fácil e um funcionamento mais silencioso. Extraordinária protecção contra o desgaste e a corrosão. Garante uma considerável redução do ruído. Adequado para o uso quando há longos intervalos entre as mudanças de óleo.

Para transmissões manuais de veículos ligeiros e modernos accionamentos transaxiais. Predominantemente nas transmissões VW e naquelas de vários outros fabricantes de veículos.

500 ml	6	4433	1
1 l	6	4434	1
1 l	6	8180	22
1 l	6	1125	3
1 l	6	20462	4
20 l	1	4435	1
60 l	1	4436	8



Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Óleo de embraiagem polivalente para uso universal. Por se tratar de um óleo de embraiagem da linha de accionamento total (TDL), ele é mais adequado para lubrificar os módulos de accionamento, das exigentes transmissões manuais sincronizadas e não sincronizadas e dos eixos de accionamento hypoid. A baixa fricção resultante do óptimo nível de viscosidade ajuda a economizar combustível.

Uso universal para todas as transmissões manuais, auxiliares e diferenciais. Deverá seguir as instruções operacionais do fabricante da embraiagem de transmissão.

500 ml	6	1406	1
1 l	6	1407	1
1 l	6	2655	4
20 l	1	1408	1
60 l	1	4708	8
205 l	1	4709	8



Hypoid Gear Oil (GL4/5) TDL 75W-90 MOS2

Óleo para engrenagens multigraduado para utilização universal em veículos utilitários. O lubrificante de teste MoS₂ forma em todas as peças de fricção uma película de protecção de elevada resistência. Como óleo „TOTAL DRIVE LINE“ (TDL) para engrenagens, este produto é especialmente adequado para a lubrificação de todos os elementos de accionamento, desde caixas de velocidades exigentes sincronizadas e não sincronizadas até ao accionamento de eixos com engrenagens hipóides. Graças à redução de variantes do mesmo produto e à consequente anulação do risco de confusão entre estas, este óleo para engrenagens presta uma importante contribuição para a racionalização num parque de veículos moderno. A redução do atrito graças ao ajuste ideal de viscosidade contribui para a poupança de combustível.

Utilização universal em caixas de velocidades e accionamentos de eixos que exigem um óleo para engrenagens com este rendimento.

1 l	6	2773	3
-----	---	------	---



ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES/ÓLEOS PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES/ ÓLEOS PARA CAIXAS DE VELOCIDADES INTERMÉDIAS



Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90

Óleo para engrenagens hipóides 100 % sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante um funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Garante uma lubrificação ideal e uma óptima protecção contra o desgaste. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Reduz os ruídos das engrenagens. Permite intervalos extremamente longos entre mudanças de óleo.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

Especialmente adequado para aplicação em veículos utilitários. Óleo TDL (total driveline) de aplicação universal para caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais sem bloqueio. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

20 l	1	1182	¹
60 l	1	1183	⁸
205 l	1	1184	⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90

Óleo de embraiagem polivalente para uso universal. Por se tratar de um óleo de embraiagem da linha de accionamento total (TDL), ele é mais apropriado para lubrificar os módulos de accionamento, das exigentes transmissões manuais sincronizadas e não sincronizadas e dos eixos de accionamento hypoid. A baixa fricção resultante do óptimo nível de viscosidade ajuda a economizar combustível.

Uso universal para todas as transmissões manuais, auxiliares e diferenciais. Deverá seguir as instruções operacionais do fabricante da embraiagem de transmissão.

1 l	6	20645	¹
20 l	1	4218	¹
60 l	1	4705	⁸
205 l	1	4721	⁸



Getriebeöl (GL5) 75W-80

Óleo para caixas de velocidades parcialmente sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Proporciona um comportamento de fricção preciso e uma excelente resistência ao envelhecimento. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Supera os requisitos mais exigentes de fabricantes de veículos renomeados. Garante um funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Garante uma lubrificação ideal e uma óptima protecção contra o desgaste. Permite uma mudança de velocidades mais suave.

Para as caixas de velocidades manuais e transeixo mais modernas, especialmente das marcas Citroën e Peugeot. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3658	¹
1 l	6	20463	⁴
20 l	1	3690	⁸



Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90

Óleo de embraiagem polivalente com uma grande variação de viscosidade. Promove uma mudança de velocidades mais fácil e um funcionamento mais silencioso. Para transmissões manuais, transaxiais e accionadores de eixos. Extraordinária protecção contra o desgaste e a corrosão. Assegura uma considerável redução do ruído.

Para transmissões manuais e auxiliares de carga pesada, nomeadamente os modernos sistemas transaxiais e accionamento de eixo.

500 ml	6	1413	¹
1 l	6	1414	¹
1 l	6	8505	²²
1 l	6	2183	⁴
1 l	6	8967	³
20 l	1	1415	¹
60 l	1	1412	⁸
205 l	1	1411	⁸



Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140

Óleo de embraiagem totalmente sintético com aditivo LS para veículos ligeiros, nomeadamente veículos BMW com sistemas de eixo de travamento e longos intervalos entre as mudanças de óleo, bem como para vários tipos de transmissão japoneses. Apropriado para as capacidades de carga mais elevadas.

Transmissões hypoid de veículos de alta carga. Particularmente veículos BMW com e sem sistemas de eixo diferencial bloqueado, transmissões manuais e unidades auxiliares. Deverá seguir as instruções operacionais do fabricante.

500 ml	6	4420	¹
1 l	6	4421	¹
1 l	6	1126	³
20 l	1	4422	⁸
60 l	1	4423	⁸
205 l	1	4444	⁸



Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl (GL4/5) 75W-90

Óleo para engrenagens hipóides 100% sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante o funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Proporciona uma grande segurança de lubrificação e protecção ideal contra o desgaste. Possui um excelente comportamento a temperaturas baixas, reduz os ruídos da caixa de velocidades e permite intervalos de mudança de óleo bastante longos.

Óleo de aplicação universal para caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais sem bloqueio. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos!

1 l	6	1024	¹
20 l	1	20956	¹



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W

Óleo de embraiagem de alta pressão. Apropriado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidadetemperatura. Extraordinária resistência frente ao envelhecimento e ao frio. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

500 ml	6	1402	¹
1 l	6	1025	¹
20 l	1	1046	¹
60 l	1	1036	⁸
205 l	1	20759	⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90

Óleo de embraiagem polivalente estável à temperatura e à oxidação com agentes que reduzem o desgaste nos rolamentos e nas superfícies dentadas. Presença de aditivos especiais que previnem a formação de ferrugem e de espuma. Usado como óleo de engrenagem Hypod com uma larga gama de aplicação em transmissões de veículos motorizados, tais como accionamento de eixos e transmissões de velocidade variável nas quais se recomenda um óleo de transmissão EP com este grau de rendimento.

Campo de aplicação

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

1 l	6	4406	¹
20 l	1	1048	¹
60 l	1	3592	⁸
205 l	1	1049	⁸



Hypoid-Getriebeöl Truck (GL5) LD 80W-90

Óleo para engrenagens hipóides mineral com uma reserva de potência extremamente elevada. Supera os requisitos mais exigentes de fabricantes de veículos renomeados. Garante o funcionamento dos grupos e concede o tempo de vida útil máximo. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas. Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Garante o máximo rendimento mesmo em casos de intervalos de mudança do óleo muito longos.

Especialmente desenvolvido para accionamentos de eixo submetidos a cargas pesadas em veículos utilitários e máquinas para a construção sem diferencial autobloccante. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

20 l	1	3594	¹
60 l	1	3598	⁸
205 l	1	3599	⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão. Apropriado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade / temperatura. Extraordinária resistência ao envelhecimento e às baixas temperaturas. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

500 ml	6	1404	¹
1 l	6	1035	¹
1 l	6	8968	³
1 l	6	20465	⁴
20 l	1	1047	¹
60 l	1	1031	⁸
205 l	1	2165	⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão. Apropriado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidadetemperatura. Extraordinária resistência frente ao envelhecimento e ao frio. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

1 l	6	1410	¹
1 l	6	3660	³
20 l	1	4706	⁸
60 l	1	4707	⁸
205 l	1	3596	⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-140

Óleo de embraiagem de elevado rendimento e pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos polivalentes de extrema pressão. Devido à sua larga variação de viscosidade, garante um funcionamento seguro e com pouco desgaste, incl. sob extremas condições de aplicação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

20 l	1	1027	¹
60 l	1	3595	⁸
205 l	1	1028	⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 140W

Óleo de embraiagem de elevado rendimento e pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos polivalentes de extrema pressão.

Para accionamentos de eixo de carga pesada com embraiagem hypoid.

20 l	1	1055	¹
60 l	1	3122	⁸
205 l	1	3387	⁸

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS PARA VEÍCULOS CLÁSSICOS



Classic Getriebeöl SAE 90

Óleo para engrenagens mineral, em especial para veículos e motociclos clássicos. Garante uma película lubrificante estável e reduz o desgaste. Oferece excelentes características de lubrificação e uma protecção ideal contra a corrosão. Permite uma mudança de velocidades suave.

Para caixas de velocidades manuais de veículos e motociclos clássicos sujeitos a pouco esforço para os quais se prescreve um óleo para engrenagens segundo API GL1/GL2/GL3.

1 l	6	20816	¹
-----	---	-------	--------------

ÓLEOS PARA ENGENHAGENS PARA VEÍCULOS CLÁSSICOS

**Classic Gearoil SAE 140**

Óleo para engrenagens mineral, em especial para veículos e motociclos clássicos. Garante uma película lubrificante estável e reduz o desgaste. Oferece excelentes características de lubrificação e uma protecção ideal contra a corrosão. Permite uma mudança de velocidades suave.

Campo de aplicação

Para caixas de velocidades de veículos e motociclos clássicos (especialmente manuais) sujeitos a pouco esforço para os quais se prescreve um óleo para engrenagens segundo API GL1/GL2/GL3.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 l 6 20817 1

ÓLEOS HIDRÁULICOS

**Hydrauliköl HEES 46**

À base de éster sintético de primeira qualidade. Este produto possui excelentes propriedades de viscosidade/temperatura. Graças ao seu excelente desempenho no frio, é um produto que se pode utilizar durante todo o ano. Os aditivos EP e a capacidade de aderência polar proporcionam uma excelente protecção contra o desgaste, assim como uma boa protecção contra a ferrugem e corrosão.

Este óleo hidráulico não é tóxico, é rapidamente biodegradável e pode misturar-se com todos os produtos à base de óleo mineral. Pode aplicar-se sobretudo em sistemas hidráulicos de máquinas que se utilizam principalmente ao ar livre, que são expostas a grandes oscilações de temperatura e com as quais haja risco de fugas para o meio-ambiente. É o caso de guias e escavadoras móveis para a agricultura e exploração florestal, dragas, sistemas hidráulicos para comportas, tractores para a neve, etc. Viscosidade ISO VG 46.

20 l 1 4737 1
60 l 1 4740 8
205 l 1 4726 8



www.blauer-engel.de/uz178

**Hydrauliköl HLP 10**

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 10.

20 l 1 4130 8

**Hydrauliköl HLP 15**

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 15.

20 l 1 4790 8
60 l 1 4780 8
205 l 1 4791 8

**Hydrauliköl HLP 22**

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 22.

1 l 6 6954
20 l 1 4719 8
205 l 1 4131 8

**Hydrauliköl HLP 32**

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 32.

20 l 1 1107 1
60 l 1 1108 8
205 l 1 1109 8

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



Hydrauliköl HLP 46

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Campo de aplicação

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 46.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	1117
20 l	1	1110 ¹
60 l	1	1111 ⁸
205 l	1	1112 ⁸



Hydrauliköl HLP 46 SG-Z

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HVLP segundo DIN 51524, parte 2. Os óleos hidráulicos HLP são usados como fluido hidráulico para transmissão da força e controlo. Contém substâncias activas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra a corrosão e das características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se verificam cargas térmicas elevadas e onde pode ocorrer corrosão pelo efeito da água. Com tecnologia antigastage moderna.

Para máquinas, bombas e instalações, para os quais está prescrito um óleo hidráulico do tipo indicado e da classe de viscosidade correspondente. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 46.

20 l	1	3298 ⁸
60 l	1	3299 ⁸
205 l	1	4217 ⁸



Hydrauliköl HLP 68

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 68.

20 l	1	1113 ⁸
60 l	1	1114 ⁸
205 l	1	1115 ⁸



Hydrauliköl HLP 100

O Hydraulic Oil HLP consiste de óleos à base mineral usados como meios líquidos transmissores de energia em sistemas hidráulicos. Eles contêm agentes para aumentar a resistência ao envelhecimento, à protecção contra a corrosão e às propriedades EP. Devido aos aditivos, eles satisfazem todas as exigências e são predominantemente usados em sistemas hidráulicos onde há elevado stress térmico, onde pode haver corrosão pela água e onde as bombas e os motores hidráulicos requerem óleos com protecção contra o desgaste causado por fricção mista devida às condições operacionais.

Para equipamentos e máquinas para as quais se especificou um óleo hidráulico com apropriado nível de viscosidade e de rendimento. Deverá seguir as instruções operacionais do respectivo fabricante do equipamento ou da máquina. Viscosidade: ISO VG 100.

20 l	1	4132 ⁸
60 l	1	3300 ⁸



Hydrauliköl HLP 150

O Hydraulic Oil HLP consiste de óleos à base mineral usados como meios líquidos transmissores de energia em sistemas hidráulicos. Eles contêm agentes para aumentar a resistência ao envelhecimento, à protecção contra a corrosão e às propriedades EP. Devido aos aditivos, eles satisfazem todas as exigências e são predominantemente usados em sistemas hidráulicos onde há elevado stress térmico, onde pode haver corrosão pela água e onde as bombas e os motores hidráulicos requerem óleos com protecção contra o desgaste causado por fricção mista devida às condições operacionais.

Para equipamentos e máquinas para as quais se especificou um óleo hidráulico com apropriado nível de viscosidade e de rendimento. Deverá seguir as instruções operacionais do respectivo fabricante do equipamento ou da máquina. Viscosidade: ISO VG 150.

60 l	1	3301 ⁸
------	---	-------------------



Hydrauliköl HVLP 32

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HVLP segundo DIN 51524, parte 3. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento, da protecção contra a corrosão e as características de pressão extrema. Graças à sua composição especial, conseguem manter constante as propriedades de viscosidade/temperatura. As propriedades de espuma e a propriedade separadora do ar estão ajustadas de forma ideal.

Para máquinas, bombas e sistemas expostos a grandes oscilações de temperatura ou a baixas temperaturas. Para sistemas para os quais está prescrito um óleo hidráulico do tipo indicado e da classe de viscosidade correspondente. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 32.

20 l	1	4156 ⁸
60 l	1	4710 ⁸
205 l	1	4711 ⁸



Hydrauliköl HVLP 46

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HVLP segundo DIN 51524, parte 3. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento, da protecção contra a corrosão e as características de extrema pressão. Graças à sua composição especial, conseguem manter constante as propriedades de viscosidade/temperatura. As propriedades de espuma e a propriedade separadora do ar estão ajustadas de forma ideal.

Para máquinas, bombas e sistemas expostos a grandes oscilações de temperatura ou a baixas temperaturas. Para sistemas para os quais está prescrito um óleo hidráulico do tipo indicado e da classe de viscosidade correspondente. Ter em conta as directrizes de funcionamento do fabricante das máquinas e das instalações. Viscosidade ISO VG 46.

5 l	4	4106
20 l	1	1116 ⁸
60 l	1	4712 ⁸
205 l	1	4713 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

¹D - GB - I - E - P ⁸D - GB

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral





Hydrauliköl HVL PD 46

Óleo hidráulico mineral de acordo com a classificação tipo HVLPD segundo DIN 51524, parte 3. Os óleos hidráulicos HVLPD utilizam-se como líquido de pressão para a transmissão de força e controlo. Contêm substâncias activas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra a corrosão e das características de pressão extrema. Graças ao elevadíssimo índice de viscosidade, garantem-se excelentes propriedades de viscosidade-temperatura. A elevada percentagem de aditivos detergentes e dispersantes permitem absorver determinadas quantidades de água sem ficar turvo. Ideal para sistemas nos quais podem adicionalmente surgir grandes oscilações de temperatura e uma elevada percentagem de água condensada. Com tecnologia anti-desgaste moderna.

Campo de aplicação

Para máquinas, bombas e instalações, para os quais está prescrito um óleo hidráulico do tipo indicado e da classe de viscosidade correspondente. Isto aplica-se especialmente a máquinas de construção de todo o tipo, como por exemplo, escavadoras Poclain, Jumbo e Atlas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 46.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 l	1	6950 ⁸
60 l	1	6951 ⁸
205 l	1	6952 ⁸



Ladebordwand-Öl

Óleo para plataformas de carga Especialmente desenvolvido para garantir um funcionamento preciso dos sistemas. O típico fenómeno de deslizamento (stick slip effect) pertence ao passado. Para satisfazer as elevadas exigências relativas à capacidade de carga máxima, protecção ideal contra o desgaste, assim como as cargas térmicas e estabilidade relativamente à oxidação, foram utilizadas apenas matérias-primas de alta qualidade. Impede-se a formação de espuma em sistemas hidráulicos e protegem-se os materiais de vedação da melhor forma.

De acordo com as recomendações do fabricante, pode aplicar-se de forma universal em plataformas de carga e plataformas elevatórias em veículos comerciais durante todo o ano. Adequado também noutros sistemas para os quais se requer um óleo hidráulico com estes requisitos.

1 l	6	1097 ¹
-----	---	-------------------

ÓLEO DE COMPRESSOR



Kompressorenöl

Óleo anti-fricção moderno especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em compressores de ar. A combinação de óleos básicos pouco convencionais com uma tecnologia de aditivos seleccionada, garante um óleo para compressores que alimenta o compressor de forma perfeita com óleo, que possui características ideais de alta pressão e protecção contra o desgaste e que, graças à extraordinária protecção contra a corrosão, garante um longo tempo de vida útil do compressor.

Para compressores de ar comprimido que requerem um lubrificante com esta especificação.

1 l	6	1187
-----	---	------



Kompressorenöl VDL 100

Óleo para compressores de alta qualidade à base de refinado com solvente com aditivos seleccionados. De acordo com a norma DIN 51506: VDL

Para a utilização em todos os compressores de ar com temperaturas de compressão de até 220 °C.

20 l	1	4172 ⁸
60 l	1	6600 ⁸
205 l	1	4173 ⁸



Kompressorenöl VDL 150

Óleo para compressores de alta qualidade à base de refinado com solvente com aditivos seleccionados. De acordo com a norma DIN 51506: VDL

Para a utilização em todos os compressores de ar com temperaturas de compressão de até 220 °C.

20 l	1	4174 ⁸
------	---	-------------------



LM 497 Kompressorenöl SAE 20W-20

Óleo de compressor sintético à base de diésteres. Ensaado e aprovado por reputados fabricantes de compressores. Temperatura de auto-ignição extremamente elevada. Alta estabilidade de oxidação e óptima lubrificação.

Compressores helicoidais, rotatórios e de pistão. Lubrificação do módulo do mecanismo de transmissão e do cilindro.

10 l	1	4402 ⁸
201 l	1	4409 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral



LM 500 Kompressorenöl SAE 30

Óleo de compressor sintético à base de diésteres. Ensaiado e aprovado por reputados fabricantes de compressores. Temperatura de auto-ignição extremamente elevada. Alta estabilidade de oxidação e óptima lubrificação.

Campo de aplicação

Compressores helicoidais, rotativos e de pistão. Lubrificação do módulo do mecanismo de transmissão e do cilindro.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
10 l	1	4076 ⁸
199 l	1	4077 ⁸



LM 750 Kompressorenöl SAE 40

Óleo de compressor sintético à base de triésteres. Ensaiado e aprovado por reputados fabricantes de compressores. Temperatura de auto-ignição extremamente elevada. Alta estabilidade de oxidação e óptima lubrificação.

Compressores rotativos e de pistão. Lubrificação do módulo do mecanismo de transmissão e do cilindro. Adequado também para equipamentos de respiração e mergulho.

5 l	1	4414 ⁸
10 l	1	4419 ⁸
195 l	1	4416 ⁸



Kompressorenöl B 68

Óleo para compressores concebido de acordo com a tecnologia mais recente e altamente resistente ao envelhecimento. A combinação de óleos base sintéticos e do grupo II com um pacote de aditivos especial faz com que o seu desempenho seja excelente. Possui um ponto de inflamação elevado, uma extrema estabilidade à oxidação e garante uma lubrificação excelente de qualquer tipo de condição de funcionamento. Mesmo com temperaturas finais do compressor elevadas, garante uma proteção perfeita do compressor contra a formação de depósitos e carbonizações. O perfeito estado de limpeza de todo o sistema de óleo reduz claramente a necessidade de reparações e os tempos de paralisação. Poder de desemulsificação superior à média.

Adequado para compressores de ar de todo o tipo. Especialmente para os casos em que os óleos para compressores VDL e VCL comuns não são suficientes para garantir o rendimento máximo da máquina ou para os tempos de paralisação.

5 l	1	20814 ⁸
205 l	1	20815 ⁸

EQUIPAMENTO DE OFICINA

Aparelho de lavagem do óleo para engrenagens



Gear Tronic II

Equipamento de mudança de óleo ATF totalmente automático com a tecnologia mais moderna de comandos para caixas de velocidades automáticas. Manuseio intuitivo graças a um menu de fácil utilização. Aparelho universal, adequado para todos os veículos. Após a utilização do aparelho de limpeza integrado, garante-se uma capacidade de funcionamento elevada, mesmo no caso das caixas de velocidades muito sujas. Através de uma base de dados integrada grátis, é possível consultar dados sobre a quantidade de enchimento total, tipo e densidade do óleo da caixa de velocidades automática, torques do cárter de óleo, assim como sobre os parafusos de teste e de purga dos fabricantes de veículos, modelo e motorização. Contém os seguintes acessórios: Kit adaptador Gear Tronic Standard 01 (Art. n.º 29021).

Para todas as caixas de velocidades de conversor e automáticas continuamente variáveis, assim como de embraiagem dupla. Especialmente para a mudança profissional de líquidos de caixas de velocidades. Permite uma mudança através do modo de radiador ou de vareta de medição, incluindo a limpeza. Pode consultar mais informações sobre o aparelho e seu funcionamento no manual de instruções ou no vídeo de utilização.

1 unid.	1	29066
---------	---	-------



Gear Tronic DSG-Adapter

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de plástico de 1 peça com duas conexões Parker H2C e uma junta de borracha. Incluído no volume de fornecimento do Gear Tronic.

Para conexão do aparelho Gear Tronic a caixas de velocidades de dupla embraiagem de 6 mudanças da marca VAG.

1 unid.	1	29020
---------	---	-------



Gear Tronic Adapter-Kit Standard 01

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Jogo de adaptadores de 31 peças com conexões Parker H2C, que contém, entre outros, o adaptador Gear Tronic BMW07/VAG13 (Art. n.º 29017). Incluído no fornecimento do aparelho Gear Tronic.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para veículos asiáticos e americanos.

1 unid.	1	29021
---------	---	-------



Aparelho de lavagem do óleo para engrenagens

**Gear Tronic Adapter-Kit Standard 02**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Kit adaptador de 30 peças com duas conexões Parker H2C.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para veículos asiáticos e americanos.

1 unid. 1 29027

**Gear Tronic Adapter-Kit BMW**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Kit adaptador de 12 peças com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades ZF 5HP, 6HP e 8HP.

1 unid. 1 29022

**Gear Tronic Adapter-Kit VAG**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Kit adaptador de 12 peças com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades dos fabricantes como Audi, Seat, Skoda, Porsche e Volkswagen.

1 unid. 1 29023

**Gear Tronic Adapter Audi A8**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para veículos Audi A8 e Audi RS6.

1 unid. 1 29004

**Gear Tronic Adapter BMW07/VAG13**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de 3 peças com uma junta de borracha.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para veículos Audi, BMW, Porsche e VAG.

1 unid. 1 29017

**Gear Tronic Adapter Citroën DS**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades das marcas DS e PSA.

1 unid. 1 29072

**Gear Tronic Adapter Jatco/Aisin**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 3 peças com duas conexões Parker H2C, dois parafusos de fixação e uma junta de borracha.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidade, entre outros para veículos das marcas Audi, BMW, Citroën, Ford, Lancia, Mini, Peugeot, Seat, Skoda e Volkswagen.

1 unid. 1 29015

Aparelho de lavagem do óleo para engrenagens

**Gear Tronic Adapter MB 7G**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 2 peças com duas conexões Parker H2C.

Campo de aplicação

Para conexão do aparelho Gear Tronic a caixas de velocidades automáticas de 7 e 9 mudanças da marca Mercedes-Benz.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

1 unid. 1 29005

**Gear Tronic Adapter MB DCT**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C e duas juntas de borracha.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para caixas de velocidades de dupla embraiagem Mercedes Benz.

1 unid. 1 29016

**Gear Tronic Adapter PSA**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 3 peças com duas conexões Parker H2C, dois parafusos ocios e uma junta de borracha.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros, para veículos Citroën, Fiat, Opel, Peugeot e Renault, equipados com caixa de velocidades DP0 ou AL4.

1 unid. 1 29008

**Gear Tronic Adapter Renault/Nissan**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades das marcas Renault e Nissan.

1 unid. 1 29029

**Gear Tronic Adapter Saab/Opel**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades AF 40 para Saab e modelos Opel.

1 unid. 1 29025

**Gear Tronic Adapter VAG TF-60SN/VW09G**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. 1 adaptador de uma peça com duas conexões Parker H2C e duas juntas de borracha.

Para ligar o aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de aparelhos, entre outros, Skoda e Volkswagen com caixa de 6 velocidades automática com conversor TF-60SN e transmissão VW 09G.

1 unid. 1 29058

**Gear Tronic Adapter Volvo/Ford Power Shift**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de alumínio de 1 peça com duas conexões Parker H2C e uma junta de borracha.

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros, para veículos Dodge Journey, Fiat Freemont, Ford e Volvo.

1 unid. 1 29007

Aparelho de lavagem do óleo para engrenagens

**Gear Tronic Adapter Volvo/Ford/PSA**

Acessórios para o aparelho Gear Tronic. Adaptador de 2 peças com duas juntas de borracha.

Campo de aplicação

Para conexão do aparelho Gear Tronic aos respectivos tipos de caixas de velocidades, entre outros para caixas de velocidades TF 80 e AF 40.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

1 unid. 1 29024

**Gear Tronic Abdeckplane**

A nossa prática cobertura protege o seu Gear Tronic de forma fiável e segura contra influências exteriores, prolongando assim o seu tempo de vida útil.

1 unid. 1 29014

**Gear Tronic Teststreifen**

As caixas de velocidades automáticas são sujeitas a cargas muito elevadas e a condições extremas. Por isso, as caixas de velocidades automáticas são refrigeradas no sistema de refrigeração do motor. Durante este processo não pode entrar líquido refrigerante no óleo para engrenagens, caso contrário, este danificaria a caixa de velocidades. O sistema de teste indica se se encontra água no óleo.

Um caderno de documentação para registar a presença de líquido refrigerante no óleo para engrenagens.

1 unid. 25 50315³⁵⁴

Pacotes de recipientes de óleo

**Fasspaket A****Bomba manual**

composta por:

- bomba para bidões com tubo de aspiração telescópico para 60 l até 205 l
- copo doseador de 3 l com tubo de drenagem flexível e tampa (não calibrável)

1 unid. 1 7950

**Fasspaket A1****Bomba manual**

Composto por:

- Bomba manual profissional com tubo de aspiração telescópico para 60 litros até 205 litros

1 unid. 1 7996

**Fasspaket B1****Sistema pneumático de alimentação de óleo com pistola [não calibrável]**

Composto por:

- Bomba pneumática 3:1, acção dupla
- Tubo de aspiração para entre 60 litros e 205 litros
- Pistola de abastecimento sem contador
- Mangueira de abastecimento 3/4" de 4 m
- Unidade de manutenção com válvula de fecho

1 unid. 1 7952

**Fasspaket B****Sistema pneumático de alimentação de óleo com contador manual [não calibrável]**

Composto por:

- Bomba pneumática 3:1, acção dupla
- Tubo de aspiração para entre 60 litros e 205 litros
- Contador manual, saída rígida de 60°
- Mangueira de abastecimento 3/4" de 4 m
- Unidade de manutenção com válvula de fecho

1 unid. 1 7951

Pacotes de recipientes de óleo

**Fasspaket C**

Sistema pneumático de alimentação de óleo, móvel, [não calibrável] Composto por: - Bomba pneumática 3:1, acção dupla - Tubo de aspiração para entre 60 litros e 205 litros - Contador manual, saída rígida de 60° - Carro, incl. bandeja colectora para bidões até 205 litros - Mangueira de abastecimento de 4 m - Unidade de manutenção com válvula de fecho

**Fasspaket D**

Sistema pneumático de alimentação de óleo para montagem mural [não calibrável] Composto por: - Bomba pneumática 3:1, acção dupla - Tubo de aspiração para entre 60 litros e 205 litros - Contador manual, saída rígida de 60° - Enrolador de mangueira aberto 1/2" de 10 m - Suporte para pistola de abastecimento - Unidade de manutenção com válvula de fecho

**Elektrische Pumpe für Öle**

Sistema eléctrico de alimentação de óleo com contador manual
Composto por:

- Bomba eléctrica 230 V, capacidade de bombagem 9 l/min.
- Tubo de aspiração com válvula de pé para 205 litros (opcionalmente com suporte de parede para a bomba para 60 l)
- Mangueira de descarga 3/4", 4 m

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 1 7953

1 unid. 1 7954

1 unid. 1 29013

Adequado para óleo para motores, engrenagens, ATF e hidráulicos, assim como para outros óleos com uma viscosidade de até 700 cSt. Ideal para o enchimento do aparelho Gear Tronic (Art. n.º 7917) com óleo ATF e para caixas de velocidades de dupla embraiagem.

Depósito de recolha

**Altölsammelbehälter**

com sistema de esvaziamento pressurizado 70 litros

- Mangueira de descarga de 1,60 m com tubo curvo de drenagem
- Funil de recolha ajustável em altura com crivo amovível
- Altura máxima: 1.800 mm

Recipiente de recolha de óleo usado para mudança do óleo em veículos sob plataformas elevatórias. ATENÇÃO: Só adequado para óleo usado de categoria A III [origem conhecida] com um ponto de inflamação > 55° C.

1 unid. 1 7810

**Altölsammel- und -absauggerät**

com sistema de esvaziamento pressurizado e aspiração sob vácuo 70 litros

- Mangueira de descarga de 1,60 m com tubo curvo de drenagem
- Funil de recolha ajustável em altura com crivo amovível
- Altura máxima: 1800 mm
- Suporte de sondas com 5 sondas de aspiração
- Adaptador para as marcas BMW, Mercedes-Benz, V.A.G., grupo PSA

Recipiente de recolha de óleo usado para mudança do óleo em veículos sob plataformas elevatórias. ATENÇÃO: Só adequado para óleo usado de categoria A III [origem conhecida] com um ponto de inflamação > 55° C.

1 unid. 1 7828

**Altölsammel- und -absauggerät mit Glasmesszylinder**

com sistema de esvaziamento pressurizado e aspiração independente da rede de ar comprimido 70 l

- Mangueira de abastecimento de 1,60 m com tubo de drenagem e protecção antigoteio
- Válvula de sobrepressão
- Bomba de vácuo com indicador
- Mangueira de vácuo 2 m com pega
- Válvula de bloqueio
- com funil giratório incl. protecção contra salpicos
- Funil: Ø 440; A = 180 mm; A máx. = 1.800 mm
- Suporte de sondas com 5 sondas de aspiração
- Adaptador para BMW, Mercedes-Benz, V.A.G., PSA-Group
- O cilindro com 10 l de capacidade serve apenas para controlar a massa e a qualidade do óleo aspirado

Recipiente de recolha de óleo usado para mudança do óleo em veículos sob plataformas elevatórias. ATENÇÃO: Só adequado para óleo usado de categoria A III [origem conhecida] com um ponto de inflamação > 55° C.

1 unid. 1 29002

Depósito para óleo para engrenagens

**Getriebeölfüller**

- De 5 até 60 litros, móvel
- Bomba manual polivalente, capacidade de bombagem 0,2 l/curso
 - Mangueira de abastecimento 2 m
 - Tubo de drenagem com válvula esférica
 - Carro estável
 - Montante e bomba desenroscáveis do chassis
 - Guarnição para vedar o batoque da embalagem

Campo de aplicação

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

Para embalagens com até 620 mm de altura e batoque R2. Para óleos para caixas de velocidades até SAE 90.

1 unid.	1	7839
---------	---	------

**Öl-Einfüllgerät für Getriebe**

- Volume do depósito: 7 litros
- Mangueira de enchimento: 1600 mm
- 16 adaptadores para as marcas BMW, Ford, Mercedes-Benz, V.A.G numa mala
- Bandeja colectora

Para encher com óleo caixas de velocidades e diferenciais. Especialmente para caixas de velocidades de dupla embraiagem.

1 unid.	1	7941
---------	---	------

Sistemas de stock e de armazenamento

**Ölschrank**

- para embalagens LIQUI MOLY de 20 e 60 litros**
composto por 8 jerrycans de 20 litros + 2 bidões de 60 litros (à escolha) em alternativa: 12 jerrycans de 20 litros (à escolha) com terceira base
- Dimensões: 2100 (A) x 950 (L) x 550 (P) x mm
 - Peso: 116 kg
 - Cor: Estrutura RAL 7016 - Portas 9006

Armário para óleo para guardar de forma organizada e limpa óleos especiais, dotado de tabuleiro de recuperação integrado (trancável).

1 unid.	1	29011 ⁸
---------	---	--------------------

**Getriebeölschrank**

- para embalagens LIQUI MOLY de 1 e 20 litros**
composto por 3 jerrycans de 20 litros e 3 UE para 6 garrafas de óleo para caixas de velocidades de 1 litro cada (à escolha)
- Dimensões: 950 (A) x 630 (L) x 550 (P) mm (C)
 - Peso: 52 kg
 - Cor: Estrutura RAL 7016 - Portas 9006

Armário para óleo para guardar de forma organizada e limpa óleos para caixas de velocidades, dotado de tabuleiro de recuperação integrado.

1 unid.	1	29035 ⁸
---------	---	--------------------

**Motorbike-Ölschrank**

- para embalagens LIQUI MOLY de 1 e 20 litros**
composto por 3 jerrycans de 20 litros e 3 UE para 6 garrafas de óleo para motociclos de 1 litro cada (à escolha)
- Dimensões: 950 (A) x 630 (L) x 550 (P) mm
 - Peso: 52 kg
 - Cor: Estrutura RAL 7016 - Portas 9006

Armário para óleo para guardar de forma organizada e limpa óleos de motociclos, dotado de tabuleiro de recuperação integrado.

1 unid.	1	29034 ⁸
---------	---	--------------------

**Autocolante armário para óleos Marine**

Autocolante para armário para óleo (Art n.º. 7993 ou 29035).

1 unid.	1	50690
---------	---	-------

**Chemieschrank für Werkstattprodukte**

- Armário em aço para o armazenamento com segurança jurídica de embalagens de aerossol e cartuchos de gás comprimido na área de trabalho ou para o armazenamento adequado e ordenado de produtos da oficina.
- Dimensões: 950 (A) x 450 (L) x 320 (P) x mm
 - Peso: 23,5 kg
 - Cor: Estrutura RAL 7016 - Portas 9006

1 unid.	1	7973
---------	---	------

Armazenamento de óleo

**Ölauffangwanne**

- Aprovação de tipo TÜV
- Dimensões: 1.200 (C) x 800 (L) x 360 (A) mm
- Peso: 76 kg

Campo de aplicação

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

Para o armazenamento ecológico de bidões.

1 unid.	1	7812
---------	---	------

**Fassregal für 2 x 60 l Fässer**

- com tabuleiro de recuperação de óleo
- Dimensões: 450 (C) x 820 (L) x 1.310 (A) mm
- Peso: 18 kg

Para o armazenamento de 2 bidões de 60 litros, deitados.

1 unid.	1	7803
---------	---	------

**Fassregal für 6 x 60 l Fässer**

- com 3.ª prateleira para embalagens pequenas ou 3 bidões de 60 l adicional e porta-bidão
- Dimensões: 1320 (C) x 800 (L) x 1300 (A) mm
- Peso: 60 kg

Para o armazenamento de 6 bidões de 60 litros, deitados.

1 unid.	1	7994
---------	---	------

Outros acessórios para recipientes / barris

**Chave do barril**

- para a abertura segura de todos os barris de óleo.
- Adequada para todos os aparafusamentos de 2" e 3/4"
 - Material: alumínio
 - Comprimento: 275 mm
 - Largura: 60 mm
 - Abertura da chave: 39 mm

1 unid.	25	29057
---------	----	-------

**Handpumpe für Fässer**

- Bomba standard com tubo de aspiração telescópico para entre 60 litros até 205 litros.
Não é compatível com óleos biodegradáveis (também chamados "óleos biológicos", p. ex. óleos HEES).

1 unid.	1	7900
---------	---	------

**Kunststoff Handpumpe**

- Para bidões de 60 l e 205 l. - Bomba manual de plástico de polipropileno -
Tubo de aspiração telescópico, ajustável entre 480 e 950 mm

Pode utilizar-se com quase todos os fluidos de baixa viscosidade. Não se pode utilizar para bombear dissolventes e fluidos das classes de perigo A I e A II.

1 unid.	1	7932
---------	---	------

**Fass-Füllstandsanzeiger**

- Para bidões comuns entre 60 litros e 205 litros. - reutilizável - resistente aos óleos e à gasolina - purga o ar

Pode utilizar-se com todos os óleos novos, industriais e usados, assim como gasóleo e outros líquidos. Simplifica a manutenção em stock, a reencomenda e o inventário.

1 unid.	1	7988
---------	---	------

Outros acessórios para recipientes / barris

		Campo de aplicação	Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
	Handdosierspritze 1.000 ml Pistola dosificadora manual com tubo envolvente transparente de PVC rígido com escala para o doseamento preciso. O enchimento em caixas de velocidades de acesso mais difícil é feito através de um tubo flexível de PVC e um bocal curvo.	Para o abastecimento directo de caixas de velocidades com óleos e aditivos.	1 unid.	1	7989
	Messbecherset Metall Capacidade de 0,5/1,0 litros (calibrável)	Para enchimento e medição mais fáceis de líquidos, tais como óleos, anti-congelantes, etc.	1 unid.	1	7804
	Messbecher mit flexiblem Auslaufrohr 3 l Capacidade de 3 litros [não calibrado]	Para enchimento e medição mais fáceis de líquidos, tais como óleos, anti-congelantes, etc.	1 unid.	1	29078
	Öl für Pneumatikgeräte Para a lubrificação de grupos pneumáticos através de unidades de manutenção com ar comprimido ou sistemas de lubrificação por nebulização.		50 ml	12	7841

Acessórios para pacotes de óleo

	Schlauchaufroller geschlossen 10 m hose length, 1/2" • para montagem mural/no chão • Dimensões: 495 (C) x 158 (L) x 508 (A) mm • Peso: 17 kg		1 unid.	1	7838
	Schlauchaufroller offen 10 m hose length, 1/2" • para montagem mural/no chão • Dimensões: 472 (c) x 152 (l) x 498 (A) mm • Peso: 15 kg		1 unid.	1	7883
	Fahrwagen für Ölcontainer/Fässer Carro, incl. bandeja colectora para recipientes ou bidões até 205 litros.		1 unid.	1	7912

Acessórios para pacotes de óleo

**Wagenkreuz**

Base com rodízios para recipientes de óleo de 60 litros ou 120 litros ou bidões de óleo entre 60 litros e 205 litros.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

1 unid. 1 7913

Torneiras de drenagem e acessórios para mudança de óleo

**Auslaufhahn für Kanister mit Gewinde DIN 51**

Para bidões e barris. Adequado para o enchimento simples, limpo e rápido de líquidos.

Adequado para tamanho de rosca DIN 51.

1 unid. 1 3322

**Auslaufhahn 3/4" a**

Para bidões de 50 litros, 60 litros e 205 litros com rosca 3/4".

1 unid. 1 3323

**Auslaufhahn für Kanister mit Gewinde DIN 61**

Para bidões e barris. Adequado para o enchimento simples, limpo e rápido de líquidos.

Adequado para tamanho de rosca DIN 61.

1 unid. 1 3378

**Auslaufhahn DIN 61 mit O-Ring**

Adequado para todos os bidões LIQUI MOLY na embalagem de 20 litros com purga e rosca DIN 61. Válvula de drenagem sem ventilação.

1 unid. 1 7924

**Kugelauslaufhahn Metall 3/4" a**

Para bidões de 50 litros, 60 litros e 205 litros com rosca 3/4".

1 unid. 1 3329

**Auslaufhahn für Bremsflüssigkeit 20 l**

Válvula de drenagem para bidão de 20 l. Para o enchimento simples, limpo e rápido de líquidos de travões.

Para todos os líquidos de travões da LIQUI MOLY em embalagens de 20 l.

1 unid. 1 29076

Torneiras de drenagem e acessórios para mudança de óleo

**Handpumpe**

- Bocal em plástico com tubo universal e adaptador
- Adaptador para roscas métricas e uniões roscadas de polegada
- Para todas as embalagens de 1 l da LIQUI MOLY
- Para embalagens de 0,5 l e 5 l da LIQUI MOLY com rosca SK 38

**Leerkannister für Öl-Bar**

Jerrycan de 5 litros

**Messbecherset Metall**

Capacidade de 0,5/1,0 litros (calibrável)

**Messbecher mit flexiblem Auslaufrohr 3 l**

Capacidade de 3 litros [não calibrado]

**Messingauslaufhahn 3/4" a**

Para bidões de 50 litros, 60 litros e 205 litros com rosca 3/4".

**Öltrichter Kunststoff**

Para um enchimento mais fácil de líquidos.

**Ölwechsel-Kanister**

- Capacidade de 10 litros
- parafuso de purga de ar separado
- adequado para veículos ligeiros de passageiros e motociclos

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

Para encher as caixas de velocidades de outros agregados como, por ex., caixas de velocidades fora de borda, cortadores de relva, grupos geradores de emergência, carros corta-relva, máquinas limpa-neve ou caixas de velocidades de motocicletas.

1 unid. 1 29026

Para extrair óleos de embalagens de grandes dimensões. O tipo de óleo pode ser assinalado na etiqueta universal.

1 unid. 1 7050

Para enchimento e medição mais fáceis de líquidos, tais como óleos, anti-congelantes, etc.

1 unid. 1 7804

Para enchimento e medição mais fáceis de líquidos, tais como óleos, anti-congelantes, etc.

1 unid. 1 29078

1 unid. 1 3385

1 unid. 1 7806

Para a mudança ecológica do óleo por conta própria sem plataforma elevatória.

1 unid. 4 7055

Fornecimento de lubrificante

**Fettsystem pneumatisch****Para embalagens grandes de 25 kg, móvel**

- Bomba de lubrificação pneumática 1:55 com tubo de aspiração e instalação de bombeamento
- Capacidade de bombagem: aprox. 600 cm³/min
- Pistola de lubrificação de alta pressão com articulação rotativa em Z - Tampa anti-poeiras, fixação do depósito e pistão seguidor
- Válvula redutora da pressão e bocal encaixável
- Carro
- Mangueira de alta pressão de 4 m

Campo de aplicação

Para embalagem de massa com 300 - 340 mm de diâmetro.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	1	7991

**Fettsystem pneumatisch****Para embalagens grandes de 50 kg, móvel**

- Bomba de lubrificação pneumática 1:55 com tubo de aspiração e instalação de bombeamento
- Capacidade de bombagem: aprox. 600 cm³/min
- Pistola de lubrificação de alta pressão com articulação rotativa em Z - Tampa anti-poeiras, fixação do depósito e pistão seguidor
- Válvula redutora da pressão e bocal encaixável
- Carro
- Mangueira de alta pressão de 4 m

Para embalagem de massa com 360 - 405 mm de diâmetro.

1 unid.	1	7992
---------	---	------

Bombas para aditivos

**Fasspumpe**

Para bidões de aditivos de 50 litros - Bomba manual de aço inoxidável com vedações de Teflon - Capacidade de bombagem de 0,25 l por curso

Para extrair ácidos e bases de baixa viscosidade e líquidos neutros, agressivos e não inflamáveis de barris de 50 a 60 l.

1 unid.	1	7928
---------	---	------

**Elektrische Fasspumpe**

Para bidões de aditivos de 205 litros • Capacidade de bombagem: até 80 l/min. • Contador manual • Mangueira de abastecimento de 2,50 m

Para extrair ácidos e bases de baixa viscosidade e líquidos neutros, agressivos e não inflamáveis de barris de 205 l.

1 unid.	1	7927
---------	---	------

MASSAS LUBRIFICANTES

Lubrificante para bateria

**Batterie-Pol-Fett**

Protege os terminais e os contactos da bateria contra a corrosão e a oxidação. Para o arranque seguro, a perfeita ignição e uma maior durabilidade da bateria. Previne os danos causados por ácido. Bastante compatível com plásticos. Previne a corrente de fuga e reduz a resistência de contacto.

Especialmente usado para terminais de bateria, conexões e soquetes em sistemas electrónicos de veículos.

10 g	50	3139
50 g	12	3140 ⁹
1 kg	4	3142 ¹

**Batterie-Pol-Fett-Spray**

Protege os terminais e os contactos da bateria contra a corrosão e a oxidação. Para o arranque seguro, a perfeita ignição e uma maior durabilidade da bateria. Previne os danos causados por ácido. Bastante compatível com plásticos. Previne a corrente de fuga e reduz a resistência de contacto.

Especialmente usado para terminais de bateria, conexões e soquetes em sistemas electrónicos de veículos.

300 ml	6	3141 ¹
--------	---	-------------------

Massas lubrificantes líquidas

**Fließfett ZS KOOK-40**

Massa lubrificante de lítio produzida a partir de matérias-primas e aditivos cuidadosamente seleccionados. Caracterizada pela sua excelente acção lubrificante, resistência à água, aderência e estabilidade à alta pressão. Denominação de acordo com a norma DIN 51502 K00 K-40.

Como de costume para massas lubrificantes de fluxo, deverá seguir as instruções do manual de service do fabricante da transmissão e dos rolamentos. Especialmente recomendada para sistemas de lubrificação central HG.V.

5 kg	1	4714 ⁸
25 kg	1	4715 ⁸

Massas lubrificantes polyvalentes

**Mehrzweckfett**

Massa lubrificante à base de sabão de lítio para lubrificação de mancais de deslizamento e de apoios de rolamento em situações de cargas normais, assim como de temperaturas normais a elevadas. Grande margem de temperatura e boa resistência à água. Adequado como lubrificante universal em veículos e para a lubrificação de máquinas em geral. As matérias-primas e os aditivos cuidadosamente seleccionados garantem uma boa lubrificação a longo prazo. Referência conforme a norma DIN 51502 K2K-20. Margem de temperatura de utilização: -25 °C até +120 °C, por curtos períodos até +130 °C.

Campo de aplicação

Adequado como lubrificante universal em veículos, máquinas de construção e agrícolas e na indústria. Respeitar as normas do fabricante.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
400 g	12	3552 ¹
400 g	12	1833 ³
1 kg	4	1834 ³
1 kg	4	3553 ¹
5 kg	1	3554 ⁸
25 kg	1	3555 ⁸
50 kg	1	3556 ⁸
180 kg	1	3557 ⁸

**Schmierfix**

A Schmierfix é uma pasta especial extremamente aderente e resistente à água, para o uso nas estações de serviço, garagens, no lar, no lazer e no jardim. Confere excelente protecção contra o desgaste, a corrosão e a oxidação e elimina as sacudidas e os ruídos. Extremamente adesivo e reduz a fricção e o desgaste. Resiste à água quente e à água do mar. Denominação de acordo com a norma DIN 51502 K1 G-30.

Para a segura lubrificação de rolamentos, dobradiças e corrediças, guias do banco, tectos de abrir deslizantes e fechos de portas.

50 g	12	1080
------	----	------

**Silicon-Fett transparent**

Lubrificante com um vasto âmbito de possibilidades de utilização. Ideal para altas e baixas temperaturas. Excelentes capacidades de separação e deslize, p. ex. em conjuntos de componentes engranados de metal/plástico. Elevada resistência à oxidação, baixa tendência de volatilização. Resistente à água quente e fria, estável frente ao envelhecimento e temperatura, não deixa penetrar sujidades e boa circulação em sistemas de lubrificação centrais. Pode ser utilizado em áreas ligeiramente ácidas ou ligeiramente alcalinas. Também adequado para a lubrificação de mancais de deslizamento e de apoios de rolamento com baixas pressões sobre o rolamento. Referência conforme a norma DIN 51502 KS12 S-40. Margem de temperatura de utilização: -40 °C até +200 °C.

Para a lubrificação de tejadilhos, guias de bancos, dobradiças de portas, hastes etc.

100 g	12	3312 ⁹
500 g	15	2851 ⁴¹⁷

Massas lubrificantes especiais

**LM 47 Langzeitfett + MoS₂**

Massa lubrificante especial de alta qualidade. A percentagem de MoS₂ proporciona uma excelente capacidade lubrificante e propriedades de alto rendimento ao lubrificante base seleccionado que lubrificantes comuns não têm. Durante o funcionamento, forma-se nas superfícies de deslize uma película aderente muito fina, que mantém o seu efeito mesmo na falta de lubrificante. Efeito lubrificante de longa duração, utilizável em sistemas de lubrificação central. Referência conforme a norma DIN 51502 KPF2K-30. Margem de temperatura de utilização: -30 °C até +120 °C, por curtos períodos até +130 °C.

Para a montagem, manutenção e reparação de veículos motorizados, máquinas-ferramentas, máquinas de construção e prensas. Para mancais e junções sujeitos a cargas pesadas, fusos com ranhura, roscas e guias. Apoiada para juntas de velocidade de constante.

100 g	12	3510
400 g	12	1842 ³
400 g	12	3520 ¹
1 kg	4	1843 ³
1 kg	4	3530 ¹
5 kg	1	3540 ⁸
25 kg	1	3550 ⁸
180 kg	1	2582 ⁸

**LM 50 Litho HT**

Lubrificante saponificado de alto rendimento à base de complexo de lítio resistente à flexão, à água, à oxidação e à corrosão. Pode ser utilizado universalmente. Garante uma excelente protecção contra o desgaste e uma elevada capacidade de absorção de pressão. Referência conforme a norma DIN 51502 KP2N-30. Margem de temperatura de utilização: -30 °C até +140 °C. Durante pouco tempo até +180 °C.

Para a lubrificação de apoios de rolamentos e de deslize submetidos a grandes cargas mecânicas, como rolamentos de rodas ou engranagens industriais com lubrificação por massa.

400 g	12	3406 ²⁵⁷
1 kg	4	3407 ²⁵⁷
5 kg	1	3400 ⁸
25 kg	1	3405 ⁸

**Lkw Achsfett KP2N-30**

Lubrificante de complexo de lítio de alto rendimento, especialmente desenvolvido para satisfazer as mais altas exigências de mancais de eixo em veículos comerciais, autocarros e máquinas de construção, tanto em intervalos de temperatura normais como elevados. A cor azul indica o especial rendimento deste lubrificante de alta tecnologia.

Para a lubrificação a longo prazo de apoios de deslize, cubos da roda, mancais de roda, especialmente em eixos de veículos comerciais e grupos BPW. A LIQUI MOLY recomenda este produto em alternativa ao lubrificante BPW.

Lube Shuttle	400 g	20	3303 ¹
--------------	-------	----	-------------------

Massas lubrificantes especiais



Lkw Schmierfett KP2K-30

Para apoios de rolamentos e de deslize. Para condições duras, cargas de pressão elevadas e condições poeirentas e húmidas. Contém aditivos altamente eficientes contra a corrosão e a oxidação tal como aditivos EP que garantem um rendimento de lubrificação perfeito mesmo em condições extremas e com pressões elevadas. O lubrificante é capaz de absorver uma elevada proporção de água sem perder o seu rendimento. Margem de temperatura de aplicação: - 30 °C até + 120 °C. Respeitar as normas do fabricante. Durante pouco tempo até +130 °C. Referência conforme a norma DIN 51502: KP2K-30.

Campo de aplicação

Especialmente desenvolvido para veículos utilitários, máquinas de construção e máquinas e aparelhos agrícolas e florestais.

	Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
Lube Shuttle	400 g	20	3347 ¹



Lkw Langzeitfett KP2K-30

Para apoios de rolamentos e de deslize. Para condições duras, cargas de pressão elevadas e condições poeirentas e húmidas. Contém aditivos altamente eficientes contra a corrosão e a oxidação tal como aditivos EP que garantem um rendimento de lubrificação perfeito mesmo em condições extremas e com pressões elevadas. Através da película lubrificante extremamente aderente é possível ampliar os prazos de relubrificação. Margem de temperatura de aplicação: - 30 °C até + 130 °C. Respeitar as normas do fabricante. Referência conforme a norma DIN 51502: KP2K-30.

Especialmente desenvolvido para veículos utilitários, máquinas de construção e máquinas e aparelhos agrícolas e florestais.

Lube Shuttle	400 g	20	3348 ¹
--------------	-------	----	-------------------



Wälzlagerfett KP2K-30

Lubrificante saponificado de alto rendimento à base de lítio para a lubrificação de apoios de rolamentos e de deslize a elevadas temperaturas e cargas de pressão extremamente elevadas. Além de aditivos de protecção contra corrosão e oxidação, contém aditivos EP, que conferem propriedades de lubrificação otimizadas e que mantêm plena eficácia mesmo com elevado teor de água. Referência conforme a norma DIN 51502: KP2K-30 Intervalo de temperaturas de utilização: - 30 °C até + 120 °C, por curtos períodos até + 130 °C.

Para a montagem, manutenção e reparação de veículos, máquinas-ferramentas, máquinas de construção, agrícolas e de impressão. Para rolamentos e articulações, eixos de excêntricos, roscas e guias sujeitos a cargas elevadas.

15 kg	1	4192 ⁸
25 kg	1	4193 ⁸
50 kg	1	4194 ⁸
180 kg	1	4195 ⁸



Weißes Universal-Fett

Para utilização em apoios de rolamentos, de deslize e articulados submetidos a grandes cargas. Os lubrificantes sólidos contidos proporcionam propriedades de alta pressão em pontos de lubrificação isentos de sujidade e uma lubrificação de longa duração. Seguros do ponto de vista higiénico, na aceção do artigo 31, parágrafo 1, da lei alemã relativa aos alimentos e bens de consumo. Corresponde à designação de massa lubrificante em conformidade com a norma DIN 51502: KF2K-30

Para a lubrificação de apoios de rolamentos, de deslize e articulados, fusos e guias submetidos a grandes cargas de máquinas da indústria alimentar e das bebidas, do papel, têxtil e do vestuário, assim como de electrodomésticos.

400 g	12	8918 ³
-------	----	-------------------



LM 900 Spezialfett

A massa lubrificante especial é resistente a água fria e a água quente e pode ser utilizada num intervalo de temperaturas muito amplo. Através da aplicação de aditivos seleccionados, a resistência ao envelhecimento e a protecção contra desgaste e anticorrosão são notoriamente melhoradas. Os aditivos EP (alta pressão) quimicamente activos actuam adicionalmente na presença de cargas muito elevadas. Além disso, é resistente a produtos ácidos e alcalinos aquosos e diluídos. A massa lubrificante sólida garante características de utilização de emergência muito boas.

Especialmente para a lubrificação de juntas trípedes submetidas a grandes cargas mecânicas, assim como para apoios de rolamentos e deslize, apoios de embraiagem, embraiagens ou engrenagens industriais.

1 kg	4	3403 ¹
15 kg	1	3294 ⁸

Acessórios



Handhebel Fettpresse für Kartuschen

Pistola de lubrificação de alavanca manual para aplicação de massa lubrificante a partir de cartucho com 400 g de massa lubrificante.

Equipamento para aplicação de massa lubrificante nas estações de serviço e na indústria.

1 unid.	1	5310
---------	---	------



Panzerschlauch mit Greifkupplung

Adequado para a pistola de lubrificante manual (Art n.º 5310).

- 300 mm de comprimento
- Ø 13 mm, especialmente flexível
- Adaptador bocal hidráulico de 4 mandíbulas
- Pressão de rebentamento 1.600 bar – Elevada segurança de trabalho
- Tubo flexível de duas camadas com designação
- Segurança testada segundo DIN 1283
- Substituição rápida de acessórios - sem necessidade de aparafusar/desaparafusar

Para a dosagem flexível com a pistola de lubrificante manual na oficina e na indústria.

1 unid.	1	5311
---------	---	------

Acessórios

**Akkufettpresse 18V mit Panzerschlauch**

Pistola lubrificante com funcionamento a bateria de 18 V com válvula de enchimento/purga de ar para cartuchos de lubrificante de 400 g. Um motor eléctrico de corrente contínua com engrenagem planetária e comando por manivela exerce uma pressão máx. de 400 bar, que é limitada por uma válvula de segurança.

Incluído no fornecimento:

- Pistola lubrificante com funcionamento a bateria, 18 V bateria de ião de lítio, 1500 mAh, Capacidade de bombagem: aprox. 100 ccm/min
- Carregador rápido electrónico com protecção contra sobrecarga (tempo normal de carregamento de 1 hora)
- Tubo de borracha blindado de alta pressão de 750 mm (pressão de rebentamento de 1650 bar) com adaptador bocal hidráulico de 4 mandíbulas R 1/8"
- Mala de plástico com espaço para uma segunda bateria e cartucho de lubrificante

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para aplicação de massa em cartuchos do sistema LubeShuttle®.

1 unid.	1	3513
---------	---	------

**Lube Shuttle® Systemfettpresse**

Pistola de lubrificante manual (operação com duas mãos) para cartuchos do sistema LubeShuttle®, execução de alta qualidade com depósito de massa galvanizado, pega ergonómica e tubo de borracha blindado de segurança RH-30C com 300 mm de comprimento: (camadas entrançadas de aço, pressão de rebentamento 1650 bar, Ø 13 mm) com adaptador bocal hidráulico de 4 mandíbulas. Pressão de serviço acima de 400 bar, pressão máxima até 800 bar, testada por TÜV, DLG, BLT.

Para aplicação de lubrificantes em cartuchos do sistema Lube Shuttle®.

1 unid.	1	3514
---------	---	------

**Adapter für Fuchs-Reiner System**

Adaptador de alumínio para a aplicação de cartuchos de enroscar Lube Shuttle® com pistola de lubrificante Fuchs.

1 unid.	1	3516
---------	---	------

**Bateria de reserva para pistola lubrificante com funcionamento a bateria de 18 V**

Bateria de alto rendimento para pistola lubrificante com funcionamento a bateria de 18 V

- Bateria de iões de lítio 18 V/1.500 mAh
- Tempo de carga: aprox. 1 hora

Bateria de reserva para pistola lubrificante com funcionamento a bateria de 18 V com tubo flexível blindado (Art. n.º 3513).

1 unid.	1	33023
---------	---	-------

**Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4V**

- Bateria potente NiCd 14.4 CC/1.500 mAh
- Tempo de carregamento: aprox. 1 hora.

1 unid.	1	3528
---------	---	------

PASTAS

Travões

**Bremsen-Anti-Quietsch-Paste**

Lubrificante sintético especial para o sistema de travões. Elevada acção aderente, resistente ao sal para neve e aos salpicos de água. Evita e elimina a chiadeira que possa ocorrer entre os êmbolos das pinças dos travões ou entre os pontos de apoio e as pastilhas dos travões. Garante o funcionamento de todo o sistema de travões e impede a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Margem de temperatura de utilização: -40 °C até +1200 °C.

Para o sistema completo de travões nos suportes dos travões de disco, pernos, pinos e pontos nos sistemas de tambor do travão.

10 g	50	21121 ²⁵
100 g	12	3077 ¹
1 kg	4	3084 ¹

**Bremsen-Anti-Quietsch-Spray**

Lubrificante sintético especial para o sistema de travões. Elevada acção aderente, resistente ao sal para neve e aos salpicos de água. Evita e elimina a chiadeira que possa ocorrer entre os êmbolos das pinças dos travões ou entre os pontos de apoio e as pastilhas dos travões. Garante o funcionamento de todo o sistema de travões e impede a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Margem de temperatura de utilização: -40 °C até +1200 °C.

Para aplicar em todo o sistema de travagem em pastilhas de travões de discos, pernos, pinos e pontos de apoio em travões de tambor. Spray antigripante para anéis de centragem em jantes de alumínio, pontos de união entre jantes e cubos de roda e uniões roscadas ou por encaixe.

400 ml	12	3079 ¹
--------	----	-------------------

Travões



Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

Lubrificante sintético especial para o sistema de travões. Elevada acção aderente, resistente ao sal para neve e aos salpicos de água. Evita e elimina a chiadeira que possa ocorrer entre os êmbolos das pinças dos travões ou entre os pontos de apoio e as pastilhas dos travões. Garante o funcionamento de todo o sistema de travões e impede a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Margem de temperatura de utilização: -40°C até +1200°C.

Campo de aplicação

Para o sistema completo de travões nos suportes dos travões de disco, pernos, pinos e pontos nos sistemas de tambor do travão.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

200 ml	6	3074	¹
--------	---	------	--------------



Brake Pin

Lubrificante especial sintético para a montagem e reparação de sistemas de travões. Mantém os pinos guia móveis. Garante o funcionamento ideal e o desgaste uniforme das pastilhas dos travões. Atenua a formação de ruídos causados por vibrações. Graças à elevada compatibilidade com os elastómeros, mantém as guarnições de borracha estanques e impede a penetração de água e outras influências agressivas do meio-ambiente. Protege contra a corrosão e garante um tempo de vida útil prolongado. Corresponde às exigências de variados fabricantes do equipamento original (OEM) relativamente a lubrificantes para a utilização em guias com assistência.

Desenvolvido especialmente para lubrificar e manter móveis os pinos guia em travões de pinças flutuantes.

5 g	100	2119	²⁵
-----	-----	------	---------------



Keramik-Paste

Pasta branca de elevada temperatura e parcialmente sintética. Previne o desgaste, a prensagem a frio, a ferrugem sólida e a vibração. Isenta de metal. Elevada protecção contra o desgaste e a corrosão. Uso universal. Resistente à água quente e fria e aos ácidos e álcalis. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Usado para a lubrificação de todos os tipos de superfícies deslizantes sujeitas a cargas elevadas. Especialmente usado para movimentos de deslizamento à baixa velocidade e/ou oscilantes. Também usado para parafusos e conectores de ficha fabricados em metais não ferrosos. Separação de componentes expostos a elevadas temperaturas. Protecção contra a corrosão para pinos, pernos, parafusos, flanges, fusos e mecanismos de precisa tolerância.

50 g	12	3418	⁹
250 g	6	3420	¹
1 kg	4	3413	¹
5 kg	1	3831	



Keramikpaste (Spray)

Pasta branca de elevada temperatura e parcialmente sintética. Previne o desgaste, a prensagem a frio, a ferrugem sólida e a vibração. Isenta de metal. Elevada protecção contra o desgaste e a corrosão. Uso universal. Resistente à água quente e fria e aos ácidos e álcalis. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Usado para a lubrificação de todos os tipos de superfícies deslizantes sujeitas a cargas elevadas. Especialmente usado para movimentos de deslizamento à baixa velocidade e/ou oscilantes. Também usado para parafusos e conectores de ficha fabricados em metais não ferrosos. Separação de componentes expostos a elevadas temperaturas. Protecção contra a corrosão para pinos, pernos, parafusos, flanges, fusos e mecanismos de precisa tolerância.

400 ml	6	3419	¹
--------	---	------	--------------



Keramik-Paste (Pinseldose)

Pasta branca de elevada temperatura e parcialmente sintética. Previne o desgaste, a prensagem a frio, a ferrugem sólida e a vibração. Isenta de metal. Elevada protecção contra o desgaste e a corrosão. Uso universal. Resistente à água quente e fria e aos ácidos e álcalis. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Usado para a lubrificação de todos os tipos de superfícies deslizantes sujeitas a cargas elevadas. Especialmente usado para movimentos de deslizamento à baixa velocidade e/ou oscilantes. Também usado para parafusos e conectores de ficha fabricados em metais não ferrosos. Separação de componentes expostos a elevadas temperaturas. Protecção contra a corrosão para pinos, pernos, parafusos, flanges, fusos e mecanismos de precisa tolerância.

200 ml	6	3415	¹
200 ml	6	2725	³
200 ml	6	2365	²¹⁴



Kupfer-Paste

Agente desmoldante e lubrificante à base das mais finas partículas de cobre para elementos de máquinas sujeitos a grandes cargas térmicas. Permite uma desmontagem simples, após períodos de serviço prolongados. Usa-se a pasta de cobre especialmente para aplicações em uniões aparafusadas sujeitas a elevadas temperaturas e superfícies de separação expostas a altas temperaturas e pressões, assim como efeitos corrosivos. Limite de temperatura operacional: - 35 °C a + 1100 °C.

Para a protecção de juncos expostos a elevadas temperaturas contra a corrosão. Indústrias químicas e petroquímicas, centrais eléctricas, indústria de cerâmica, construção de máquinas e de veículos motorizados. Neste último caso, particularmente para juncos aparafusadas nas dobras dos componentes do escape, silenciador e chassis.

100 g	12	3080	⁹
100 g	12	2869	²¹⁴
250 g	6	3081	¹
500 g	4	1829	³
1 kg	4	4061	¹
1 kg	4	1848	³

¹D - GB - I - E - P ³D - NL - F - GR - ARAB ⁹D - GB - E ²⁵GB ²¹⁴GB - DK - FIN - N - S

Travões

**Kupfer-Spray**

Agente desmoldante e lubrificante à base das mais finas partículas de cobre para elementos de máquinas sujeitos a grandes cargas térmicas. Permite uma desmontagem simples, após períodos de serviço prolongados. Usa-se a pasta de cobre especialmente para aplicações em uniões aparafusadas sujeitas a elevadas temperaturas e superfícies de separação expostas a altas temperaturas e pressões, assim como efeitos corrosivos. Limite de temperatura operacional: -30 °C a + 1100 °C.

Campo de aplicação

Para a protecção de juncos expostos a elevadas temperaturas contra a corrosão. Indústrias químicas e petroquímicas, centrais eléctricas, indústria de cerâmica, construção de máquinas e de veículos motorizados. Neste último caso, particularmente para juncos aparafusadas nas dobras dos componentes do escape, silenciador e chassis.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
250 ml	12	1520 ¹
250 ml	12	1824 ³
250 ml	12	2864 ²¹⁴

Escape

**Auspuff-Montage-Paste**

Para a vedação permanente dos componentes do sistema de escape. Resistente ao calor. Absolutamente impermeável aos gases. Fácil e rápido de usar. Para a montagem própria dos sistemas de escape. Os sistemas de escape montados por si não emperram e podem ser facilmente desmontados.

Para a montagem dos sistemas de escape impermeáveis ao gás, orifícios do tubo de escape, junções aparafusadas e bujões e anéis de chama.

150 g	6	3342 ¹
150 g	6	2835 ²¹⁴

**Auspuff-Reparatur-Paste**

Veda orifícios no escape. Livre de asbesto. A pasta de reparação de escapes é resistente ao calor e absolutamente impermeável a gases.

Para pequenas reparações do escape. Para maiores reparações no escape: Fita de reparação do sistema de escape da LIQUI MOLY.

200 g	6	3340 ¹
200 g	6	2898 ²¹⁴

Pastas especiais

**LM 48 Montagepaste**

Pasta de MoS₂ de elevado rendimento para condições extremas. Este produto adere-se às superfícies aparentemente mais lisas. Previne os danos causados pelo funcionamento e vestígios de erosão dos apoios de borracha e das guias laterais, compressão de pinos e casquilhos e o encaixe dos anéis dos mancais de rolo. Para a lubrificação básica e a prevenção de danos durante o funcionamento. Lubrificação "para toda a vida" de junções e pequenos componentes. Limite de temperatura operacional: -35 °C até +450 °C.

Montagem, reparação e manutenção em todos os campos da engenharia.

50 g	12	3010
1 kg	4	4096 ⁴¹

**LM 48 Sprühpaste**

Pasta de MoS₂ de alto rendimento para condiciones extremas. Se adhiere también a superficies en apariencia lisas. Evita los daños de rodaje y el desgaste abrasivo causado por el roce de los cojinetes y las guías de deslizamiento, por la introducción a presión de pernos y casquillos de cojinete y por el apriete de anillos de cojinetes de rodadura. Para la lubricación básica, evita los daños de rodaje. Lubricación „de por vida“ de articulaciones y piezas pequeñas.

Uso en un rango de temperaturas de entre -35 °C y +450 °C.

Para el montaje, reparación y mantenimiento en todas las áreas de la técnica.

300 ml	12	3045 ¹
--------	----	-------------------

**LM 49 Fließpaste**

Combinação tixotrópica de lubrificantes enquanto aperfeiçoamento de pastas lubrificantes sólidas MoS₂ normalmente à venda no mercado. Extremamente fácil de trabalhar, o que a torna especialmente adequada para utilização na oficina. Adesividade espontânea, máxima capacidade de absorção da pressão, boa protecção contra corrosão, uso universal, aplicação rápida e sem problemas, económica, características de utilização de emergência.

Montagem, reparação e manutenção em toda a indústria mecânica. Especialmente adequado para manutenção e reparação.

500 g	4	3060 ¹
-------	---	-------------------

**Radnabenpaste**

A pasta para cubos da roda é uma pasta antigripante sintética, isenta de metal, desenvolvida principalmente para impedir a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Se utilizada correctamente, a sua excelente capacidade de aderência impede que seja projectada para o exterior mesmo com altas rotações. Este produto pode também utilizar-se para a lubrificação de uniões roscadas ou em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões. Limite de temperatura -40 °C a 1400 °C.

Pasta antigripante para anéis de centragem em jantes de alumínio, pontos de união entre jantes e cubos de roda, uniões roscadas ou por encaixe, assim como em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões.

10 g	50	21120 ²⁵
------	----	---------------------

Pastas especiais



Radnabepaste (Pinseldose)

A pasta para cubos da roda é uma pasta antigripante sintética, isenta de metal, desenvolvida principalmente para impedir a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Se utilizada correctamente, a sua excelente capacidade de aderência impede que seja projectada para o exterior mesmo com altas rotações. Este produto pode também utilizar-se para a lubrificação de uniões roscadas ou em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Campo de aplicação

Pasta antigripante para anéis de centragem em jantes de alumínio, pontos de união entre jantes e cubos de roda, uniões roscadas ou por encaixe, assim como em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

200 ml 6 4058 ¹



Reifen-Montage-Spray

Evita danos nos pneus durante a montagem e desmontagem. De uso económico, permite um trabalho rápido, tem excelentes capacidades de fluência e deslize e evita o deslocamento dos pneus nas jantes depois da montagem. A película lubrificante branca ao aplicar serve como indicador, passando pouco tempo depois a transparente. Desta forma, não é necessária a limpeza adicional das laterais do pneu.

Para a montagem/desmontagem simples e profissional de pneus de todo o tipo. Alguns fabricantes de pneus recomendam um spray de montagem deste tipo para pneus de secção transversal baixa e Runflat com características de funcionamento de emergência.

400 ml 6 1658 ¹



Reifen-Montierpaste

Para o rápido e fácil encaixe e remoção dos pneus. Confere uma boa acção lubrificante. Não ataca a borracha nem o metal. Previne o escorregamento do pneu na jante e é à prova de deslocamento. Melhora as propriedades de vedação dos pneus sem câmara de ar. Tolerante à pele e não tóxico. Uso económico.

Para todas as combinações de rodas/pneus de veículos ligeiros, cortadores de relva e veículos de duas rodas.

5 kg 1 3021 ¹



Schrauben-Grip

Recupera a capacidade de fixação das cabeças gastas dos parafusos e das ferramentas. Todos os tipos de parafusos podem ser apertados ou desapertados com o Schrauben-Grip. Massajar bem o tubo antes de usar. Deitar uma gota sobre a cabeça do parafuso. Encaixar a chave correctamente.

Para soltar parafusos de todos os tipos com cabeças danificadas, p. ex. com fenda, em cruz, sextavado, sextavado interno, multipontos e cabeça Torx.

20 g 12 3811

REVESTIMENTOS DE LIGAÇÕES/LUBRIFICANTES SECOS



PTFE Longlife Spray

Lubrificante sintético de alto rendimento com PTFE para um vasto leque de aplicação. A alta resistência à pressão temperatura e água garantem uma película lubrificante duradoura e uma óptima resistência à água. O lubrificante sólido garante características excelentes de amortecimento e de funcionamento de emergência. Capacidade de fluência e extremamente aderente.

Para a lubrificação preventiva a intervalos de peças de automóveis pesados e utilitários e na indústria e para eliminar barulhos de estalidos e rangidos em dobradiças, articulações, hastes, alavancas de engrenagem, fusos, guias, calhas deslizantes, travas de portas, pernos de portas, etc. Quando utilizado de forma económica, pode também ser utilizado como agente anti-aderente.

400 ml 6 20971 ¹



PTFE-Pulver-Spray

Agente de lubrificação e de separação à base de PTFE (politetrafluoroetileno) e sem de massa lubrificante. Uso universal, principalmente nos sítios de serviço onde os agentes com óleos e silicões atrapalham o acabamento.

Lubrificante para praticamente todos os materiais, nomeadamente no processamento de têxteis e madeira para mancais, guias deslizantes, talhas, cadeias e roscas. Emprego universal também no lar. Ideal como agente de separação no processamento de plásticos.

400 ml 6 3076 ¹
400 ml 6 2871 ²¹⁴

LUBRIFICANTES DE CONTACTO



Electronic-Spray

Faz com que os sistemas eléctricos automáticos funcionem com segurança. Reduz o desgaste. Remove a humidade. Não interage com a pintura nem com plásticos ou borracha. Limpa, remove a humidade e protege contra a corrosão. Boa acção lubrificante. Totalmente sintético.

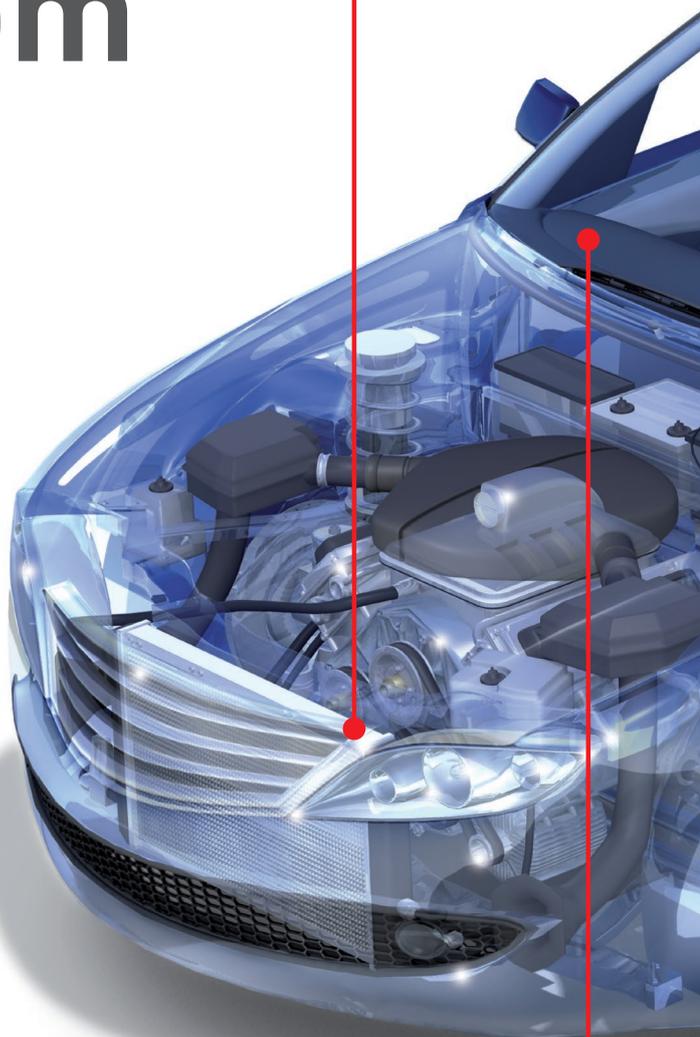
Para os cuidados e a manutenção de todos os contactos eléctricos, como fichas e conexões de terminais, lâmpadas e fusíveis, distribuidores de ignição e interruptores de contacto, interruptores, terminais de baterias, geradores/alternadores, motores de arranque, etc. Para a lubrificação de componentes mecânicos, como fechos de portas, alavancas, carris e cabos Bowden.

200 ml 6 3110 ¹
200 ml 12 1832 ³
200 ml 6 2832 ²¹⁴

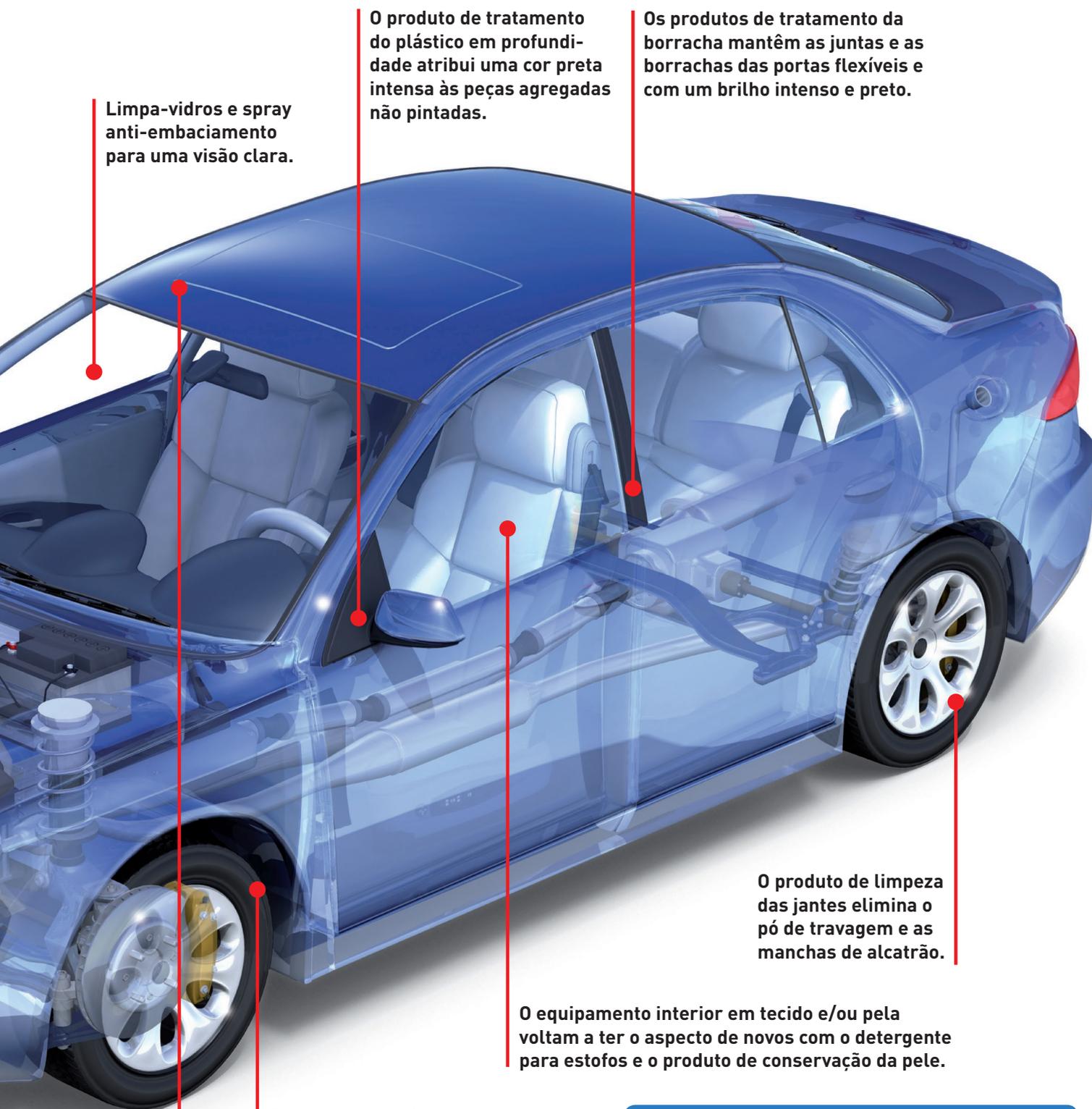


Produto de conservação do cromado para a limpeza e protecção de superfícies.

Cuidados com o veículo



O spray para o cockpit limpa e protege as superfícies em plástico de recupera o brilho intenso e acetinado inicial.



Limpa-vidros e spray anti-embaciamento para uma visão clara.

O produto de tratamento do plástico em profundidade atribui uma cor preta intensa às peças agregadas não pintadas.

Os produtos de tratamento da borracha mantêm as juntas e as borrachas das portas flexíveis e com um brilho intenso e preto.

O produto de limpeza das jantes elimina o pó de travagem e as manchas de alcatrão.

O equipamento interior em tecido e/ou pela voltam a ter o aspecto de novos com o detergente para estofos e o produto de conservação da pele.

Com a espuma abri-lhantadora para pneus, os pneus recuperam a sua cor preta intensa.

Os produtos de limpeza e polimento da pintura conservam a superfície bonita e garantem o brilho desejado e a protecção contra as influências ambientais.

Cuidados com o veículo

Pintura	60
Vidro	60;63
Jantes/Pneus	64
Capota	65
Interior	65
Plástico	67
Cromo	67
Borracha	68
Tratamento	68
Motor	68
Acessórios	69
Produtos para o inverno	69



Autointensivreiniger

Remove rapidamente massas lubrificantes, óleos, combustível e outros fortes contaminantes, assim como películas finas ou superfícies de ferrugem. O Auto Intensive Cleaner possui extraordinárias propriedades de penetração e de humedecimento e é totalmente biodegradável.

Campo de aplicação

Para o prévio tratamento dos componentes sujos da carroçaria de veículos antes da lavagem do automóvel.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1546 ¹



Insektenentferner

Para a fácil e rápida remoção de restos de insectos. Para os vidros, plásticos, pinturas e partes cromadas. Remove rápida e cuidadosamente as contaminações por restos de insectos. Ideal também para o tratamento antes da lavagem do automóvel. Extremamente eficaz e biodegradável.

Especialmente usado para janelas, componentes em cromo, faróis frontais e pintura de automóveis. Apropriado à utilização antes da lavagem do veículo com escovas mecânicas. Não aplique sobre policarbonatos nem sobre vidro acrílico.

500 ml	6	1543 ¹
--------	---	-------------------



Teer-Entferner

O Removedor de Alcatrão consiste numa eficiente combinação de solventes para a remoção de resinas e de manchas de alcatrão dos veículos a motor, caravanas, motocicletas, bicicletas e ferramentas, etc. Formulado para ser altamente eficaz e compatível com a pintura.

Para a remoção de todos os tipos de sujidades à base de alcatrão, p. ex. alcatrão, asfalto, manchas de massa lubrificante e manchas frescas de pintura, etc. de todos os tipos de veículos. Não aplique sobre policarbonatos nem sobre vidro acrílico.

400 ml	6	1600 ¹
--------	---	-------------------



Silikon- & Wachsenteferner

Remove o silicone e a cera da pintura, dos vidros e dos componentes em cromo. Limpa o pára-brisas e remove os pingos de cera após as lavagens automáticas dos automóveis. Promove uma clara visibilidade depois das lavagens. Fornece a base correcta para a pintura.

Após as lavagens do veículo. Especialmente apropriado à preparação do substrato para a pintura.

250 ml	6	1555 ¹
--------	---	-------------------



Auto-Wasch & Wachs

Limpa e dá protecção num único processo. Para o cuidado rápido da pintura. Remove facilmente as sujidades e protege a pintura devido às ceras e aos agentes tensoactivos seleccionados. Não deixa depósitos de calcário. Amacia o coiro e é suave para as mãos. Por conferir um maior brilho, o seu automóvel parecerá nitidamente melhor. Protecção da pintura contra as intempéries e outros efeitos agressivos. A aplicação regular apresenta os melhores resultados.

Usado especialmente para os cuidados e as limpezas profundas, mas delicadas, das superfícies pintadas.

1 l	6	1542 ¹
1 l	6	2736 ²¹⁴



Auto-Wasch-Schwamm

Especialmente absorvente e macia sobre a pintura. Duradoira e resistente às intempéries.

Para vidros, pinturas e plásticos.

1 unid.	12	1549
---------	----	------



Kratzer Stop

Pasta de lixar universal sem óleo de silicone. Este produto é adequado para remover riscos, névoas de pulverização, vestígios de abrasão e superfícies ásperas em pinturas de cores e metalizadas. Este produto pode aplicar-se manualmente ou à máquina.

Produto especialmente desenvolvido para remover riscos. Adequado para pinturas de cores e metalizadas. Ideal para tratar vidros de plástico mates/opacos ou para vidros de faróis em policarbonato.

200 ml	12	2320 ²⁰
200 ml	12	20887 ²²⁴



Schleifpaste

Para a eliminação fácil de camadas de pintura danificadas pelas influências climáticas, grandes sujidades, manchas de pulverização, riscos e fissuras na superfície. As superfícies tratadas com pasta de lixar podem ser pintadas sem necessidade de outro tratamento. Isenta de silicone. Adequada para máquinas de polimento.

Campo de aplicação

Usado para a preparação de superfícies a serem pintadas e para a remoção de danos na pintura, p. ex. arranhões e pó de tinta spray. Adequado para pinturas coloridas, mas inadequado para pinturas metálicas.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 g	6	1556 ¹



Lack-Reiniger

Remove o alcatrão, a sujidade, as manchas de massas lubrificantes e as finas películas de ferrugem. Limpa e dá brilho. Restaura a tonalidade original da cor. Compensa as superfícies levemente arranhadas. Remove os contaminantes e partículas de tinta desgastadas pela acção do tempo. Limpa e dá polimento à pintura, que deverá ser tratada, em seguida, com a cera dura LIQUI MOLY.

Especialmente apropriado para pinturas coloridas, foscas até àquelas maltratadas pelas intempéries. Inadequado para pinturas metálicas.

500 ml	6	1486 ¹
--------	---	-------------------



Lack-Glanz-Creme

Para a limpeza, polimento e protecção. Para um brilho resplandescente, com cera de Carnaúba. Excelente protecção contra influências agressivas climáticas. Equilibra pequenos riscos e alisa a superfície. Proporciona um brilho profundo à pintura. As pinturas mate voltam facilmente a ter a sua aparência original. Consumo económico graças à consistência cremosa.

Para pinturas novas ou levemente danificadas de cores e metalizadas.

300 g	6	1532
-------	---	------



Polieren & Wachs

Limpa e dá protecção num único processo. Com excelente protecção por um longo prazo. Protege também contra a acção de ambientes prejudiciais. Para obter um brilho radiante. A aplicação regular apresenta óptimos resultados. Apropriado para o polimento de máquinas.

Especialmente apropriado para a restauração de pinturas coloridas e metálicas, novas e baças.

500 ml	6	1467 ¹
500 ml	6	1374 ²⁹
500 ml	6	2726 ²¹⁴



Glanzpolitur

Limpa, dá polimento e protecção, e confere um brilho num único processo. Revigora a pintura fosca, tornando-a brilhante novamente. Compensa a rugosidade das superfícies levemente arranhadas. Protege a pintura contra as intempéries. Apropriado para o polimento de máquinas.

Especialmente apropriado às pinturas coloridas, de fosco até aparências de terem sido gastas pelo tempo. Inadequado para pinturas metálicas.

500 ml	6	1436 ¹
--------	---	-------------------



Metallic-Hochglanz

Protege, conserva e sela as pinturas metalizadas perante as influências climáticas. Para um brilho resplandescente. Com protecção climática a longo prazo. Tem um efeito repelente da água e da sujidade a longo prazo e aumenta a resistência da pintura frente a influências ambientais agressivas. Micro-partículas de cera depositam-se mesmo nos mais pequenos riscos, preenchendo-os e deixando uma superfície de pintura perfeita. Adequado para máquinas de polir.

Apropriado para todas as pinturas metálicas. Levemente ajustado para um brilho fosco.

500 ml	6	1424 ¹
--------	---	-------------------



Hartwachs

Limpa, protege e dá brilho. Cera dura líquida para obter uma vedação de alto brilho. Com intensa e duradoura protecção. Esta emulsão de tratamento de alta qualidade protege a pintura contra os ambientes agressivos. Bastante apropriada também para pinturas condicionadas (com o Paint Cleaner LIQUI MOLY). Confere um brilho semelhante a um espelho.

Especialmente preparada para as pinturas coloridas e metálicas, novas ou apropriadamente condicionadas.

500 ml	6	1422 ¹
--------	---	-------------------



Universal Politur

Para a limpeza, polimento e protecção da pintura de automóveis. Os componentes vegetais e sintéticos de alta qualidade protegem permanentemente a pintura contra as influências ambientais e contra o desgaste causados por lavagens frequentes. Recupera um brilho intenso de efeito espelhado. Adequado para máquinas de polir.

Campo de aplicação

Polimento desenvolvido para todas as pinturas de veículos à venda no mercado com marcas de uso entre leves moderadas. As pinturas de veículos levemente danificadas e riscadas recuperam o seu aspecto inicial. Não aplicar em pinturas mate.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

250 ml 6 1679 ¹



Glanz-Sprühwachs

Cera com excelentes propriedades de limpeza e extraordinário brilho. A cera spray de polimento brilhante remove rápida e facilmente as leves sujidades e as massas lubrificantes contaminantes apanhadas na rua sem deixar arranhões. Devido à sua acção polidora super suave (como na remoção de pó), este produto confere uma superfície lisa em todos os tipos de pintura e acabamentos, com um alto brilho e tonalidade real da cor. A camada protectora deixada no local compensa os arranhões e preserva a pintura diante das intempéries.

Excelente cuidado à pintura para uso intermediário. Ótima capacidade de vedação de superfícies pintadas para a protecção contra as intempéries. Para pinturas coloridas ou metálicas, novas ou adequadamente condicionadas, assim como para a rápida preparação de veículos novos e usados para a exposição.

400 ml 12 1647 ¹



Insekten-Schwamm

Remove cuidadosa e facilmente os restos de insectos e as sujidades do vidro, da pintura e dos plásticos – completamente e sem ter de usar raspadores. Dois lados com diferentes materiais.

Para vidros, pinturas e plásticos.

1 unid. 12 1548



Auto-Wasch-Shampoo

Para a completa lavagem do automóvel. Suave frente à pintura e deixa um brilho. O Auto Wash Shampoo com agentes activos de lavagem retira a poeira e a contaminação por óleos e massas lubrificantes sem deixar vestígios. Altamente biodegradável.

Para a limpeza profunda, mas delicada, das superfícies pintadas.

1 l 6 1545 ¹
20 l 1 7509



Autnaturleder

Coiro macio tratado com óleo de peixe para automóveis e janelas. Especialmente absorvente. Sem arranhões e manchas. Produto natural. Para água limpa. Inapropriado para detergentes de xampu de automóveis. Não o ponha dentro de sacos enquanto estiver húmido nem o exponha ao calor ou à radiação solar. Para limpar o coiro, use sabão em barra.

Para a limpeza de vidros, partes em cromo e da pintura de veículos ligeiros. Também para uso doméstico.

1 unid. 10 1596 ¹



Microfasertuch

Pano de microfibras especial para a limpeza de todas as superfícies sem o uso de produtos químicos.

Para a limpeza delicada de superfícies sujas, sem agentes de limpeza químicos.

1 unid. 10 1651



Autotuch

Para secar após as lavagens. Especialmente absorvente e durável. Não deixa arranhões nem manchas. O pano macio de tratamento é ideal para a limpeza dos bancos do automóvel e para o uso doméstico.

Para vidro, cromo e pintura – de automóveis e motocicletas.

1 unid. 10 1551 ¹



Glanz-Wachs-Shampoo

Champô concentrado eficaz de fácil escorrimento, multi-funções e de pH neutro para a lavagem manual do veículo com agentes tensoactivos suaves que protegem a pele e a pintura e com um elevado grau de componentes de tratamento. A lavagem, tratamento e secagem são feitos numa só aplicação. Depois de enxaguar, a película de água escorrega imediatamente, o que ajuda a secagem do veículo sem manchas. O detergente com cera abrillantadora é ideal para a manutenção de frotas, uma vez que não elimina selos/polimentos já aplicados. A pintura ganha um brilho intenso e conserva-se durante muito tempo, uma vez que fica protegida contra influências ambientais agressivas.

Campo de aplicação

Para a limpeza de todos os materiais: superfícies pintadas e cromadas, borracha, plásticos, vidro em veículos ligeiros, comerciais e motorizados, barcos, caravanas, mobiliário de jardim, etc.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
10 l	1	8198
25 l	1	8199

VIDRO



Insektenentferner

Para a fácil e rápida remoção de restos de insectos. Para os vidros, plásticos, pinturas e partes cromadas. Remove rápida e cuidadosamente as contaminações por restos de insectos. Ideal também para o tratamento antes da lavagem do automóvel. Extremamente eficaz e biodegradável.

Especialmente usado para janelas, componentes em cromo, faróis frontais e pintura de automóveis. Apropriado à utilização antes da lavagem do veículo com escovas mecânicas. Não aplique sobre policarbonatos nem sobre vidro acrílico.

500 ml	6	1543 ¹
--------	---	-------------------



Insekten-Schwamm

Remove cuidadosa e facilmente os restos de insectos e as sujidades do vidro, da pintura e dos plásticos - completamente e sem ter de usar raspadores. Dois lados com diferentes materiais.

Para vidros, pinturas e plásticos.

1 unid.	12	1548
---------	----	------



Scheiben-Reiniger

Confere uma nítida visualidade e uma segurança aumentada em poucos segundos. Remove óleo, camadas de silicone e restos de insectos. Com citrus power. Não contém fosfatos e é biodegradável. Dosagem 1:10.

Para o sistema de lavagem do pára-brisas no verão.

1 l	12	1514 ¹
-----	----	-------------------



Scheiben-Reiniger-Schaum

Espuma de limpeza altamente eficaz. Proporciona um efeito anti-encandeamto nos vidros dos veículos aumentando desta forma a segurança. Dissolve e remove silicone, nicotina, insectos, sujidades contendo óleo e sujidade gordurosa. Adequado para policarbonato. Não é agressivo em borracha, tintas e plásticos.

Para a limpeza eficaz de vidros de automóveis por dentro e por fora, em especial depois de reparações dos mesmos. Também adequado para os retrovisores e faróis de veículos e para janelas e espelhos em casa.

300 ml	12	1512 ¹
300 ml	12	2833 ²¹⁴
300 ml	12	20888 ²²⁴



Scheibenreiniger-Superkonzentrat

Confere uma nítida visualidade e uma segurança aumentada em poucos segundos. Remove óleo, camadas de silicone e restos de insectos. Com citrus power. Não contém fosfatos e é biodegradável. Dosagem 1:100.

Para o sistema de lavagem do pára-brisas no verão.

20 ml	50	22033 ⁸
50 ml	40	1517
250 ml	6	1519 ¹
250 ml	6	2735 ²¹⁴
250 ml	6	1379 ²⁹
250 ml	6	20890 ²²⁴
200 l	1	1976 ⁸



Glas-Reiniger

Agente de limpeza concentrado à base de álcool para a limpeza de vidros e outras superfícies duras e lisas resistentes ao álcool em edifícios e veículos, etc. Este produto remove facilmente as sujidades mais entranhadas de pingos de óleo, gordura, silicone, calcário, sabão e de dedadas. Remove mesmo a sujidade mais difícil como resíduos de cera, restos de tinta ou de insectos. Tem um comportamento de secagem único, deixando as superfícies sem estrias e sem resíduos. Até os panos secam mais rapidamente e podem utilizar-se durante mais tempo.

Para janelas, espelhos, tijoleira, azulejos, cerâmica, chapas, assim como superfícies lisas e duras como portas, placas de trabalho na indústria, em tecidos e no uso doméstico.

10 l	1	8194
33 l	1	8195

VIDRO



Fix-Klar Regenabweiser

Deflector de chuva de confiança para janelas de veículos automóveis e viseiras de capacetes. Garante uma melhor visibilidade e maior segurança, uma vez que as gotas de chuva escorregam mais facilmente com o vento da condução. Também para a remoção mais fácil de insectos, de gelo e neve.

Campo de aplicação

Para todas as janelas de veículos automóveis e viseiras de capacetes.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

125 ml 12 1590



Silikon- & Wachsentsferner

Remove o silicone e a cera da pintura, dos vidros e dos componentes em cromo. Limpa o pára-brisas e remove os pingos de cera após as lavagens automáticas dos automóveis. Promove uma clara visualidade depois das lavagens. Fornece a base correcta para a pintura.

Após as lavagens do veículo. Especialmente apropriado à preparação do substrato para a pintura.

250 ml 6 1555¹



Autoscheiben-Reiniger Apfel

Barra para a limpeza de vidros de veículos.

Para o sistema lava-vidros durante a condução no Inverno e o Verão.

maça 1 unid. 24 6925⁴⁷

JANTES/PNEUS



Felgen-Reiniger Spezial

Para a limpeza suave, mas profunda, de todos os jantes em alumínio ou aço. Previne as novas sujidades mais persistentes. O cuidado regular dá às jantes um alto brilho e uma maior durabilidade. As jantes parecem como novas. O Limpador Especial de Jantes é altamente biodegradável. Não contém ácidos.

Especialmente usado para o tratamento, a limpeza e a conservação da integridade de todos os tipos de jantes em metal. Ideal também antes da lavagem automática do automóvel. Não aplicar em jantes quentes ou sobre a incidência directa dos raios solares.

500 ml 6 1669¹
500 ml 6 1367²⁹
1 l 6 1597¹
1 l 6 21220²¹⁴



Reifenglanzschaum

Desenvolvido para a limpeza, conservação, protecção e regeneração óptica dos pneus num só passo de trabalho. A espuma abrilhantadora para pneus reconstitui às paredes dos pneus a regeneração óptica de um brilho intenso. Não adequado para motocicletas.

Não aplicar em jantes de magnésio quentes ou cromadas.

400 ml 6 1609¹



Felgen-Reiniger sauer

Produto de limpeza especial ácido para a remoção rápida de sujidades grandes e inorgânicas. Com base num forte ácido mineral, sem a adição de ácido fluorídrico, é possível eliminar rapidamente, a fundo e quase sem contacto mesmo as sujidades mais entranhadas das jantes, como por exemplo abrasão ou sujidades provocadas pelo meio-ambiente. Este produto de limpeza reduz ao mínimo o trabalho com a limpeza das jantes. É ideal para a utilização em sistemas de tratamento de águas industriais, tendo em conta as condições de introdução.

Especialmente desenvolvido para a limpeza e conservação de jantes de liga leve, jantes de aço e tampas de rodas resistentes aos ácidos. Este produto pode também ser utilizado para eliminar sujidades muito fortes como restos de cimento etc. em túneis de lavagem, veículos para a construção ou em áreas industriais. Adequado para separadores de óleo.

11 kg 1 8192
35 kg 1 8193



Radnabenpaste (Pinseldose)

A pasta para cubos da roda é uma pasta antigripante sintética, isenta de metal, desenvolvida principalmente para impedir a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Se utilizada correctamente, a sua excelente capacidade de aderência impede que seja projectada para o exterior mesmo com altas rotações. Este produto pode também utilizar-se para a lubrificação de uniões roscadas ou em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Pasta antigripante para anéis de centragem em jantes de alumínio, pontos de união entre jantes e cubos de roda, uniões roscadas ou por encaixe, assim como em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões.

200 ml 6 4058¹



Radnabenpaste

A pasta para cubos da roda é uma pasta antigripante sintética, isenta de metal, desenvolvida principalmente para impedir a união das jantes ao cubo da roda devido ao calor ou à corrosão. Se utilizada correctamente, a sua excelente capacidade de aderência impede que seja projectada para o exterior mesmo com altas rotações. Este produto pode também utilizar-se para a lubrificação de uniões roscadas ou em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões. Limite de temperatura - 40 °C a 1400 °C.

Campo de aplicação

Pasta antigripante para anéis de centragem em jantes de alumínio, pontos de união entre jantes e cubos de roda, uniões roscadas ou por encaixe, assim como em trabalhos de reparação e manutenção em sistemas de travões.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

10 g 50 21120 ²⁵



Reifen-Montage-Spray

Evita danos nos pneus durante a montagem e desmontagem. De uso económico, permite um trabalho rápido, tem excelentes capacidades de fluência e deslize e evita o deslocamento dos pneus nas jantes depois da montagem. A película lubrificante branca ao aplicar serve como indicador, passando pouco tempo depois a transparente. Desta forma, não é necessária a limpeza adicional das laterais do pneu.

Para a montagem/desmontagem simples e profissional de pneus de todo o tipo. Alguns fabricantes de pneus recomendam um spray de montagem deste tipo para pneus de secção transversal baixa e Runflat com características de funcionamento de emergência.

400 ml 6 1658 ¹



Reifen-Montierpaste

Para o rápido e fácil encaixe e remoção dos pneus. Confere uma boa acção lubrificante. Não ataca a borracha nem o metal. Previne o escorregamento do pneu na jante e é à prova de deslocamento. Melhora as propriedades de vedação dos pneus sem câmara de ar. Tolerante à pele e não tóxico. Uso económico.

Para todas as combinações de rodas/pneus de veículos ligeiros, cortadores de relva e veículos de duas rodas.

5 kg 1 3021 ¹

CAPOTA



Cabrioverdeckreiniger

Para todos os tipos de capota conversível. Limpa profunda e cuidadosamente. O Convertible-top cleaner deve ser usado, de preferência, durante a lavagem do automóvel. Remoção rápida e completa até mesmo das sujidades mais persistentes. Não reage com a pintura.

Capotas conversíveis em tecido e plástico.

500 ml 6 1593 ¹



Gewebe-Imprägnierung

Para obter uma óptima protecção contra a humidade. Os tecidos mantêm-se flexíveis e arejados. Protege contra as manchas de óleo e de massa lubrificante e as sujidades. Não contém silicóne.

Uso universal para capotas conversíveis em tecido, mochilas, toldos, barracas, roupas desportivas e guarda-sóis. Apropriado também para produtos com membranas climáticas e suède. Eles permanecem flexíveis e arejáveis. Confere protecção contra manchas.

400 ml 6 1594 ¹⁹

INTERIOR



Auto Duft Speed

Confere um ar fresco desportivo. Em dois agradáveis fragrâncias. Abra o saco e pendure-o num sítio apropriado. O efeito perdura por semanas.

Interior de veículos ligeiros e de carga pesada.

limão 1 unid. 24 1661 ⁴²



Auto Duft Speed

Confere um ar fresco desportivo. Em dois agradáveis fragrâncias. Abra o saco e pendure-o num sítio apropriado. O efeito perdura por semanas.

Interior de veículos ligeiros e de carga pesada.

sport fresh 1 unid. 24 1664 ⁴²



Auto Duft Deko Girl

Confere um ar fresco.



Auto-Innenraum-Reiniger

Trata-se dum líquido de limpeza para a cuidadosa e eficiente remoção de sujidades dos componentes plásticos, dos tecidos e das coberturas no interior do veículo. Remove completamente óleo, massas lubrificantes, nicotina e outras sujidades. Especialmente apropriado para a remoção de resíduos de bebidas, doces e nicotina.



Cockpitglanz

Torna nova a aparência dos plásticos foscos e expostos às intempéries. Os componentes plásticos recuperam a sua aparência original e não secam. Elimina as vibrações e os ruídos incómodos. O produto não contém massa lubrificante, é antiestático e repele o pó. Bom efeito lubrificante sobre a borracha e componentes plásticos, impermeabiliza e isola – uso universal. Contém silicone.



Cockpitpflege Vanille

Restaura o brilho sedoso-fosco dos plásticos descolorados. Penetra profundamente nos plásticos e tem efeito duradouro. Trata e protege sem a acção de massa lubrificante. O Tratamento Cockpit é antiestático e repele o pó. Os plásticos tratados com Tratamento Cockpit parecem novos. Elimina os ruídos e as vibrações. Disponível em duas fragrâncias.



Cockpitpflege Citrus

Restaura o brilho sedoso-fosco dos plásticos descolorados. Penetra profundamente nos plásticos e tem efeito duradouro. Trata e protege sem a acção de massa lubrificante. O Tratamento Cockpit é antiestático e repele o pó. Os plásticos tratados com Tratamento Cockpit parecem novos. Elimina os ruídos e as vibrações. Disponível em duas fragrâncias.



Leder-Pflege

Protege contra a fragilidade e amacia o couro. Limpa e trata. Excepcional loção de tratamento de couro para automóveis, combinações de motocicletas e uso doméstico. Torna o couro macio novamente flexível e firme. Fabricado a partir de diferentes ceras e outras substâncias de conservação cuidadosamente seleccionadas.



One For All Tiefenpfleger

Este produto é usado em todas as aplicações de limpeza, conservação, cuidado e protecção, podendo ser utilizado nos veículos a motor, no lazer, nos serviços domésticos e no jardim. Este produto de tratamento altamente concentrado confere um brilho intenso e sedoso-fosco mesmo àquelas superfícies em plástico maltratadas pelas intempéries. O One-for-all Tratamento em Profundidade repele as sujidades, poeiras e a água, dando uma duradoura protecção. A utilização regular aumenta a durabilidade e confere um brilho renovado. Contém silicone.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Interior de veículos ligeiros e de carga pesada.

lemon	1 unid.	50	1698 ⁴²
-------	---------	----	--------------------

Remove a sujidade de todo o interior do veículo. Não aplicar em superfícies quentes ou sobre a incidência directa dos raios solares.

500 ml	6	1547 ¹
500 ml	6	1368 ²⁹

Para painéis de instrumentos com chio e vibrações, e cintos de segurança pegajosos (aplique o spray em ambos os lados do cinto). Para todos os plásticos foscos, p. ex. pára-choques, spoiler, etc. para os cuidados gerais do interior de veículos.

200 ml	12	1510 ¹
400 ml	12	1836 ³
600 ml xxL	12	1610 ¹

Para o tratamento geral do interior do veículo. Para todos os plásticos foscos e frágeis, p. ex. Pára-choques em plástico, spoiler, etc. para os painéis de instrumentos com chio.

baunilha	300 ml	12	1598 ¹
----------	--------	----	-------------------

Para o tratamento geral do interior do veículo. Para todos os plásticos foscos e frágeis, p. ex. Pára-choques em plástico, spoiler, etc. para os painéis de instrumentos com chio.

cítrico	300 ml	12	1599 ¹
cítrico	300 ml	12	2763 ²¹⁴

Para os cuidados, a limpeza e a protecção de todos os componentes em couro de veículos e veículos de duas rodas.

250 ml	6	1554 ¹
--------	---	-------------------

Preserva, protege, limpa e trata do cockpit, das borrachas da porta, dos pára-choques em plástico, móveis de jardim, e veda superfícies de madeira, couros, armações da janela, toldos em PVC, etc. Para o interior e o exterior.

250 ml	12	1650 ¹
--------	----	-------------------



Super K Cleaner

Produto de limpeza intenso e de aplicação universal para todas as tarefas de limpeza em interiores e exteriores de veículos. Se utilizado correctamente, não é agressivo para materiais como metais, plásticos (com excepção de policarbonato, PMMA), madeira, vidro, borracha, pinturas curadas, nem tecidos.

Campo de aplicação

Limpa a fundo e sem danificar pinturas, metais, cromo, plásticos* e materiais têxteis (estofos, revestimentos interiores, revestimento interior do teto, tapetes para os pés e para a bagageira), eliminando manchas de fuligem, pó, óleo e gordura, manchas de fricção dos travões, restos de insectos e excrementos de pássaros.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

250 ml	12	1682 ¹
250 ml	12	2756 ²¹⁴
250 ml	12	20889 ²²⁴



Polsterschaumreiniger

Espuma limpadora activa para a cuidadosa e rápida remoção de sujidades do estofado, veludo, tapetes e coberturas do veículo. A Espuma para estofos não deixa manchas residuais e a cor do estofado recupera a sua aparência original. Com fragrância a citrinos não alergénica.

Para a cuidadosa limpeza do estofado dos bancos, tapetes, veludo, coberturas e tecidos do veículo, etc.

300 ml	12	1539 ¹
--------	----	-------------------



Microfasertuch

Pano de microfibras especial para a limpeza de todas as superfícies sem o uso de produtos químicos.

Para a limpeza delicada de superfícies sujas, sem agentes de limpeza químicos.

1 unid.	10	1651
---------	----	------

PLÁSTICO



Kunststoff »Wie Neu«

Especialmente desenvolvido para proteger, tratar e melhorar a aparência dos componentes plásticos extremamente desgastados no interior do veículo. O produto altamente concentrado Plastic "Like New" fornece o óptimo tratamento para o plástico num único processo. Confere uma excelente protecção contra os ambientes hostis e a radiação ultravioleta. Contém silicone.

Usado especialmente para o tratamento e a protecção de todas as partes plásticas no exterior do veículo.

250 ml	6	1552 ¹
--------	---	-------------------



Kunststoff-Tiefen-Pfleger-Lotion

Limpa, trata e protege todos os componentes em plástico e borracha, renovando-os novamente. A elevada penetração no plástico é responsável pela óptima e duradoura protecção. Antiestático e repelente de sujidades. Para obter um brilho sedoso-fosco. Ideal também para os plásticos da casa, do jardim e do lazer. Contém silicone.

Especialmente apropriada para os cuidados e a protecção de todas as superfícies em plastic. Principalmente para uso interior.

250 ml	6	1537 ¹
250 ml	6	2728 ²¹⁴



Kunststoff-Tiefen-Pfleger

Limpa, trata e protege todos os componentes em plástico e borracha, renovando-os novamente. A elevada penetração no plástico é responsável pela óptima e duradoura protecção. Antiestático e repelente de sujidades. Para obter um brilho sedoso-fosco. Ideal também para os plásticos da casa, do jardim e do lazer. Contém silicone.

Especialmente apropriada para os cuidados e a protecção de todas as superfícies em plástico no veículo, p. ex. componentes de caravanas e equipamentos, barcos, itens desportivos e no uso doméstico. Para o interior e o exterior.

500 ml	6	1536 ¹
--------	---	-------------------

CROMO



Chromglanzcreme

Restaura o brilho do cromo. Remove as manchas baças e a ferrugem dos componentes em cromo e dos metais de decoração. Com duradoura protecção.

Para a limpeza e o cuidado de partes em cromo e metal de decoração em veículos a motor, motocicletas e bicicletas.

250 ml	6	1529 ¹
--------	---	-------------------

BORRACHA

**Gummi-Pflege**

Trata, limpa e melhora a aparência das vedações das portas e janelas, do porta-bagagem e dos pneus. Previne o seu congelamento no Inverno. Mantém elásticos os componentes em borracha, aumentando-lhes a durabilidade. Ideal também para o tratamento e a limpeza de pneus e de tapetes de borracha.

Campo de aplicação

Especialmente apropriado para o tratamento, protecção e preparação de superfícies dos componentes em borracha, p. ex. pneus, vedações da porta em borracha e tapetes, etc. no veículo a motor.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

75 ml	12	7182
500 ml	6	1538 ¹

TRATAMENTO

**Autopflege-Set**

Conteúdo:
1 x Scheiben-Reiniger-Super-Konzentrat
1 x Autotuch
1 x Cockpit-Pflege Citrus
1 x Glanz-Sprühwachs
1 x Super K Cleaner

1 unid.	6	1681 ¹
---------	---	-------------------

MOTOR

**Marder-Spray**

Substância odorífera para impedir cheiros no compartimento do motor deixados pelas martas. Aplicação simples e rápida. Evita reparações de custos elevados. Não tem influências nocivas para o ambiente e para os animais. Pulverizar as peças de plástico e borracha de todos os lados. Repetir a aplicação cada 2 semanas. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Para todos os componentes em plástico e borracha acessíveis no compartimento do motor do veículo e no chassis.

200 ml	12	1515 ¹
--------	----	-------------------

**Marder-Schutz-Spray (sem biocidas)**

Substância odorífera para impedir cheiros no compartimento do motor deixados pelas martas. Aplicação simples e rápida. Evita reparações de custos elevados. Não tem influências nocivas para o ambiente e para os animais. Pulverizar as peças de plástico e borracha de todos os lados. Repetir a aplicação cada 2 semanas.

Para todos os componentes em plástico e borracha acessíveis no compartimento do motor do veículo e no chassis.

200 ml	12	2708 ³⁸¹
--------	----	---------------------

**Motor Innenkonservierer**

Duradoira protecção contra a ferrugem e a corrosão. Elevada segurança operacional. Compatível com todos os óleos de motor.

Para a duradoira protecção efectiva de todos os motores de 2 e 4 tempos, p. ex. motores marinhos e de motocicletas, cortadores de relva e equipamento de remoção de neve, etc.

300 ml	6	1420 ¹
--------	---	-------------------

**Motorraum-Reiniger**

Torna brilhantes os compartimentos do motor. Dissolve sujidades de óleo e de massas lubrificantes, alcatrão e resíduos do travão. Com elevada eficácia de lavagem e limpeza. Depois de deixar agir durante pouco tempo, removem-se facilmente até mesmo as sujidades mais persistentes. Não contém hidrocarbonetos clorados.

Para a limpeza de motores e de seus compartimentos.

400 ml	12	3326 ¹
--------	----	-------------------

**Motor-Versiegelung**

Laca protectora repelente de água e de alto brilho para a preservação do compartimento do motor. O motor novamente parece novo. Previne a corrosão e repele as sujidades. Protege o motor, os cabos e o sistema de ignição contra a humidade. Compatível com os componentes de plástico e de borracha.

Todos os motores de veículos e compartimentos do motor.

400 ml	6	3327 ¹
--------	---	-------------------



Vergaser-Außen-Reiniger

Mistura especial de solventes para a eliminação rápida e profunda de manchas e depósitos de gordura. Limpeza sem desmontagem.

Campo de aplicação

Para desengordurar e limpar manchas e depósitos de gordura em carburadores e sistemas de injeção (por exemplo a carcaça, válvulas borboleta, injectores, orifícios). Para o interior e o exterior.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

400 ml	12	3325 ¹
400 ml	12	1844 ³

ACESSÓRIOS



Dosier-Center

Bomba peristáltica universal com regulagem manual para a dosagem contínua de agentes líquidos.

Para misturar e espalhar agentes de limpeza líquidos ou outros químicos em recipientes abertos ou garrafas.

1 unid.	1	29012
---------	---	-------

PRODUTOS PARA O INVERNO



Scheiben-Enteiser

Elimina rapidamente o gelo e a geada do pára-brisas do automóvel. Acção neutra sobre a pintura, a borracha e o plástico. Contém agentes de limpeza. Previne o rápido recongelamento e aumenta a segurança da condução, pois confere uma clara visibilidade.

Janelas congeladas de veículos.

500 ml	6	6902 ¹
--------	---	-------------------



Scheibefrostschutz Konzentrat -60°C

Previne o congelamento dos sistemas de limpeza dos pára-brisas. Contém aditivos de limpeza altamente eficazes. Aumenta a visão do condutor, pois limpa as janelas. Acção neutra sobre a pintura, a borracha e o plástico. Económico, mistura-se em quaisquer proporções.

Sistemas de lavagem de párabrisas para veículos a motor. Só deve ser usado diluído: concentrado efectivo até - 60 °C.

1 l	12	6923
5 l	4	6926
60 l	1	6928
200 l	1	6929



Frostschutz für Druckluftbremsen

Combinação de agentes compostos por alcoóis alifáticos e agentes de protecção anticorrosiva. Isento de etanol. Impede o congelamento da água de condensação no sistema de travões pneumáticos. Protege o sistema de travões frente à corrosão e melhora a lubrificação das válvulas. Impede o endurecimento dos componentes de borracha. Garante um funcionamento seguro do sistema de travões mesmo a temperaturas baixas.

Adequado para todos os sistemas de travões pneumáticos que possuem no sistema de travões um depósito para o enchimento do anticongelante.

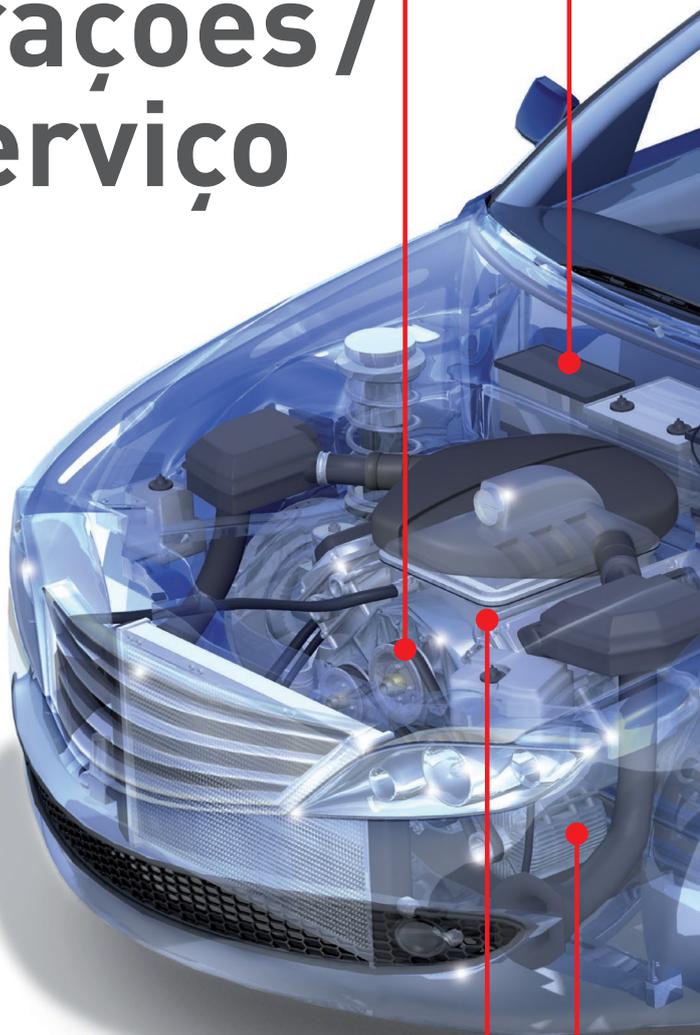
1 l	6	1828 ¹⁹⁶
-----	---	---------------------



O spray para componentes electrónicos evita a corrosão dos contactos e protege-os contra a humidade.

O spray para correias trapezoidais impede a formação de ruídos e aumenta o tempo de vida útil das correias de accionamento.

Ajuda às reparações / Produtos de serviço



O removedor de restos de juntas permite trabalhar de forma mais rápida e limpa quando da montagem das carcaças do motor de caixa de velocidades.

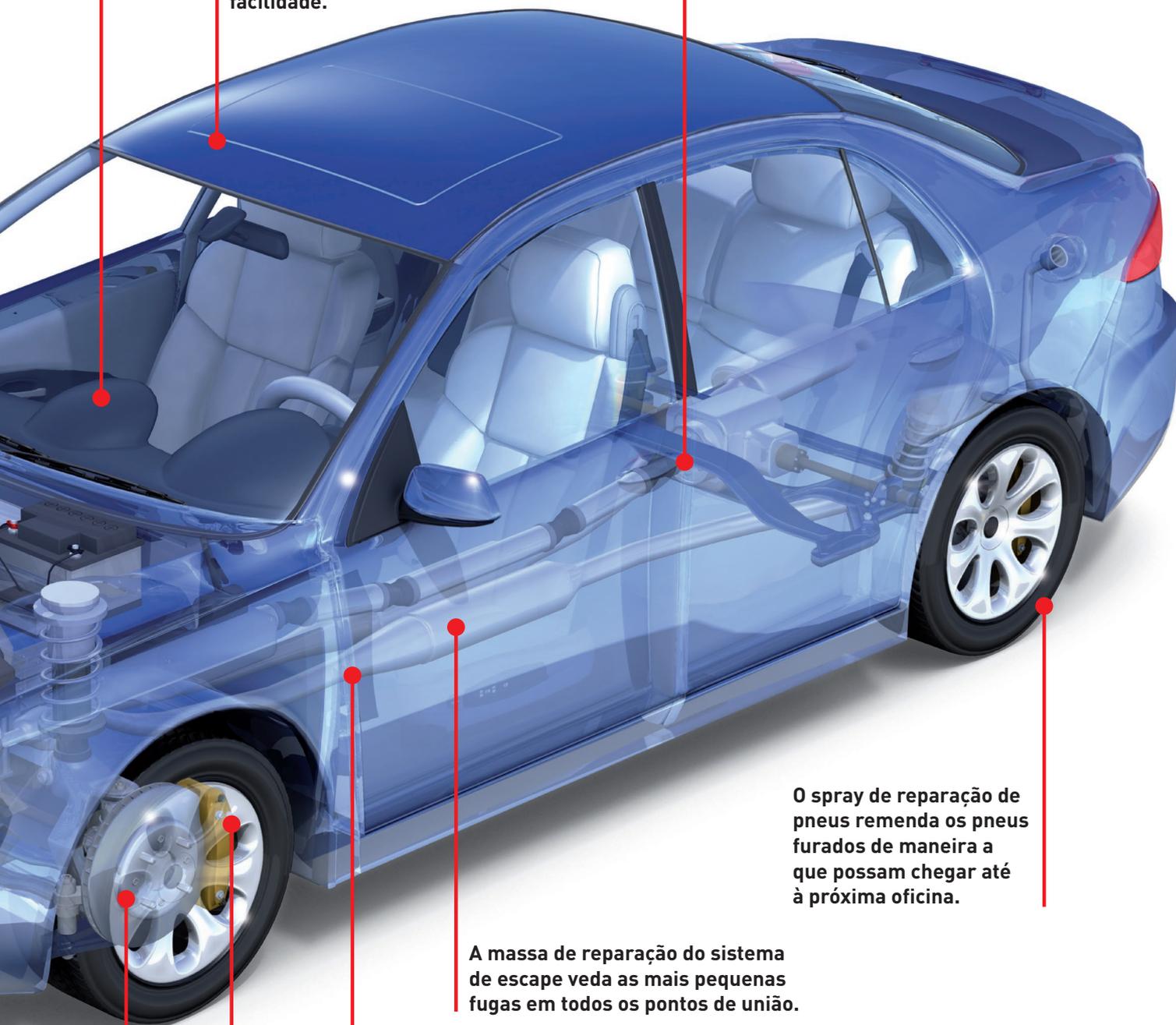
Os óleos para sistemas de ar condicionado PAG protegem contra o desgaste todos os componentes móveis do compressor.



Ao aplicar regularmente o agente de limpeza para sistemas de ar condicionado, eliminam-se bactérias e germes e cria-se uma atmosfera limpa no veículo.

O lubrificante de silicone mantém as calhas de metal e de plástico e movimentar-se com facilidade.

O produto de conservação de fechaduras garante o funcionamento das peças de mecânica de precisão também no Inverno.



O spray de reparação de pneus remenda os pneus furados de maneira a que possam chegar até à próxima oficina.

A massa de reparação do sistema de escape veda as mais pequenas fugas em todos os pontos de união.

O spray de manutenção garante uma lubrificação permanente dos componentes móveis em travas das portas, fechaduras e dobradiças.

A massa anti-chiadeira evita o chiar dos travões e protege contra a corrosão.

O produto de limpeza rápido permite reparar os travões de forma rápida e limpa.

Ajuda às reparações / Produtos de serviço

Líquido para travões	72
Líquidos de refrigeração	73
Removedor de ferrugem/Polivalentes	75
Montagem e reparação de escapes	78
Limpadores do sistema de ar condicionado	79
Limpador/Aglutinante de óleo	81
Acessórios	82
Cuidados com as mãos	83



Brake Fluid DOT 3

Líquido de travões sintético à base de glico-éteres e poliglicóis de alceno. O líquido contém inibidores que evitam a corrosão de componentes metálicos dos travões e reduzem a oxidação em temperaturas elevadas. O líquido de travões possui um ponto de ebulição húmido e seco elevado.



Brake Fluid DOT 4

Líquido de travagem sintético à base de glicol-éteres, poliglicóis de alceno e ésteres glicol-éter. Este líquido contém inibidores que evitam a corrosão de componentes metálicos dos travões e diminuem a oxidação a elevadas temperaturas. Assim não se podem formar produtos ácidos de decomposição. Foi especialmente desenvolvido para prolongar o tempo de vida útil dos componentes em sistemas de travões e de embraiagem hidráulicos em veículos. Possui um ponto de ebulição húmido e seco elevado. Desta forma, garante-se uma travagem segura, mesmo depois de uma certa absorção de humidade durante um período de utilização mais prolongado. Os detergentes de humidade contribuem para a protecção contra a formação de bolhas de vapor.



Bremsflüssigkeit DOT 4

Líquido de travagem sintético à base de glicol-éteres, poliglicóis de alceno e ésteres glicol-éter. Este líquido contém inibidores que evitam a corrosão de componentes metálicos dos travões e diminuem a oxidação a elevadas temperaturas. Assim não se podem formar produtos ácidos de decomposição. Foi especialmente desenvolvido para prolongar o tempo de vida útil dos componentes em sistemas de travões e de embraiagem hidráulicos em veículos. Possui um ponto de ebulição húmido e seco elevado. Desta forma, garante-se uma travagem segura, mesmo depois de uma certa absorção de humidade durante um período de utilização mais prolongado. Os detergentes de humidade contribuem para a protecção contra a formação de bolhas de vapor.



Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4

Líquido de travões sintético à base de glicol-éteres e seus ésteres do ácido bórico. Tem um ponto de ebulição e um ponto de ebulição húmido elevados, deste modo garante uma travagem segura mesmo após uma certa absorção de humidade num período de utilização prolongado.



Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4

Líquido de travões sintético à base de glicol-éteres e seus ésteres do ácido bórico. Tem um ponto de ebulição e um ponto de ebulição húmido elevados, deste modo garante uma travagem segura mesmo após uma certa absorção de humidade num período de utilização prolongado.



Bremsflüssigkeit DOT 5.1

O DOT 5.1 da LIQUI MOLY é um líquido para travões sintético constituído de éteres glicólicos, alquil poliglicóis e ésteres poliglicólicos. Ele contém inibidores que previnem a corrosão dos componentes metálicos do travão e reduzem a oxidação em altas temperaturas. O DOT 5.1 da LIQUI MOLY possui alto ponto de ebulição a seco e húmido. Os desumidificadores especiais ajudam a minimizar a formação de bolhas de vapor.

Campo de aplicação

Adequado para todos os sistemas de travões de disco e de tambor, tal como sistemas de embraiagem de veículos pesados para os quais é prescrito um líquido de travões sintético com esta especificação. O líquido de travões é também adequado para a aplicação em sistemas de travões com ABS.

Excelente para todos os sistemas de travões de disco e de tambor, tal como sistemas de embraiagem de veículos pesados para os quais é prescrito um líquido de travões sintético com esta especificação. O líquido de travões é também adequado para a aplicação em sistemas de travões com ABS.

Ideal para usar em todos os sistemas de travões de disco e de tambor, assim como nos sistemas de embraiagem de veículos motorizados para os quais se indicam líquidos sintéticos para travões com essas características. O DOT 4 também é perfeitamente apropriado para o uso em sistemas de travão antibloqueio (ABS).

Perfeitamente adequado para todos os sistemas de travagem e de embraiagens hidráulicos de veículos para os quais se prescreve um líquido de travões sintético. Ideal para veículos equipados com sistemas de segurança como ESP/DSC, ABS e ou ASR.

Perfeitamente adequado para todos os sistemas de travagem e de embraiagens hidráulicos de veículos para os quais se prescreve um líquido de travões sintético. Ideal para veículos equipados com sistemas de segurança como ESP/DSC, ABS e ou ASR.

Excelente para todos os sistemas de travões de disco e de tambor, tal como sistemas de embraiagem de veículos pesados para os quais é prescrito um líquido de travões sintético com esta especificação. O líquido de travões também é adequado para a aplicação em sistemas de travões com ABS.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
250 ml	24	3090 ²⁵
500 ml	24	3089 ²⁶
500 ml	6	21154 ⁸

250 ml	24	3091 ²⁵
250 ml	6	21155 ⁸
250 ml	24	2884 ⁴⁴
250 ml	24	20866 ²²⁴
500 ml	24	3093 ²⁶
500 ml	24	2885 ⁴⁴
500 ml	24	20703 ³⁷¹
1 l	6	21157 ⁸
1 l	12	2886 ⁴⁴
5 l	4	21158 ¹
5 l	4	2887 ⁴⁴
20 l	1	21159 ¹

500 ml	6	3085 ¹
500 ml	6	5985 ²²³
5 l	4	3097 ¹
20 l	1	2888
60 l	1	3098

500 ml	6	3086 ¹⁵
500 ml	6	5984 ²²³

250 ml	6	21166 ⁸
500 ml	6	21167 ⁸
1 l	6	21168 ⁸
5 l	4	21169 ⁸
20 l	1	21170 ⁸
55 l	1	21171 ¹

250 ml	24	3092 ²⁵
250 ml	24	5986 ⁸⁸
250 ml	24	20864 ²²⁴
500 ml	6	21161 ⁸
1 l	6	21162 ⁸
5 l	4	21163 ¹
20 l	1	21164 ¹
55 l	1	3672

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Brake Fluid Race

Líquido de travões sintético para condições de utilização extremas. O líquido contém inibidores que evitam a corrosão de componentes metálicos dos travões e reduzem a oxidação em temperaturas elevadas. O líquido de travões tem um ponto de ebulição húmido e seco excelente, deste modo garante uma travagem segura mesmo após uma certa absorção de humidade num período de utilização prolongado. Os aditivos especiais impedem a formação prematura de bolhas de vapor.

Campo de aplicação

Excelente para todos os sistemas de travões de disco e de tambor, tal como sistemas de embraia-gens para os quais é prescrito um líquido de travões sintético com esta qualidade. O líquido de travões é também adequado para a aplicação em sistemas de travões com ABS.

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

250 ml	24	3679	²⁹
250 ml	24	20865	²⁴
500 ml	6	21172	⁸

LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO



Kühlerfrostschutz KFS 11

Combinação de substâncias com um pacote de inibidores inteligente à base de tecnologia híbrida. Garante uma protecção excelente contra o congelamento, corrosão e sobreaquecimento. Líquido protector para o radiador isento de aminas, nitritos e fosfatos à base de etilenoglicol. De uma relação de mistura adequada com água resulta um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Para motores em ferro fundido, alumínio ou na combinação dos dois, assim como sistemas de refrigeração com ligas de alumínio e/ou cobre. Para veículos ligeiros, utilitários, autocarros, máquinas agrícolas, tal como motores estacionários e aparelhos que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	12	6932	¹
1 l	12	1380	²⁹
5 l	4	6933	¹
20 l	1	21127	¹
60 l	1	21128	⁸
200 l	1	21129	⁸



Kühlerfrostschutz KFS 12+

Combinação de substâncias à base de etilenoglicol. Com um pacote inteligente de inibidores OAT desenvolvido especialmente para motores modernos de alumínio de alta potência. Oferece uma protecção excelente frente ao congelamento, corrosão assim como sobreaquecimento e é isento de aminas, nitritos, fosfatos, boratos e silicato. De uma relação de mistura adequada com água resulta um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Para motores em ferro fundido, alumínio ou na combinação dos dois, assim como sistemas de refrigeração com ligas de alumínio e/ou cobre. Especialmente adequado para os motores das gerações mais recentes. Para veículos ligeiros, utilitários, autocarros, máquinas agrícolas, tal como motores estacionários e aparelhos que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	12	6934	¹
1 l	12	1381	²⁹
5 l	4	6935	⁵²
20 l	1	21138	¹
60 l	1	21147	⁸
200 l	1	21148	⁸



Kühlerfrostschutz KFS 12++

Combinação de substâncias com um pacote de inibidores inteligente à base de tecnologia híbrida. Garante durante todo o tempo de vida útil do motor uma protecção excelente contra o congelamento, corrosão e sobreaquecimento. Líquido protector para o radiador isento de aminas, boratos, nitritos e fosfatos à base de etilenoglicol.

Para motores em ferro fundido, alumínio ou na combinação dos dois, assim como para todos os sistemas de refrigeração com ligas de alumínio e/ou cobre. Especialmente para motores de liga leve para os quais se exige uma protecção especial para alumínio a altas temperaturas. Para veículos ligeiros, utilitários, autocarros, máquinas agrícolas, tal como motores estacionários e aparelhos que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	6	21134	¹
5 l	4	21135	¹
20 l	1	21136	¹
60 l	1	21137	⁸



Kühlerfrostschutz KFS 13

Combinação de substâncias com um pacote de inibidores inteligente à base de tecnologia híbrida. Garante durante todo o tempo de vida útil do motor uma protecção excelente contra o congelamento, corrosão e sobreaquecimento. Líquido protector para o radiador isento de aminas, boratos, nitritos e fosfatos à base de etilenoglicol.

Para motores em ferro fundido, alumínio ou na combinação dos dois, assim como sistemas de refrigeração com ligas de alumínio e/ou cobre. Especialmente para motores de liga leve para os quais se exige uma protecção especial para alumínio a altas temperaturas. Para veículos ligeiros, utilitários, autocarros, máquinas agrícolas, tal como motores estacionários e aparelhos que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	6	21139	¹
5 l	4	21140	¹
20 l	1	21141	¹
60 l	1	21142	⁸
200 l	1	21143	⁸



Kühlerfrostschutz KFS 33

Combinação de substâncias à base de etilenoglicol. Com um pacote inteligente de inibidores OAT. Oferece uma protecção excelente frente ao congelamento, corrosão assim como sobreaquecimento e é isento de aminas, nitritos, fosfatos, boratos e silicato. De uma relação de mistura adequada com água resulta um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Para motores em ferro fundido, alumínio ou na combinação dos dois, assim como sistemas de refrigeração com ligas de alumínio e/ou cobre. Para veículos ligeiros, utilitários, autocarros, máquinas agrícolas, tal como motores estacionários e aparelhos que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	6	21130	¹
5 l	4	21131	¹
20 l	1	21132	¹
60 l	1	21133	⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Kühlerfrostschutz KFS 2000

Combinação de substâncias com um pacote inteligente de inibidores que permite uma excelente protecção contra o congelamento, corrosão e sobreaquecimento. Líquido protector para o radiador isento de aminas, nitritos e fosfatos à base de etilenoglicol. De uma relação de mistura adequada com água resulta um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.



Kühlerfrostschutz KFS 2001 Plus

Combinação de substâncias à base de etilenoglicol com um pacote inteligente de inibidores OAT, desenvolvido especialmente para motores de alumínio de alta potência. Oferece uma protecção excelente frente ao congelamento, corrosão assim como sobreaquecimento e é isento de aminas, nitritos, fosfatos, boratos e silicato. De uma relação de mistura adequada com água resulta um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.



Langzeit-Kühlsystem-Schutz

O Protector de Longa Duração do Sistema de Refrigeração é o resultado da combinação entre componentes anticongelantes e de protecção contra a corrosão. Quando se adiciona a quantidade correcta do produto à água, garante-se o funcionamento seguro do veículo, pois previne-se o congelamento e o sobreaquecimento do sistema de refrigeração ao longo do ano inteiro.



Coolant Ready Mix

Combinação de substâncias com componentes anticongelantes e anticorrosivos. Permite um funcionamento seguro do veículo que evita o congelamento tal como o aquecimento excessivo do sistema de refrigeração durante todo o ano.



Coolant Ready Mix green

Combinação de substâncias com componentes anticongelantes e anticorrosivos. Impede o congelamento em caso de temperaturas exteriores até -12 °C e o sobreaquecimento do sistema de refrigeração. Garante assim o funcionamento do veículo. À base de glicol e isento de nitritos, aminos, silicatos e fosfatos. Utilizável durante todo o ano.



Coolant Ready Mix RAF11

Mistura pronta a utilizar à base de etilenoglicol. Este produto anticongelante é isento de aminas, nitritos e fosfatos e oferece, graças ao seu pacote de inibidores especial, uma protecção extraordinária contra o congelamento, ferrugem e sobreaquecimento. Garante-se assim um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.



Coolant Ready Mix RAF12 Plus

Mistura pronta a utilizar à base de etilenoglicol com um pacote complexo de inibidores (tecnologia OAT), desenvolvido especialmente para motores de alumínio de alta potência. Este produto é isento de aminas, nitritos, fosfatos e silicatos e garante uma protecção extraordinária contra o congelamento, ferrugem e sobreaquecimento. Garante-se assim um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

60 l	1	8847 ⁸
200 l	1	8848 ⁸

Para todos os sistemas de refrigeração e motores (também motores em alumínio) em veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

60 l	1	8842 ⁸
200 l	1	8843 ⁸

Para todos os sistemas de refrigeração e motores, especialmente motores de alta potência em alumínio, em veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem um anti-congelante para radiadores com esta qualidade.

1 l	12	6921 ¹
-----	----	-------------------

Apropriado para todos os motores refrigerados com água em veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros, máquinas agrícolas tal como motores e aparelhos estacionários.

200 l	1	8819 ⁸
-------	---	-------------------

Apropriado para todos os veículos refrigerados com água em veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros, máquinas agrícolas tal como motores e aparelhos estacionários.

5 l	4	21144 ¹
-----	---	--------------------

Apropriado para todos os veículos refrigerados com água em veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros, máquinas agrícolas tal como motores e aparelhos estacionários. Respeitar as normas do fabricante!

1 l	12	20660 ¹
5 l	4	8809 ¹
20 l	1	8822 ⁸
200 l	1	8823 ⁸

Para todos os sistemas de refrigeração e motores (também motores em alumínio) em veículos ligeiros de passageiros, veículos comerciais, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem a aplicação de uma protecção com esta qualidade.

1 l	12	6924 ¹
5 l	4	8810 ¹
20 l	1	8811 ⁸
200 l	1	8812 ⁸

Para todos os sistemas de refrigeração e motores, especialmente motores de alta potência em alumínio em veículos ligeiros de passageiros, veículos comerciais, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem a aplicação de uma protecção com esta qualidade.



Keramik Rostlöser mit Kälteschock

Agente removedor de ferrugem de alta tecnologia com novas propriedades especiais. As propriedades extremamente elevadas de penetração combinadas com o efeito lubrificante das partículas de cerâmica separam as partes unidas pela ferrugem. Este efeito é promovido e acelerado ainda mais pelo efeito congelante que contrai os componentes metálicos a serem soltos.

Campo de aplicação

Partes em metal enferrujadas ou corroídas, p. ex. parafusos, pernos, pinos e outras partes móveis.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 ml	6	1641 ¹
300 ml	6	2847 ²¹⁴



Rostlöser XXL

Removedor de ferrugem de acção extra rápida. Solta num instante os parafusos e as porcas emperrados. Penetra nos espaços mais apertados. Penetra e solta a ferrugem

As extraordinárias propriedades representam uma larga gama de aplicações nas fábricas, estações de serviço e também nos veículos.

600 ml	12	1611 ¹
600 ml	12	2867 ²¹⁴



Schnell-Rostlöser

Removedor de ferrugem de acção extra rápida. Solta rapidamente os parafusos e as porcas emperrados. Penetra nos espaços mais restritos. Penetra e solta a ferrugem.

As extraordinárias propriedades representam uma larga gama de aplicações nas fábricas, estações de serviço e também nos veículos.

300 ml	12	1612 ¹
300 ml	12	1825 ³
5 l	1	3611 ⁸
50 l	1	3612 ⁸



MoS₂-Rostlöser

Excelente lubrificante para todas as partes móveis. Penetra nos espaços mais restritos. Penetra e dissolve a ferrugem. O Desoxidante MoS₂ elimina os ruídos e mantém as partes móveis a funcionar suavemente. Previne a corrosão e a oxidação. Penetra rapidamente e não reage com plásticos, pinturas ou metais. Remove a água e possui baixos valores de fricção devido ao lubrificante sólido MoS₂.

As extraordinárias propriedades representam uma larga gama de aplicações nas fábricas, estações de serviço e veículos.

300 ml	12	1614 ¹
300 ml	12	1817 ³
300 ml	12	2694 ⁴
600 ml XXL	12	1613 ¹
600 ml	12	2653 ⁴
600 ml	12	2993 ²¹⁴



Multi-Spray Plus 7

Spray multifunções para o automóvel, casa, bricolagem e jardim. Com 7 vantagens: 1. Repele a humidade, permite o arranque de motores molhados. 2. Protege o sistema eléctrico, elimina correntes de fuga e curtos-circuitos. 3. Solta parafusos presos por ferrugem. 4. Garante a fácil mobilidade de duradoura de componentes móveis. 5. Protege contra a corrosão e oxidação. 6. Conserva elementos de borracha, evita o congelamento. 7. Elimina a chiadeira, é compatível com plásticos, tintas, metais e madeira.

De utilização universal em casa, no trabalho e na oficina. Para dobradiças, rolos, fechaduras, parafusos, interruptores, punhos, cabos Bowden, antenas de carros, etc. Conservação e protecção do sistema eléctrico completo.

300 ml	12	3304 ¹
300 ml	12	1826 ³
300 ml	12	20936 ²²⁴
500 ml	12	3305 ³⁵⁹
500 ml	12	21180 ²¹⁴
500 ml	12	20881 ²²⁴
5 l	1	3309 ¹



LM 40 Multi-Funktions-Spray

Lubrifica, limpa, solta, protege e conserva. Garante a fácil mobilidade duradoura de componentes móveis. Graças à sua enorme capacidade de fluência, alcança até os pontos de lubrificação pouco visíveis. Solta rapidamente parafusos presos por ferrugem e gripados. Penetra e elimina a sujidade assim como resíduos de óleo e gordura entranhados. Protege contra a ferrugem e a corrosão e conserva peças cromadas.

O multi-talento para a casa, bricolagem, oficina, sector automóvel e indústria. Para dobradiças, rodízios, fechaduras, parafusos, interruptores, punhos, cabos Bowden, antenas de carros e muito mais.

50 ml	12	3394 ⁸
200 ml	12	3390 ¹
200 ml	12	2815 ²¹⁴
200 ml	12	8946 ³
400 ml	12	3391 ¹
400 ml	12	2816 ²¹⁴
5 l	1	3395



Pflege- und Gleitspray

Spray lubrificante e de tratamento isento de silicone para a lubrificação, montagem e manutenção de peças em plástico e borracha. Ideal para áreas de pintura mais sensíveis. Elimina e evita barulhos e chiadeira, especialmente entre as peças de plástico. Repele a humidade, não se torna espesso nem cola. Transparente e de aplicação universal.

Para todos os trabalhos de montagem em peças de plástico ou borracha. Para a conservação e manutenção de superfícies de plástico e para a lubrificação de calhas deslizantes, guias de janelas, rolos dos cintos de segurança e como tratamento para as vedações da porta. Facilita a montagem de peças de plástico entre si.

400 ml	6	20665 ¹
--------	---	--------------------



Dichtung-Entferner

Vedações coladas ou queimadas são rapidamente removidas sem problemas. Simplesmente aplique o spray e pronto. Remove rápida e facilmente vedações e adesivos secos, queimados ou endurecidos nos motores e nas partes mecânicas. Também se adere em superfícies verticais.

Campo de aplicação

Usado nos veículos a motor, máquinas de construção e agrícolas e na indústria.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
300 ml	6	3623 ¹
300 ml	6	2337 ²
300 ml	6	20882 ²²⁴



Fluoreszierender Lecksucher K

Trata-se dum líquido de fuga solúvel em água para a rápida e precisa detecção e localização de fugas de água e de ruídos causados pelo vento. O produto consiste numa mistura pronta a usar com boa capacidade de penetração e é fluorescente. Usando-se uma lâmpada indicadora, pode-se localizar a fuga da água depois de alguns minutos. Evitam-se, assim, as reclamações e a necessidade de se refazer o serviço após reparações ou a colocação de vidros e tectos de abrir.

Usado para localizar a entrada de água após a reparação de vidros ou do tecto de abrir, após acidentes, e usado para localizar rápida e exactamente ruídos do vento. Pode-se também localizar fugas de água nos sistemas de refrigeração do radiador.

50 ml	12	3339 ¹
-------	----	-------------------



Zink-Alu Spray

Elevado nível de protecção devido ao alto teor em zinco e alumínio. Pode ser usado como um inibidor geral da corrosão resistente às intempéries. Secagem rápida. Para tempera turas até +250 °C. Para todos os metais ferrosos e não ferrosos. Condutividade eléctrica bastante elevada. Pode-se pintar por cima.

Para a reparação de superfícies galvanizadas danificadas (galvanização a quente, por injeção à chama e com placas de zinco).

400 ml	6	1640
--------	---	------



Haftschiemerspray

Este lubrificante de alto rendimento termoestável, aderente e à prova de ejeção possui uma gama de propriedades excepcionais. Depois da evaporação do solvente, o produto deixa uma macia e fina camada de massa lubrificante extremamente adesiva. Boas propriedades de protecção contra a corrosão e resistente à água quente e fria. Propriedades de elevado rendimento observadas apenas quando usado sozinho. Efeito duradouro. Boa capacidade de penetração.

Para a lubrificação preventiva regular dos componentes do veículo, como dobradiças, articulações, junções, alavancas e manchetas, etc.

400 ml	6	4084 ¹²
400 ml	12	2518 ¹
400 ml	12	2664 ⁴
400 ml	12	2842 ²¹⁴



Kältespray

Apliação universal nas reparações e nas zonas avariadas de todos os sectores. Com o uso deste spray, os componentes estruturais podem ser inseridos com a menor folga possível. Da mesma maneira, pode-se facilmente localizar avarias nos circuitos eléctricos e em determinadas sobrecargas térmicas.

Inserção de rolamentos de esferas, eixos e buchas nos mecanismos de ajuste mais finos. Para o control dos componentes eléctricos, p. ex. sensores de temperatura, pcb e outros.

400 ml	6	8916 ¹⁴
400 ml	6	2826 ²¹⁴



Montage-Spray

Garante um arrefecimento rápido e forte dos componentes de deseja tratar, sendo assim uma mais-valia em trabalhos de montagem, reparação e procura de avarias. Tem imediatamente um efeito de arrefecimento e não deixa resíduos. Os materiais especiais facilitam os trabalhos de montagem graças ao seu efeito lubrificante.

Para encaixar rolamentos, eixos e buchas nas aberturas mais estreitas, assim como para testar componentes eléctricas (por ex. sensores de temperatura, placas de circuitos, etc.)

400 ml	6	39012 ³⁹⁴
--------	---	----------------------



Keilriemen-Spray

Elimina o deslizamento e o chio da correia trapezoidal. Torna-as flexíveis e aumenta a sua durabilidade. Protege as correias e as polias contra o desgaste. Aumenta a eficiência e a força de tracção. Cuida e protege as correias trapezoidais.

Para todos os tipos de correias trapezoidais, como de couro, borracha, balata, etc. Inadequado para correias planas.

400 ml	6	4085 ¹
400 ml	12	1841 ³
400 ml	6	2834 ²¹⁴



Kettenspray

Pelo facto de poder ser aplicado por spray e possuir excelente capacidade de penetração, o Spray para correntes atinge até mesmo os sítios de lubrificação mais remotos. Depois da evaporação do solvente, permanece uma macia e fina camada de massa lubrificante, caracterizada pela sua tenacidade nomeadamente em cadeias submetidas a cargas elevadas ou de funcionamento a altas velocidades. Teste „Motocicleta“: Propr. técn.: muito boas. Resistente à água quente e fria e aos borrifos. Adequado para cadeias de o-rings. Reduz a fricção e o desgaste, previne o alongamento da cadeia em motocicletas de elevada potência.

Campo de aplicação

Lubrificação inicial e manutenção de correias transmissoras de força. Especialmente apropriadas para os ambientes empoeirados, sujos e corrosivos. Devido à sua excelente aderência, especialmente adequado para correias sujeitas a cargas elevadas e alta velocidade.

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

200 ml	12	3581 ¹
200 ml	12	2804 ²¹⁴
400 ml	12	3579 ¹
400 ml	12	1813 ³



Kettenschmieröl für Gabelstapler

Composto lubrificante de alta qualidade sintético, termo-estável e de extrema aderência. Com lubrificantes sólidos brancos seleccionados. Adequado para todos os tipos de correntes.

Para a primeira lubrificação e lubrificação de manutenção de correntes de transmissão de força. Especialmente adequado para atmosferas com pó, sujas e corrosivas. Graças à sua elevada aderência, adequa-se especialmente para correntes sujeitas a cargas elevadas.

400 ml	6	20946 ¹
--------	---	--------------------



Leck-Such-Spray

Líquido para a detecção de fugas para encontrar fugas de gás e ar comprimido. Localiza fugas em depósitos, tubos, mangueiras, aparafusamentos, costuras de soldagem, uniões de flange e torneiras. Líquido de verificação solúvel em água, biodegradável, acondicionado com gás de propulsão compatível com o ambiente. A boa formação de bolhas de ar garante uma aplicação económica e eficiente.

Na manutenção de veículos para serviços de reparação dos sistemas de travão de ar comprimido e de ar condicionado (autocarros e veículos comerciais). Para a localização de fugas em pneus, mangueiras e equipamento de soldadura. Na indústria durante as inspeções e os serviços de manutenção de sistemas e linhas de gás e de ar comprimido.

400 ml	6	3350 ¹
400 ml	12	1809 ³
400 ml	12	2836 ²¹⁴



Lecksucher

Localiza fugas em depósitos, tubos, mangueiras, aparafusamentos, costuras de soldagem, uniões de flange e torneiras. Líquido de verificação solúvel em água e biodegradável. A boa formação de bolhas de ar garante uma aplicação económica e eficiente.

Para a manutenção do veículo em trabalhos de reparação de sistemas de travões pneumáticos e ar condicionados (pesados, autocarros, ligeiros, utilitários). Para a localização de fugas em pneus, mangueiras, aparelhos de soldagem. Na indústria, em trabalhos de controlo e manutenção em condutas de ar comprimido, gás e instalações.

5 l	1	4120 ⁸
-----	---	-------------------



Luftmassensensor-Reiniger

Para a limpeza rápida e protectora de componentes sensíveis do sensor de massa de ar em motores a gasolina e gasóleo. O produto de limpeza destaca-se pela sua evaporação rápida e sem deixar resíduos. Por outro lado, uma das causas de problemas na mudança de velocidades pode ser a sujidade nos sensores em veículos com caixas de velocidades automáticas. A utilização do produto de limpeza para sensores da massa de ar pode evitar uma substituição dispendiosa do sensor.

Elimina sujidades no fio quente ou na placa quente de sensores de massa de ar. Adequado para a utilização em motores a gasolina e a gasóleo.

200 ml	6	4066 ¹
--------	---	-------------------



Motor-Lecksucher Ansaugbereich

O Detector de Fugas dos Sistemas de Admissão é fácil de usar e localiza as fugas existentes no sistema de admissão em poucos segundos. Localiza-se a fuga assim que a velocidade do motor diminui. O produto possui uma alta temperatura de auto-ignição e corresponde às exigências de segurança. Compatível com motores e catalisadores.

Usado para o sistema de admissão dos motores a gasolina (carburador e motores de injeção de combustível).

200 ml	6	3351
--------	---	------



Reifen-Reparatur-Spray

Veda os pneus vazios e enche-os novamente. Usado para todos os tipos de pneus, com e sem câmaras. Não deve ser utilizado se o pneu estiver furado, tiver saído da jante ou se a parede externa estiver rasgada. Pode-se reparar o pneu sem problema logo a seguir.

Para a reparação de avarias, para todos os tamanhos comuns de veículos ligeiros de passageiros e caravanas.

500 ml	6	3343 ¹
500 ml	6	2897 ²¹⁴

REMOVEDOR DE FERRUGEM/POLIVALENTES

**Schweiß-Schutz-Spray**

O Spray de Protecção para Soldagem contém uma combinação de agentes para a prevenção de salpicos nos bicos de solda e na superfície do material sem afectar a soldadura. O Spray de Protecção para Soldagem foi fabricado de acordo com a mais moderna tecnologia.

Campo de aplicação

Para todos os serviços com gases inertes de soldadura em aço, alumínio e aço inoxidável.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	12	4086 ¹

**Siliconspray**

Trata-se dum agente de separação, lubrificante e revestimento protector isento de óleo mineral e sem massa lubrificante, à base de silicone. Para plásticos, borracha, metais e madeira. Aplicação limpa. Aplique uma fina camada do spray sobre as partes a serem tratadas e espere secar. Elimina os ruídos incómodos causados por plásticos. Impermeabiliza e isola. Fragrância agradável.

Excelente lubrificante para tectos de abrir e guias do banco, uniões do carburador e dobradiças de portas e janelas. Protecção e ajuda no tratamento de plásticos e borracha. Agente de separação durante os serviços de soldadura a arco com protecção de gás. Para a eliminação de ruídos provenientes de carenagens plásticas.

300 ml	12	3310 ¹
300 ml	12	2899 ²¹⁴
300 ml	12	2665 ⁴
400 ml	12	1835 ³

**Start Fix**

A ajuda segura no arranque em situações de frio, humidade, velas de ignição húmidas e bateria fraca. É composto por uma combinação de substâncias facilmente inflamáveis e é ideal para todos os motores a gasolina e diesel. Facilita o arranque de motores de combustão e é eficaz mesmo em condições extremas de frio. Protege a bateria e é económico.

Para todos os motores diesel e a gasolina a 2 e 4 tempos em veículos ligeiros, pesados, autocarros, motocicletas, barcos, máquinas de construção, tractores, cortadores de relva, moto-serras, etc.

200 ml	12	1085 ²²
200 ml	12	20768 ³⁷²
200 ml	12	2991 ²¹⁴

**Türschloß-Pflege**

O Door-Lock Care foi especialmente desenvolvido para a lubrificação e os cuidados de todos os cilindros da fechadura e da fechadura de ignição. Ao usar este spray, as partes móveis sempre funcionarão de maneira suave e as fechaduras congeladas serão descongeladas.

Para cilindros de fechaduras e fecha duras de ignição.

50 ml	24	1528
-------	----	------

**Wartungs-Spray weiß**

O Spray de Manutenção Branco é um lubrificante aderente, à prova d'água, branco e de alto rendimento. Ideal para a conservação e a lubrificação de todas as partes móveis. Ele é extremamente aderente, confere uma segura protecção contra a corrosão e é estável ao envelhecimento e à liquefacção. Acção lubrificante prolongada garantida. Pode ser usado nas zonas onde os lubrificantes convencionais não podem ser empregados por motivos de "limpeza". Excepcionais propriedades de temperatura alta e baixa.

Usado para a lubrificação de partes móveis, tais como: eixos, dobradiças, articulações, pinos, cabos Bowden, barras de deslize, cadeias, molas, bloqueadores, etc.

250 ml	12	3075 ¹
250 ml	12	1839 ³
250 ml	12	2872 ²¹⁴
250 ml	12	2712 ⁴

**Zink-Spray**

Primário de primeira classe com uma pureza do zinco de 99% com película seca. Para trabalhos de pintura posteriores. É altamente resistente e flexível. Protege componentes de metal activamente por processos electroquímicos. Protecção activa contra a corrosão, resistente à temperatura até 500 °C.

Protecção contra a ferrugem e corrosão em superfícies de ferro e aço, especialmente em costuras de soldadura. Para o melhoramento de superfícies galvânicas danificadas e para a protecção de todo o sistema de gases de escape.

400 ml	6	1540 ¹
400 ml	12	1830 ³
400 ml	12	2875 ²¹⁴

MONTAGEM E REPARAÇÃO DE ESCAPES

**Auspuff-Montage-Paste**

Para a vedação permanente dos componentes do sistema de escape. Resistente ao calor. Absolutamente impermeável aos gases. Fácil e rápido de usar. Para a montagem própria dos sistemas de escape. Os sistemas de escape montados por si não emperram e podem ser facilmente desmontados.

Para a montagem dos sistemas de escape impermeáveis ao gás, orifícios do tubo de escape, junções aparafusadas e bujões e anéis de chama.

150 g	6	3342 ¹
150 g	6	2835 ²¹⁴



Auspuff-Reparatur-Paste

Veda orifícios no escape. Livre de asbesto. A pasta de reparação de escapes é resistente ao calor e absolutamente impermeável a gases.

Campo de aplicação

Para pequenas reparações do escape. Para maiores reparações no escape: Fita de reparação do sistema de escape da LIQUI MOLY.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

200 g	6	3340 ¹
200 g	6	2898 ²¹⁴



Auspuff-Bandage

A fita de reparação do sistema de escape foi desenvolvida para a reparação rápida e económica de sistemas de escape. A fita de reparação do sistema de escape é isenta de amianto, não é prejudicial para o ambiente, é resistente ao calor e veda à prova de gás pequenos orifícios e fissuras em sistema de escape.

Para a eliminação e vedação de orifícios e fissuras em sistemas de escape.

1 m	6	3344 ¹
-----	---	-------------------

LIMPADORES DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO



Klima-Reinigungs-Set

Conteúdo: 5 litros de limpador de ar condicionado (4092), 1 unidade da pistol spray de limpeza do sistema de ar condicionado (4090), rótulo adesivo, ar condicionado do utilizador final, ar condicionado para balanço.

1 unid.	1	9802
---------	---	------



Klimaanlagenreiniger (Spray)

Limpeza especial para a óptima e não dispendiosa eliminação de bactérias e fungos dos sistemas de ar condicionado sem precisar de desmontá-los. Depois da limpeza, este produto deixa uma agradável fragrância refrescante. Deverá seguir as recomendações de inspeção do sistema de ar condicionado de acordo com as instruções do fabricante do veículo a motor.

Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

Adequado para a limpeza e desinfeção de sistemas de ar condicionado de veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros e domésticos.

250 ml	6	4087 ¹
250 ml	6	2870 ²



Klima-Anlagen-Reiniger

Limpeza especial para a óptima e não dispendiosa eliminação de bactérias e fungos dos sistemas de ar condicionado sem precisar de desmontá-los. Depois da limpeza, este produto deixa uma agradável fragrância refrescante. Deverá seguir as recomendações de inspeção do sistema de ar condicionado de acordo com as instruções do fabricante do veículo a motor.

Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

Adequado para a limpeza e desinfeção de sistemas de ar condicionado de veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros e domésticos.

1 l	6	4091 ¹¹³
5 l	1	4092 ¹¹³



Klima-Anlagen-Reinigungspistole

O tanque de 1,2 litro encontra-se conectado à pistola de pulverização através dum acoplamento rápido e, portanto, confere um óptimo manejo durante a aplicação do spray.

Limpeza de sistemas de ar condicionado de veículos e indústrias.

1 unid.	1	4090 ⁴⁰⁷
1 unid.	-	29033 ²²⁴



Sprühsonde für Klima-Pistole

Bico de pulverização longo e flexível para o simples acesso ao evaporador.

Limpeza de sistemas de ar condicionado de veículos e indústrias.

1 unid.	1	4099
---------	---	------



Klima-Fresh

Elimina em pouco tempo cheiros desagradáveis (aprox. 10 minutos) que surjam em ar condicionados, canais de ventilação ou habitáculos de veículos devido a bactérias ou fungos. Aplicação fácil sem necessidade de desmontagem do filtro de pólen e pó. Deixa uma fragrância fresca e agradável.

Campo de aplicação

Para a limpeza de sistemas de ar condicionado e habitáculos de veículos.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
150 ml	12	4065 ¹
150 ml	12	20764 ³⁷¹



Klimareiniger ULTRASONIC

Liberta rápida e facilmente (aprox. 20 minutos) os sistemas de ar condicionado de automóveis de passageiros, utilitários e autocarros, assim como todo o sistema de ventilação de micróbios, fungos e bactérias (p. ex., legionelas). Eliminam-se todos os cheiros desagradáveis no interior do veículo um aroma de limão proporciona um ar fresco e limpo. Recomenda-se uma limpeza anual quando da inspecção. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Para a limpeza e desinfecção de ar condicionados, assim como sistemas de ventilação em veículos ligeiros, utilitários e autocarros. Para eliminar cheiros desagradáveis no interior do veículo.

100 ml	6	4079
--------	---	------



Klima-Fresh Plus

Elimina em pouco tempo cheiros desagradáveis (aprox. 10 minutos) que surjam em ar condicionados, canais de ventilação ou habitáculos de veículos devido a objectos com sujidade. Aplicação fácil sem necessidade de desmontagem do filtro de pólen e pó. Deixa uma fragrância fresca e agradável.

Para a limpeza e eliminação de cheiros fortes de sistemas de ar condicionado e habitáculos de veículos.

150 ml	12	2369 ²¹⁴
150 ml	12	2389 ³
150 ml	12	7629 ⁵⁰



Klima-Anlagen-Reiniger 2K

Líquido de limpeza de 2 componentes, que se misturam imediatamente antes da aplicação para a activação. A mistura é destinada a limpar os sistemas de ar condicionado de automóveis de passageiros, utilitários e autocarros, assim como domésticos sem necessidade de desmontagem e a eliminar cheiros desagradáveis. Deixa um odor fresco e agradável após a limpeza.

Para a limpeza de sistemas de ar condicionado de veículos ligeiros de passageiros, veículos utilitários, autocarros e domésticos. Elimina a película vedante da superfície do evaporador e elimina odores desagradáveis.

1 unid.	1	9001 ²¹⁸
1 unid.	1	20915 ²²⁴



PAG Klimaanlageöl 46

Óleo para ares condicionados fluorescente e 100% sintético à base de polialquilenoglicol, compatível e miscível com R134a. Não é adequado para circuitos de líquido refrigerante onde se encontra o R1234yf, nem para veículos híbridos e eléctricos com compressores de accionamento eléctrico. Ele cumpre todas as exigências dos principais fabricantes de compressores de refrigeração.

Especialmente desenvolvido para sistemas de ar condicionado carregados com o agente de refrigeração R134a e usado para a lubrificação, vedação e arrefecimento de partes giratórias e deslizantes no circuito refrigerante.

250 ml	6	4083 ¹
--------	---	-------------------



PAG Klimaanlageöl 46 R-1234 YF

Óleo 100% sintético à base de polialquilenoglicol (PAG). Para a lubrificação, vedação e refrigeração de compressores de refrigeração ou circuitos de líquido refrigerante em ar condicionados de veículos ligeiros e utilitários. É perfeitamente possível misturar a sua fórmula com líquidos refrigerantes do tipo R1234yf e do tipo R134a. É higroscópico e absorve a humidade do ar circundante. Por isso, adiciona-se na presença de nitrogénio. Preenche as exigências dos principais compressores de refrigeração e fabricantes de sistemas de refrigeração. A cor fluorescente permite encontrar rapidamente fugas com uma lanterna ultravioleta.

Para ar condicionados, abastecidos com R1234yf e R134a. Para a lubrificação, vedação e refrigeração de peças deslizantes e rotativas no circuito de líquido refrigerante. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e de compressores.

250 ml	6	20735 ¹
--------	---	--------------------



PAG Klimaanlageöl 100

Óleo para ares condicionados fluorescente e 100% sintético à base de polialquilenoglicol, compatível e miscível com R134a. Não é adequado para circuitos de líquido refrigerante onde se encontra o R1234yf, nem para veículos híbridos e eléctricos com compressores de accionamento eléctrico. Ele cumpre todas as exigências dos principais fabricantes de compressores de refrigeração.

Especialmente desenvolvido para sistemas de ar condicionado carregados com o agente de refrigeração R134a e usado para a lubrificação, vedação e arrefecimento de partes giratórias e deslizantes no circuito refrigerante.

250 ml	6	4089 ¹
--------	---	-------------------

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

¹ D - GB - I - E - P ³ D - NL - F - GR - ARAB ⁵⁰ D - RUS - UA - PL ²¹⁴ GB - DK - FIN - N - S ²¹⁸ D - GB - F - E - P - ARAB - RUS - TR ²²⁴ JP ³⁷¹ D - GB - CN

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral





PAG Klimaanlageöl 100 R-1234 YF

Óleo 100% sintético à base de polialquilenoglicol (PAG). Para a lubrificação, vedação e refrigeração de compressores de refrigeração ou circuitos de líquido refrigerante em ar condicionados de veículos ligeiros e utilitários. É perfeitamente possível misturar a sua fórmula com líquidos refrigerantes do tipo R1234yf e do tipo R134a. É higroscópico e absorve a humidade do ar circundante. Por isso, adiciona-se na presença de nitrogénio. Preenche as exigências dos principais compressores de refrigeração e fabricantes de sistemas de refrigeração. A cor fluorescente permite encontrar rapidamente fugas com uma lanterna ultravioleta.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

250 ml 6 20736¹

Para ar condicionados, abastecidos com R1234yf e R134a. Para a lubrificação, vedação e refrigeração de peças deslizantes e rotativas no circuito de líquido refrigerante. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e de compressores.



PAG Klimaanlageöl 150

Óleo para ares condicionados fluorescente e 100% sintético à base de polialquilenoglicol, compatível e miscível com R134a. Não é adequado para circuitos de líquido refrigerante onde se encontra o R1234yf, nem para veículos híbridos e eléctricos com compressores de accionamento eléctrico. Ele cumpre todas as exigências dos principais fabricantes de compressores de refrigeração.

Especialmente desenvolvido para sistemas de ar condicionado carregados com o agente de refrigeração R134a e usado para a lubrificação, vedação e arrefecimento de partes giratórias e deslizantes no circuito refrigerante.

250 ml 6 4082¹

LIMPADOR/AGLUTINANTE DE ÓLEO



Öl-Fleck-Entferner

Para todos os substratos. Simples de usar. O Removedor de Nódos de Óleo limpa todos os substratos absorventes e não absorventes, p. ex. asfalto, clínquer, betão, etc.

Pisos de oficinas sujos de óleo. Todas as superfícies absorventes e não absorventes como pavimento, clínquer, asfalto, betão e cerâmica.

400 ml 6 3315¹



Ölbinder

Poderoso aglutinante de óleo em espuma dura de poliuretano (PUR) na forma granulada. Não absorve água. Aglutinante de óleo registado. Cumpre as exigências de acordo com os tipos I, II, III/SF com graduação R.

Para absorver e ligar óleo, combustível e produtos químicos. Apropriado para zonas internas e externas, restritas e extensas. 1 litro de agente de absorção de óleo absorve aprox. 0,62 litros de óleo.

25 l 1 7250¹



Schnellreiniger (Spray)

Torna os trabalhos de montagem mais simples, limpos e seguros. Elimina óleos, gordura e sujidade de forma rápida e sem deixar resíduos. As peças a tratar devem estar completamente isentas de resíduos e gordura. Poupa custos e assegura uma reparação sem problemas. Remove resíduos de resina, óleo e gordura. Boa capacidade de penetração, evaporação controlada e sem deixar resíduos.

Produto de limpeza universal para a limpeza e desengorduramento rápidos de pequenas peças em veículos e na indústria. Para travões, embraiagens, caixas de velocidade assim como para trabalhos de montagem e reparação. Elimina o óleo e manchas de gordura do piso, tecidos e revestimentos.

500 ml 12 3318¹
500 ml 12 2395²²
500 ml 12 2868²¹⁴
500 ml 12 1816³
500 ml 12 2695⁴
500 ml 12 9525²⁰
500 ml 12 20880²²⁴



Schnellreiniger

Torna os seus serviços de montagem mais limpos, fáceis e seguros. Remove óleos, massas lubrificantes e sujidades quase sem deixar vestígios. As partes a serem tratadas tornam-se absolutamente livres de resíduos e são totalmente desengorduradas. Economiza tempo e dinheiro e garante perfeitos consertos. Dissolve resinas e resíduos de gordura. Boa capacidade de penetração e evaporação controlada livre de resíduos. Remove as sujidades oleosas e gordurosas e não deixa nenhum resíduo.

Limpador universal para a rápida limpeza e remoção de gorduras de pequenos componentes estruturais de veículos a motor e da indústria. Usado para travões e embraiagens, transmissões, montagens e reparações. Remove as manchas de óleo e de massa lubrificante das coberturas do chão, das roupas e dos tecidos.

5 l 1 3319¹
5 l 1 1840³
5 l 1 2824²¹⁴
60 l 1 3333⁸
196 l 1 4013⁸



Schnellreiniger Pro

Torna os trabalhos de montagem mais simples, limpos e seguros. Elimina restos de óleo, gordura e sujidade. As peças a tratar devem estar completamente isentas de resíduos e gordura. Poupa tempo, custos e assegura uma reparação sem problemas. Remove resíduos de resina, óleo e gordura. Boa capacidade de penetração, evaporação controlada e sem deixar resíduos.

Produto de limpeza universal para a limpeza e desengorduramento rápidos de pequenas peças em veículos e na indústria. Para travões, embraiagens, caixas de velocidades assim como para trabalhos de montagem e reparação. Elimina o óleo e manchas de gordura do piso, tecidos e revestimentos.

500 ml 12 3368³⁹⁴
500 ml 12 20849⁴³⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.w

¹ D - GB - I - E - P ³ D - NL - F - GR - ARAB ⁴ D - PL - H - RO - TR ⁸ D - GB ²⁰ D - GB - F - ARAB ²² D - F - I
²¹⁴ GB - DK - FIN - N - S ²²⁴ JP ³⁹⁴ D - RUS - UA - PL - TR ⁴³⁸ GB - SLO - SRB - HR - CZ

Totalmente sintético
Tecnologia de síntese
Semisintético
À base mineral





Bremsen- und Teilerreiniger Alll

Torna os seus serviços de montagem mais limpos, fáceis e seguros. Remove óleos, massas lubrificantes e sujidades quase sem deixar vestígios. As partes a serem tratadas tornam-se absolutamente livres de resíduos e são totalmente desengorduradas. Dissolve resinas e resíduos de gordura. Boa capacidade de penetração e evaporação controlada livre de resíduos. Remove as sujidades oleosas e gordurosas e não deixa nenhum resíduo.

Campo de aplicação

Limpador universal para a rápida limpeza e remoção de gorduras de pequenos componentes estruturais de veículos a motor e da indústria. Usado para travões e embraiações, transmissões, montagens e reparações. Remove as manchas de óleo e de massa lubrificante do chão.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	12	3389 ¹



Universal-Reiniger

Produto de limpeza universal concentrado e solúvel em água. Isento de fosfatos, silicatos e solventes. Biodegradável. Para relações de mistura até 1:2000, dependendo da finalidade.

Graças ao elevado grau de eficácia, adequado para a aplicação universal na casa, oficina ou indústria.

1 l	6	1653 ¹
5 l	1	1654 ¹
20 l	1	1655 ¹
225 kg	1	6721 ⁸



Universal-Reiniger extrem

Concentrado de limpeza de alto rendimento, isento de fosfatos e de rápida separação para superfícies muito sujas em bases alcalino-resistentes. Uma vez que os seus componentes são biodegradáveis e graças à sua rápida separação, o que é especialmente vantajoso para o meio-ambiente e para as redes de esgotos.

Para a eliminação rápida e eficaz da sujidade orgânica mais entranhada como pó de grafite, abrasão causada pela travagem ou pela borracha, óleos, gorduras, polímeros, excrementos de pássaro, restos de insectos, etc. Adequado para separadores de óleo.

11 kg	1	8190
35 kg	1	8191



Reiniger und Verdünner

O Produto Diluente de Limpeza é um produto à base de solventes que pode ser usado em todos os serviços para remoção de gorduras e limpeza. Particularmente recomendado para o uso onde não se deve utilizar, por motivos de segurança, solventes prejudiciais à saúde.

O Produto Diluente de Limpeza tem aplicação universal. No entanto, ele é usado de preferência nas superfícies a serem tratadas posteriormente.

1 l	6	6130 ¹⁰⁴
-----	---	---------------------

ACESSÓRIOS



Air Spray Dose Schnellreiniger ASD Station

Lata de spray reutilizável (lata Air-Spray) que se pode encher simultaneamente com líquido de limpeza e ar. A válvula especial situada na parte inferior da lata permite encher a lata sem necessidade de abri-la numa só aplicação.

Para substâncias químicas como produtos de limpeza rápida em sistema de recipiente ou em baris.

1 unid.	1	6630
---------	---	------



ASD Befüllstation

para recipientes e bidões acessórios de conexão necessários:

- Art. n.º 7847 Adaptador com conexão lateral para recipientes **ou**
- Art. n.º 3386 Tubo de ascensão para estação de enchimento para bidões

Instalação de reenchimento da embalagem Air Spray (Art. n.º 6630) com produto de limpeza rápida/mistura de ar comprimido.

1 unid.	1	3384
---------	---	------



Schnellbefüllventil für Air Spray Dose

Válvula de metal para latas de spray reutilizáveis.

Para encher latas Air-spray com ar comprimido.

1 unid.	1	3367
---------	---	------



Steigrohr für Befüllstation

Tubo de ascensão para remoção do produto de limpeza rápida de bidões em conjunto com a estação de enchimento ASD (art. n.º 3384).

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 1 3386



Pumpsprühflasche

Trata-se duma garrafa de spray com uma bomba manual planeada para a aplicação duma gama de produtos químicos. Graças ao material de vedação Viton resistente a produtos químicos, esta bomba é apropriada para qualquer emprego. Capacidade: 1 litro de líquido de limpeza.

A garrafa é apropriada para todas as aplicações e a pulverização de produtos químicos, como o Removedor de Ferrugem, o Limpador Rápido, o Multi Spray, o Detector Fluorescente de Fugas e o Limpador Universal. Antes de mudar o produto da garrafa, lave bem o reservatório e a bomba.

1 l 1 3316



Pumpsprühflasche säurebeständig

Garrafa pulverizadora resistente aos ácidos com bomba manual. Para a aplicação do produto de limpeza ácido para jantes, limpador universal concentrado, diluente e antiferrugem rápido, Multi-Spray Plus 7, spray multifunções LM 40, produto de limpeza de vidros, champô com cera abrillantadora, localizador de fugas fluorescente K e localizador de fugas da LIQUI MOLY.

Para a aplicação e pulverização dos químicos do produto de limpeza ácido para jantes, limpador universal concentrado, diluente e antiferrugem rápido, Multi-Spray Plus 7, spray multifunções LM 40, produto de limpeza de vidros, champô com cera abrillantadora, localizador de fugas fluorescente K e localizador de fugas da LIQUI MOLY. Proporção 1:3 até 1:10. Capacidade 1,25 l.

1,25 l 9 29032 ⁸



Dosier-Center

Bomba peristáltica universal com regulagem manual para a dosagem contínua de agentes líquidos.

Para misturar e espalhar agentes de limpeza líquidos ou outros químicos em recipientes abertos ou garrafas.

1 unid. 1 29012

CUIDADOS COM AS MÃOS



Hautpflege-Lotion

Loção para a pele ligeiramente gordurosa. Fácil de espalhar e de absorção rápida. Entre outras, contém a provitamina B5 (D-pantenol), uma substância de tratamento muito importante que ajuda a restauração das células da pele, contribuindo assim para a regeneração. Com a sua aplicação consequente, contribui-se para o reforço do sistema imunitário da pele saudável. Desta forma, a pele mantém-se suave e perfeitamente cuidada. Isento de silicone e testado dermatologicamente.

Regula o nível de humidade da pele em todo o corpo e impede que esta seque demasiado.

2 l 6 3341



Handreiniger

Produto de limpeza das mãos especialmente suave, neutro e pastoso. Composto em grande parte por matérias-primas renováveis, contendo na sua totalidade substâncias de protecção da pele assim como esfoliantes naturais de carolo de milho fino. Isento de solventes e com pH neutro. Garante assim que a película protectora da pele se mantenha. Testado dermatologicamente.

Remove mesmo as sujidades mais fortes como óleos, lubrificantes, alcatrão, betume, tintas de impressora e muito mais sem irritar demasiado a pele. As gorduras naturais de grande qualidade garantem a hidratação da pele.

2 l 6 3345



Hautschutz-Creme

Creme de protecção das mãos anti-sujidade e lavável. Ideal para o contacto com materiais solúveis e não solúveis em água. Graças aos seus pigmentos de protecção especiais inorgânicos, reduz o contacto entre a pele e muitos materiais de trabalho e reduz a penetração da sujidade na pele. Facilita o processo de limpeza através da adição de componentes que absorvem a sujidade e de agentes tensoactivos suaves para a pele. Isento de silicones, conservantes e óleos perfumados.

Protege a pele durante o contacto com materiais não solúveis em água, como óleos, gordura, lubrificantes, pó de fundição e de grafite, cores, tintas, colas, fuligem, betume, etc.

2 l 6 3362



Spender für Softflaschen

Doseador reutilizável (vazio). Caixa de plástico robusta com mecanismo do-
seador ajustável a três níveis. Incluindo material de fixação para montagem
na parede.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

Doseador para o produto de lim-
peza das mãos (Art. n.º 3345),
loção de tratamento para as mãos
(Art. n.º 3341) e creme de pro-
tecção para as mãos (Art. n.º
3362) da LIQUI MOLY.

1 unid. 1 3336



Hautschutz-Starter-Set

Composto por:
1 x Hautschutz-Creme, 2 l (n.º de artigo 3362)
3 x Handreiniger, 2 l (n.º de artigo 3345)
1 x Hautpflege-Lotion, 2 l (n.º de artigo 3341)
3 x Spender für Softflasche (n.º de artigo 3336)
1 x Hautschutzplan (n.º de artigo 6243)
Incluindo material de fixação

1 unid. 1 3306



Flüssige Hand-Wasch-Paste

Para a limpeza profunda, mas cuidadosa, das mãos. Remove até mesmo as
sujeidades mais persistentes, como p. ex. tintas, óleos e pós do travão. Suave
para as mãos e económico. Nenhum bloqueio. Testado dermatologicamen-
te. Esfregue bem nas mãos secas e lave. Ótimo efeito de limpeza quando
usado com o Creme de Tratamento das Mãos LM, artigo n.º 3358 e as luvas
invisíveis, artigo n.º 3334 3356.

Para a limpeza das mãos sujas.

500 ml 6 3355 1
10 l 1 3354



Spender für Flüssige Hand-Wasch-Paste

Para fixação na parede. Dispensador recarregável (vazio).

Para a Pasta Líquida para lava-
gem das mãos da LIQUI MOLY, ar-
tigo n.º 3354.

1 unid. 1 3353



Hand-Pflege-Creme

O Hand-Care Cream da LIQUI MOLY é o resultado das investigações mais
recentes em cosmética no que se refere à prevenção de doenças cutâneas
ocupacionais. Este creme protege e cuida da pele muito desgastada. O pro-
duto alimenta a pele com importantes substâncias gordas e previne que ela
se torne quebradiça e rachada.

Usado para o tratamento da pele
exposta ao desgaste ocupacional.

100 ml 12 3358 1



Handreiniger flüssig

Trata-se dum suave agente de limpeza na forma de pasta, que contém sub-
stâncias protectoras da pele, são neutros à ela e possuem abrasivos exclu-
sivos compatíveis com o ambiente. Este produto não contém solventes e o
seu pH foi regulado para levemente ácido. A sua fórmula garante que a ca-
mada ácida protectora sobre a pele permaneça intacta. Isto foi confirmado
por diversos testes dermatológicos. O Hand Cleaner é fabricado essencia-
lmente à base de materiais de fontes renováveis.

Para a limpeza das mãos sujas.

3 l 6 3365 104
3 l 6 2831 214



Spender für Handreiniger flüssig

Dosificador giratório.

Dosificador para o limpador de
mãos da LIQUI MOLY, artigo n.º
3365.

1 unid. 1 3335



Wandhalter für Handreiniger flüssig

Suporte de parede em metal pintado.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Suporte de parede para o limpador de mãos da LIQUI MOLY, artigo n.º 3365.

1 unid.	1	3332
---------	---	------



Handwaschpaste

Trata-se dum agente de limpeza à base de farinha de madeira que contém substâncias para proteger a pele. Este produto é neutro à pele e não contém solventes. O seu pH foi regulado para levemente ácido, mas está dentro do limite de neutralidade para a pele – facto confirmado por vários testes dermatológicos. Este produto é fabricado essencialmente à base de materiais de fontes renováveis.

A Hand-Wash Paste remove completamente até mesmo as sujidades mais persistentes, como óleos, massas lubrificantes, alcatrão, betume e tintas de impressão, sem prejudicar a pele.

500 mL	24	2394 ⁹⁸
12,5 l	1	3363 ¹⁰⁴
12,5 l	1	2187 ²⁴



Unsichtbarer Handschutz

Confere protecção às mãos contra sujidades persistentes. As "Luvas Invisíveis" protegem as mãos contra óleos, massas lubrificantes, fuligem, tintas, colas, pós de travão, impregnações, etc., tratando-as com elastina. Não contém silicone e permite a respiração da pele. Com um pH de 5,5 compatível à pele. Testado dermatologicamente. Óptimos resultados quando usado juntamente com a Pasta para Lavagem das Mãos da LIQUI MOLY, artigo n.º 3354.

Usado como medida preventiva contra a contaminação das mãos.

650 mL	4	3334 ¹⁰⁴
--------	---	---------------------



Hautschutzplan

Poster plastificado.

Plano geral para a utilização correcta dos produtos para tratamento das mãos da LIQUI MOLY.

1 unid.	200	50713
---------	-----	-------



O produto de limpeza para válvulas borboleta elimina os depósitos e os resíduos das válvulas borboleta, dos injectores e de toda a zona de admissão.

Estação de serviço Pro-Line

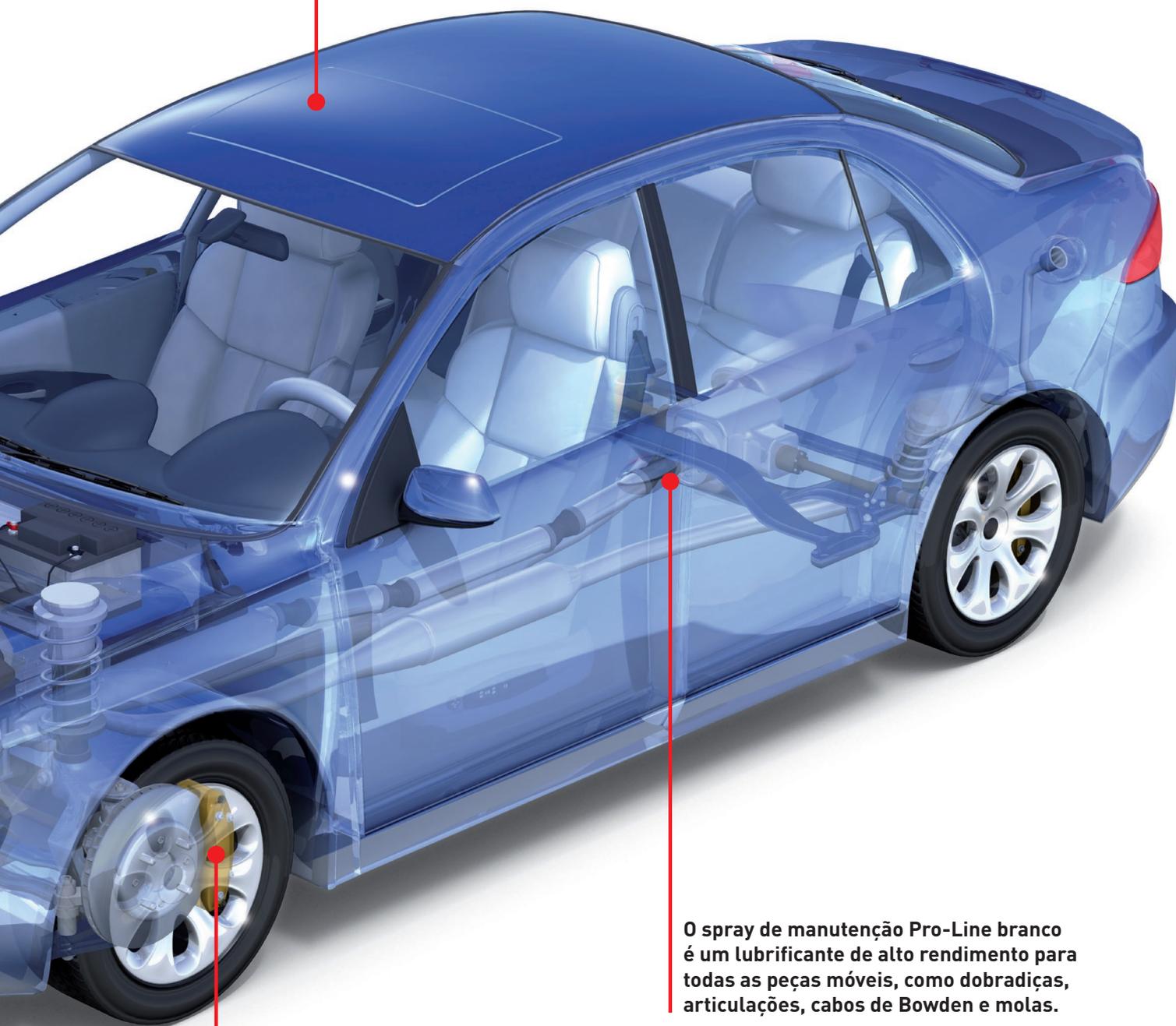


Os motores limpos reduzem o consumo de combustível e as emissões de CO₂



Para uma limpeza a fundo do sistema, os aditivos para combustível podem conectar-se directamente ao sistema de combustível através do JetClean Plus ou do JetCleanTronic.

O spray em pó Pro-Line à base de PTFE é um lubrificante seco ideal para a aplicação em calhas, articulações, peças de fecho ou para a eliminação de ruídos em revestimentos.



O spray de manutenção Pro-Line branco é um lubrificante de alto rendimento para todas as peças móveis, como dobradiças, articulações, cabos de Bowden e molas.

O spray cerâmica Pro-Line é ideal para a lubrificação de sistemas de travões nos quais não é possível utilizar pasta de cobre.

Estação de serviço Pro-Line

Aditivos	88
Estação de serviço pro-line	90
JetClean	93

Aditivos de óleo



Pro-Line Motor-Verschleiß-Schutz

O lubrificante anti-fricção MoS₂ forma em todas as superfícies de fricção e deslizantes uma película lubrificante de elevada resistência. Reduz a fricção e garante um funcionamento mais suave dos grupos. As vantagens são as seguintes: poupança significativa de combustível e de óleo, redução do desgaste cientificamente provada, menos avarias e excelentes propriedades de funcionamento de emergência.

Campo de aplicação

Para todos os motores a gasolina e a gasóleo. É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para 25 l de óleo para motores. Aprovado para catalisador e turbo.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 l	6	5197	1
-----	---	------	---



Pro-Line Motorspülung

Uma combinação de aditivos especiais para a limpeza dos formadores de lacas do circuito de óleo e de todos os tipos de resíduos de óleo insolúveis antes das mudanças de óleo.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para catalisador e turbo. Limpeza do motor antes da mudança de óleo. 500 ml são suficientes para até 5 l de óleo. Garante o funcionamento hidráulico sem problemas de sistemas comandados por óleo como por ex., VVT, VANOS e outros sistemas.

500 ml	6	2427	1
500 ml	6	2978	214
500 ml	6	2662	32
500 ml	6	20810	409
500 ml	12	20684	371
1 l	6	2425	1
5 l	3	2428	8



Pro-Line Öl-Verlust-Stop

Este produto regenera as juntas de borracha e de plástico do motor (por exemplo, anéis de junta do eixo, juntas das hastes das válvulas). Consumo de óleo reduzido através dos anéis de segmento (graças à manutenção da viscosidade) e das guias das válvulas (graças às juntas regeneradas). Impede a saída de fumo azul do tubo de escape. Estabiliza quedas do nível de viscosidade e amortece os ruídos do motor.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para 15 l de óleo para motores. O efeito vendante dá-se após aprox. 600 a 800 km.

1 l	6	5182	1
-----	---	------	---



Pro-Line Visco-Stabil

Reduz o consumo de óleo. Mantém estável a viscosidade do óleo do motor. Para uma pressão constante do óleo. Mesmo sob condições extremas de funcionamento, o Visco-Stabil garante também uma protecção excelente contra a perda por cisalhamento mecânico do óleo para motores. Impede a perda de viscosidade do óleo para motores em situações de frequentes arranques a frio. Graças à melhor vedação dos componentes móveis do motor, reduz-se o consumo de óleo. Por esta razão, é também especialmente adequado para veículos mais antigos. Amortece os ruídos nos cabeçotes hidráulicos.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para até 20 l de óleo para motores.

1 l	6	5196	1
-----	---	------	---



Pro-Line Automatik-Getriebe-Reiniger

Limpa e liberta o circuito de óleo automático de depósitos e resíduos. Assegura a mudança de velocidades sem problemas e prolonga o tempo de vida útil da caixa de velocidades

Adequado para todas as caixas de velocidades automáticas e direcções assistidas sem sistema adicional. 300 ml são suficientes para um volume de óleo ATF de 6 a 9 litros.

1 l	6	5101	1
5 l	1	5179	1



Pro-Line Getriebeöl Additiv

Este aditivo foi especialmente desenvolvido para caixas de velocidades manuais e transmissões diferenciais. Reduz consideravelmente o desgaste e evita picos de temperaturas. A caixa de velocidades funciona de forma mais silenciosa, permite mudar as velocidades mais facilmente e não aquece tanto. Graças ao alisamento dos flancos dos dentes, até as caixas de velocidades mais antigas passam a funcionar de forma mais suave e têm um desempenho melhor. Aumenta a segurança de funcionamento e ganha propriedades de funcionamento de emergência através de MoS₂.

Para todas as caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais de automóveis. Não utilizar em caixas de velocidades totalmente automáticas, nem em caixas de velocidades com embraiagem em banho de óleo. 150 ml são suficientes para aprox. 15 l de óleo para caixas de velocidades.

150 ml	12	5198	9
--------	----	------	---



Pro-Line Getriebeöl Verlust Stop

Acaba com as perdas de óleo de caixas de velocidades. Regenera juntas de borracha e plástico endurecidas. Acaba com as manchas de óleo prejudiciais ao ambiente. Evita a entrada de óleo nas embraiagens, impede que a lubrificação seja insuficiente e protege contra danos na caixa de velocidades devido a um nível demasiado baixo de óleo.

Para todas as caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais de automóveis. Não utilizar em caixas de velocidades totalmente automáticas, nem em caixas de velocidades com embraiagem em banho de óleo. 500 ml são suficientes para aprox. 10 l de óleo para caixas de velocidades.

500 ml	6	5199	1
--------	---	------	---

Aditivos de óleo



Pro-Line Turbolader Additiv

Adequado para o primeiro enchimento de novos turbocompressores para, após a troca, os proteger contra um funcionamento a seco e danos por falta de óleo na fase de rodagem. Aumenta a segurança de funcionamento do novo turbocompressor.

Campo de aplicação

Adequado para todos os turbocompressores. É possível a mistura com todos os óleos para motores.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 g	12	20766



Pro-Line TBN-Booster

Aditivo para óleo especialmente desenvolvido para prolongar os intervalos de mudança de óleo em países com elevado teor de enxofre no combustível. Através do aumento da capacidade de neutralização, podem reduzir-se substancialmente as necessidades de manutenção e os tempos de paragem dos veículos. Pode adicionar-se a qualquer altura.

Pode misturar-se com todos os óleos para motor a 4 tempos à venda no mercado para veículos a gasolina e diesel. É possível misturar ou adicionar a outros aditivos, como por exemplo Oil Additiv, CERA TEC.

1 l	6	2516 ¹
-----	---	-------------------

Aditivos de combustível



Pro-Line Benzin-System-Reiniger

Reduz as emissões de CO e de hidrocarbonetos e otimiza os valores antes da inspeção de emissão de gases de escape. Testado com sucesso de acordo com os bancos de ensaio CEC de padrão internacional. Elimina os problemas de arranque a frio, ralenti irregular, baixa resposta de estrangulamento, perdas no rendimento, ondulação escassa e elevados valores da quantidade de poluentes.

Apropriado para todos os carburadores e sistemas de injeção completos. Adicionar directamente no tanque de combustível. Ao adicionar o produto, o tanque deve estar, pelo menos, 3/4 cheio.

500 ml	6	5153 ¹
500 ml	6	2970 ³
500 ml	6	2979 ²¹⁴
500 ml	6	20453 ³²
500 ml	6	20917 ²²⁴



Pro-Line Super Diesel Additiv

Com Cetan Plus para aumentar a potência do motor, reduzir os ruídos, tornar a marcha mais suave e permitir um arranque mais fácil. Limpa o motor e os grupos de injeção e evita a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Garante um aproveitamento ideal e uma combustão do combustível que poupa energia. Reduz-se a corrosão e desgaste. O "plus" para combustível diesel Super. Adequado para combustível diesel com baixo teor de enxofre.

Para todos motores diesel em veículos de ligeiros, camiões, tractores, máquinas de construção e motores estacionários, incluindo motores turbo. Ideal para a conservação de motores. Mesmo em casos de paragens prolongadas sob condições extremas. Com efeito de longo prazo suficiente para 2000 km. 1 l é suficiente para até 300 l combustível.

1 l	6	5176 ¹
1 l	6	2801 ²¹⁴



Pro-Line Super Diesel Additiv K

Com Cetan Plus para aumentar a potência do motor, reduzir os ruídos, tornar a marcha mais suave e permitir um arranque mais fácil. Limpa o motor e os grupos de injeção e evita a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Garante um aproveitamento ideal e uma combustão do combustível que poupa energia. Reduz-se a corrosão e desgaste. O „plus“ para combustível diesel Super. Adequado para combustível diesel com baixo teor de enxofre.

Apropriado para todos os motores a gasóleo de automóveis ligeiros e de veículos comerciais, máquinas de construção e motores fixos. Extremamente adequado à conservação de motores, mesmo durante os longos períodos fora de funcionamento sob condições extremas. 1 l é suficiente para até 500 l combustível. A mistura ocorre por acção própria.

20 l	1	2336 ⁸
200 l	1	20962 ⁸



Pro-Line Diesel System Reiniger

Reduz as emissões poluidoras e otimiza a concentração de fumos antes da inspeção das emissões. Testado com sucesso em bancos de ensaio internos. Limpa todos os depósitos causadores de problemas dos bicos injectores e de todo o sistema do combustível. Previne o emperramento ou a formação de resinas nas agulhas de injeção. Otimiza o processo de combustão e o motor recupera o seu rendimento original.

Apropriado para todos os motores de aspiração e de turboalimentação. Adequado para ajudar a resolver problemas. Pronto para o uso. Utilizar somente sem diluir.

500 ml	6	5156 ¹
500 ml	6	1797 ³
500 ml	6	2996 ²¹⁴
500 ml	6	20811 ⁴⁰⁹
500 ml	6	20450 ³²
500 ml	6	20918 ²²⁴
60 l	1	5159 ⁸



Pro-Line Diesel System Reiniger K

Reduz as emissões de substâncias poluentes, otimizando desta forma a opacidade dos gases de escape antes do controlo dos gases de escape. Testado de acordo com as normas internacionais com bons resultados. Limpa as sedimentações dos injectores, de todo o sistema de combustível e das câmaras de combustão. Previne a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Otimiza o processo de combustão. O motor recupera assim a sua potência original.

Adequado para todos os motores diesel e turbo, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Adicionar directamente no depósito de combustível. Adicionar preventivamente quando de cada inspeção, após reparações no sistema de combustível, para solucionar problemas específicos ou após cada limpeza JetClean. O conteúdo da lata é suficiente para até 300 l de combustível.

1 l	6	5144 ¹
-----	---	-------------------

Aditivos de combustível



Pro-Line Dieselfilter Additiv

Limpa o sistema de combustível e os injectores de forma altamente concentrada. Garante um arranque fácil do motor e um funcionamento suave. Protege todo o sistema de combustível contra a corrosão e melhora as características lubrificantes do combustível. Para uma melhor atomização do combustível graças a injectores limpos. Isto poupa combustível, garante uma melhor combustão e reduz o risco de danos.

Campo de aplicação

Adequada para todos os motores diesel. Utilizar quando da substituição do filtro de combustível diesel. Quantidade a utilizar: 500 ml

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	20790 ¹
500 ml	6	20458 ³²



Pro-Line Dieselstabilisator

Conserva e protege o combustível contra o envelhecimento e oxidação, limpando ao mesmo tempo a totalidade do sistema de combustível. Impede a corrosão em todo o sistema de combustível. Aumenta o índice de cetano. Garante uma paralisação e uma nova colocação em funcionamento sem problemas de veículos e grupos a diesel. Aumenta a segurança de funcionamento. Com efeito de longa duração.

Adequado para todos os motores diesel, especialmente para a aplicação preventiva. Testado para catalisador, turbo e filtro de partículas diesel. Acrescentar ao combustível e voltar a dosificar a cada abastecimento. Um enchimento do depósito dosificador de 25 ml é suficiente para 12,5 l de combustível (dosagem 1:500). Também adequado para o uso permanente em motores pouco usados.

1 l	6	5035 ¹
-----	---	-------------------



Pro-Line Dieselpartikelfilter-Schutz

Aditivo altamente eficiente que reduz a formação de fuligem e melhora a segurança de funcionamento dos filtros de partículas diesel. Este problema do filtro de partículas diesel entupido afecta especialmente os veículos usados para trajectos curtos e na cidade. A aplicação regular mantém o filtro de partículas diesel limpo e evita reparações e paragens caras. A Protecção para filtros de partículas diesel garante uma combustão ideal do combustível e reduz a formação de fuligem. Isto permite uma redução das emissões.

Adequado para veículos a gasóleo com filtro de partículas diesel, desde que não estejam equipados com um sistema de depósito de aditivos controlado electronicamente para regeneração do filtro, como é o caso, por ex., nos veículos da marca Citroën e Peugeot. Também adequado para veículos comerciais e autocarros.

1 l	6	5123 ¹
-----	---	-------------------

Aditivos para radiadores



Pro-Line Kühlerreiniger

As sedimentações no sistema de aquecimento/refrigeração dificultam a permutação de calor, bloqueiam as válvulas do termóstato e os mecanismos de regulação. Quando as temperaturas do motor são demasiado elevadas, este trabalha com pouco rendimento, elevado desgaste e alto risco de avaria. O produto de limpeza para radiadores elimina sedimentações calcárias de forma segura e garante uma temperatura ideal do motor e segurança de funcionamento. Não contém ácidos e soluções agressivas.

Para todos os sistemas de refrigeração e de aquecimento. Compatível com todos os transformadores de líquido refrigerante e líquidos anticongelantes comuns. 1 l é suficiente para até 50 l de líquido refrigerante.

1 l	6	5189 ¹
1 l	6	20455 ³²



Pro-Line Kühlerdichter K

Não é fácil localizar as pequenas fugas causadas por golpes de cascalho, pontos de soldagem porosos ou pequenas fissuras no sistema de refrigeração (apenas se vê o nível do líquido de refrigeração a baixar). O produto vedante para radiadores veda este tipo de fugas sem qualquer problema e na sua totalidade. Protege a câmara de combustão contra danos causados pela entrada do líquido de refrigeração.

Para todos os sistemas de refrigeração e de aquecimento com e sem filtro de água. Também se adequa para refrigeradores de alumínio e de plástico. 250 ml são suficientes para até 40 l de líquido refrigerante. É compatível com todos os transformadores de líquido refrigerante e líquidos anticongelantes comuns. Também se pode utilizar preventivamente.

250 ml	12	5178 ¹
250 ml	6	20457 ³²

ESTAÇÃO DE SERVIÇO PRO-LINE



Pro-Line Drosselklappen-Reiniger

Solvente activo especial para a limpeza de contaminações típicas e de depósitos existentes nas válvulas de admissão e de estrangulamento. Dissolve e remove todos os depósitos engordurados e contaminantes, como óleo, resinas, resíduos adesivos, etc. para além disso, limpa de maneira eficaz os bicos e os componentes internos. Garante o funcionamento de todas as partes móveis e diminui o consumo de combustível.

Para a área de aspiração e das válvulas borboleta, incluindo injectores e orifícios. Apenas para a utilização em motores a gasolina!

400 ml	6	5111 ¹
400 ml	6	2846 ²¹⁴
400 ml	6	8986 ³
400 ml	6	20884 ²²⁴



Pro-Line Ansaugsystemreiniger Diesel

Solvente activo especial para a limpeza de sujidades e depósitos típicos nas zonas de aspiração e das válvulas borboleta. Dissolve e elimina depósitos gordurosos e sujidades como óleo, fuligem, etc. Garante o funcionamento dos componentes móveis e reduz o consumo de combustível. Aumenta a segurança de funcionamento dos motores a diesel.

Campo de aplicação

Para a limpeza da totalidade do sistema de aspiração. Apenas para a utilização em motores a gasóleo.

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

400 ml	6	5168 ¹
400 ml	6	2388 ³
400 ml	6	2858 ²¹⁴



Pro-Line Getriebegehäuse-Innenreiniger

Combinação seleccionada de solventes isentos de acetona para limpar e desengordurar rapidamente e sem problemas as caixas de velocidades e os cârteres de caixas de velocidades automáticas.

Para a limpeza de todas as caixas de velocidades e dos cârteres de caixas de velocidades automáticas. Graças à sua fórmula isenta de água, é ideal para a aplicação em componentes electrónicas.

500 ml	6	5188 ¹
--------	---	-------------------



Pro-Line Dieselpartikelfilterreiniger

Produto altamente eficaz para a limpeza de filtros de partículas diesel entupidos sem necessidade de desmontagem. Dissolve a sujidade endurecida, espessa e incrustada na superfície dos filtros de partículas diesel. Assegura uma marcha perfeita, potência do motor e consumo reduzido de combustível. Com limpeza regular em combinação com o produto de lavagem podem evitar-se reparações caras. A limpeza é feita com uma pistola pulverizadora de pressão DPF (Art. n.º 7946) e de uma sonda DPF especialmente desenvolvida com 5 sondas pulverizadoras (Art. n.º 7945).

Para veículos ligeiros a diesel com filtro de partículas diesel. Este problema do filtro de partículas diesel entupido afecta especialmente os veículos usados para trajectos curtos e na cidade.

1 l	6	5169 ¹
1 l	6	2818 ²¹⁴
1 l	6	20913 ²²⁴
5 l	3	20710 ¹



Pro-Line Dieselpartikelfilterspülung

Líquido altamente eficaz para a lavagem de filtros de partículas diesel após a limpeza com o Pro-Line Limpeza para filtros de partículas diesel sem necessidade de desmontagem. Assegura uma marcha perfeita, potência do motor e consumo reduzido de combustível. A fuligem dissolvida pelo produto de limpeza espalha-se no filtro de partículas diesel, podendo assim ser queimada através de um processo de regeneração normal. A lavagem é feita com uma pistola pulverizadora de pressão DPF (Art. n.º 7946) e de uma sonda DPF especialmente desenvolvida com 5 sondas pulverizadoras (Art. n.º 7945).

Para veículos ligeiros a diesel com filtro de partículas diesel. Este problema do filtro de partículas diesel entupido afecta especialmente os veículos usados para trajectos curtos e na cidade.

500 ml	6	5171 ¹
500 ml	6	2820 ²¹⁴
500 ml	6	20914 ²²⁴
5 l	3	20711 ¹



DPF-Druckbecherpistole

Depósito de alumínio com revestimento de pó com conexão de ar comprimido comum e válvula de retenção. Capacidade: 1 litro. Pode determinar-se a quantidade exacta de material através de uma válvula reguladora. A entrada de ar no jacto de pulverização, resulta numa pulverização muito fina do material.

Para a aplicação do produto de limpeza para filtros de partículas diesel Pro-Line e líquido de lavagem do filtro de partículas diesel Pro-Line com a sonda DPF (Art. n.º 7945).

1 unid.	1	7946
1 unid.	1	29028 ²²⁴



DPF-Lanze mit 5 Sprühsonden

Sonda com 5 sondas diferentes e móveis em aço inoxidável desenvolvida especialmente para a aplicação do produto de limpeza para filtros de partículas diesel Pro-Line e do líquido de lavagem do filtro de partículas diesel Pro-Line. A sonda dispõe de uma conexão para tubo flexível com 1 m de comprimento e de um bocal encaixável compatível com a pistola pulverizadora de pressão DPF com depósito (art. n.º 7946).

De acordo com o modelo do veículo, permite um acesso perfeito para a limpeza de filtros de partículas diesel (DPF/FAP) sem necessidade de desmontagem.

1 unid.	1	7945
---------	---	------



DPF-Sprühsonde lang (30 cm)

Sonda recta com um comprimento de 30 cm, disponível como acessório complementar para a sonda DPF (art. n.º 7945).

Isto permite, entre outros, aceder a veículos do Grupo Volkswagen, baseados na plataforma MQB introduzida em 2013.

1 unid.	1	20630
---------	---	-------



Pro-Line PTFE High Performance Lube Spray

Lubrificante sintético de alto rendimento com PTFE para um vasto leque de aplicação. A alta resistência à pressão temperatura e água garantem uma película lubrificante duradoura e uma óptima resistência à água. O lubrificante sólido garante características excelentes de amortecimento e de funcionamento de emergência. Capacidade de fluência e extremamente aderente.

Campo de aplicação

Pode-se utilizar de forma universal no sector automóvel e em oficinas. Para a lubrificação no caso de tolerâncias mais justas e eliminação de barulhos de estalidos e rangidos em dobradiças, articulações, hastes, alavancas de engrenagem, travas das portas, etc.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

400 ml 6 20612²¹⁴



Pro-Line PTFE-Pulver-Spray

Agente deslizante e antiaderente isento de gordura à base de PTFE (teflon ou politetrafluoretileno). O lubrificante seco não atrai sujidade e pó. Elimina os rangidos, chiadeira, dificuldades de engrenagem e permite uma protecção a longo prazo contra o desgaste. Gama de temperaturas de utilização - 40 °C até + 250 °C.

Para uma lubrificação de peças móveis (calhas, articulações, peças de fecho, mecanismos de cintos, etc.), para ser utilizado como antiaderente ou para a eliminação de ruídos de revestimentos para quase todos os materiais. Especialmente adequado para utilizar em áreas em que os lubrificantes com composição de óleo e silicone interferem no acabamento.

400 ml 6 7384¹
400 ml 6 20673³⁶⁹



Pro-Line Keramik-Spray

Cobre aprox. 90% das aplicações das pastas normais. Para a lubrificação e como protecção contra a corrosão. Para a separação e como protecção contra a corrosão. Possui uma resistência excelente à água quente e à água fria, assim como contra ácidos e soluções alcalinas. Gama de temperaturas de utilização - 40 °C até + 1400 °C.

Para a lubrificação de superfícies deslizantes de todo o tipo submetidas a cargas elevadas (por exemplo uniões aparafusadas, por encaixe ou baioneta de aço ou metais não ferrosos). Aplicação como antiaderente para componentes submetidos a altas temperaturas, como por exemplo em motores de combustão interna, turbinas e sistemas de travões de automóveis. Protecção contra a corrosão em parafusos, pinos, Pernos, flanges, fusos e ajustes.

400 ml 6 7385¹
400 ml 6 9907²¹⁴
400 ml 6 20673³⁶⁹



Pro-Line Electronic-Spray

Spray para componentes electrónicos 100% sintético compatível com plástico para a limpeza e tratamento de componentes electrónicos sujos. Penetra em capas de óxido e sulfeto reduzindo as resistências de contacto e protegendo os componentes electrónicos, garantindo assim a segurança de funcionamento. A fórmula de rápida secagem não deixa resíduos e é isenta de silicone. Nota: Deixar o gás de propulsão evaporar aprox. 10 min. Evitar a formação de faíscas.

Para a manutenção e conservação (limpeza e protecção) de todos os componentes eléctricos no veículo, como fichas para conexão e conexões de bornes, casquilhos de lâmpadas, caixas de distribuição, elementos de comando, relés, distribuidores da ignição, interruptores, motores de partida, dínamos, fusíveis, terminais de baterias, antenas, lubrificação de componentes de precisão.

400 ml 6 7386¹
400 ml 6 9913²¹⁴
400 ml 6 20674³⁶⁹



Pro-Line Wartungs-Spray weiß

Lubrificante branco de alto rendimento, resistente à água e aderente. Depois da evaporação do solvente, permanece um lubrificante mole que pode ser utilizado sob as condições mais adversas graças à sua excelente resistência às temperaturas baixas e altas. Graças à sua segura protecção contra a corrosão e à boa resistência à água, os componentes ficam protegidos da melhor maneira.

Lubrificação de componentes móveis: Veios, dobradiças, articulações, cavilhas, cabos Bowden, calhas, correntes, molas, chavetas de fixação, todas as peças mecânicas de precisão, fusos, guias, molas, etc.

400 ml 6 7387¹
400 ml 6 9914²¹⁴
400 ml 6 20675³⁶⁹



Pro-Line Injektoren- und Glühkerzenlöser

Dissolvente especial de alta potência para injectores presos, velas de incandescência e de ignição. Penetra a sujidade e a corrosão e permite a desmontagem fácil. Graças às suas excelentes propriedades de limpeza, elimina sem esforço resíduos de óleo incrustados, sedimentações e crostas de sujidade.

Para soltar injectores, velas de incandescência e de ignição presos.

400 ml 6 3379¹
400 ml 6 20883²²⁴



Pro-Line Injektoren- und Glühkerzenfett

Lubrificante especial parcialmente sintético e isento de metal para a aplicação em injectores e velas de incandescência antes da sua montagem no motor. Impede que a humidade se entranhe, evitando assim a corrosão do injector e da vela de incandescência. Graças ao lubrificante especial, a desmontagem é muito mais fácil.

Campo de aplicação

Para a lubrificação de superfícies de deslizamento de todo o tipo submetidas a elevadas cargas. Para a separação de componentes submetidos a altas temperaturas, como injectores, velas de incandescência, pinos e pernos.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 g	12	3381 ⁸



Pro-Line Haftschiem Spray

Composto lubrificante de alta qualidade, sintético, com estabilidade térmica e extremamente resistente à centrifugação. Após a evaporação do solvente forma-se uma película lubrificante extremamente aderente. Graças à sua fórmula especial, garante-se uma protecção segura contra a corrosão e uma excelente capacidade de vedação. A elevada capacidade de absorção da pressão e o efeito a longo prazo permitem uma protecção ideal para todos os componentes, mesmo sob condições extremas.

Para a lubrificação preventiva a intervalos de peças de automóveis e na indústria como dobradiças, articulações, hastes, alavancas de engrenagem, fusos, guias, calhas deslizantes, pernos de portas, mancais e tirantes elásticos.

400 ml	6	7388 ¹
400 ml	6	9915 ²¹⁴
400 ml	6	20676 ³⁶⁹



Pro-Line Silikon-Spray

Agente antiaderente, antigripante, de protecção, isento de óleo mineral, não gorduroso, à base de silicone. Protege, lubrifica, conserva e isola. Não deixa nódoas. Com efeito anti-estático (anti-pó). Elimina os rangidos, chiadeira e dificuldades de engrenagem. Oferece uma protecção a longo prazo contra o desgaste. De aplicação múltipla sobretudo nas áreas de trabalho em que se deve evitar a presença de lubrificantes com óleo e/ou gordurosos ou em que interferem no acabamento.

De aplicação múltipla, por exemplo em plástico, borracha, metal, madeira, etc. É ideal como ajuda de montagem, por exemplo em ligações de tubos flexíveis e juntas. Aplicação interior e exterior.

400 ml	6	7389 ¹
400 ml	6	9916 ²¹⁴
400 ml	6	20677 ³⁶⁹



Pro-Line Schnell-Rostlöser

Dilúente antiferrugem de acção rápida com excelente capacidade de fluência. Antiferrugem e anti-sujidade. Aplicável sobre superfícies húmidas. Boa capacidade lubrificante. Não ataca o plástico, a tinta e os metais.

As propriedades excelentes resultam num vasto campo de possibilidades de utilização no trabalho, na oficina, em veículos e em todos os aparelhos em casa e na bricolagem.

400 ml	6	7390 ¹
400 ml	6	9917 ²¹⁴
400 ml	6	20678 ³⁶⁹



DPF Cleaner

Combinação de aditivos altamente eficaz com solventes para a limpeza de filtros de partículas diesel desmontados. Dissolve a sujidade em filtros de partículas diesel, evitando assim a substituição como era habitual. Desta forma, é possível reduzir os custos de funcionamento.

Para todos os veículos diesel com filtro de partículas diesel.

5 l	3	1766 ⁸
-----	---	-------------------



Pro-Line Klima Fresh

Elimina em pouco tempo cheiros desagradáveis (aprox. 10 minutos) que surjam em ar condicionados, canais de ventilação ou habitáculos de veículos devido a bactérias ou fungos. Aplicação fácil sem necessidade de desmontagem do filtro de pólen e pó. Deixa uma fragrância fresca e agradável. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Para a limpeza e desinfeccção de sistemas de ar condicionado e habitáculos de veículos.

150 ml	12	20600 ³⁷²
150 ml	12	20885 ²²⁴

JETCLEAN



JetClean Tronic II

Aparelho para a limpeza simples e profissional de quase todos os sistemas de formação de mistura e de injeccção. Solução 2 em 1 com a qual é possível a limpeza em simultâneo do sistema de combustível e do sistema de aspiração.

Para quase todos os motores a gasolina e gasóleo de veículos ligeiros de passageiros, veículos de transporte, veículos comerciais, autocarros, motociclos, máquinas agrícolas e de construção, barcos, etc. Especialmente desenvolvido para a utilização com os aditivos Pro-Line JetClean da LIQUI MOLY.

1 unid.	1	29001 ⁸
---------	---	--------------------



JetClean-Gerät Plus

Para a limpeza rápida e simples de sistemas de injeção a gasolina e a gasóleo. A câmara de pressão possui uma capacidade de 5 l de líquido de limpeza. Fornecido com o jogo de adaptadores universais JetClean Plus (Art. n.º 7911). Outros acessórios disponíveis como opção: jogo de adaptadores complementares JetClean Plus (Art. n.º 7087), jogo de adaptadores JetClean 1-32 M1 (Art. n.º 8263), jogo de adaptadores JetClean M2, jogo de adaptadores JetClean P1.

Campo de aplicação

Adequado para todos os motores a gasóleo e gasolina. Especialmente desenvolvido para a utilização com aditivos Pro-Line JetClean da LIQUI MOLY.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 1 5118 ²¹



JetClean Adapter Set 1-32 M1

Acessórios para o JetClean Tronic II e para o JetClean Plus. Kit de adaptadores em metal de 32 unidades com braçadeira adicional em metal. Fornecido juntamente com o JetClean Tronic II.

Para a conexão do JetClean Tronic II e do JetClean Plus a sistemas de injeção de fabricantes de veículos europeus, americanos e asiáticos.

1 unid. 1 8263



JetClean Adapter Set M2

Acessórios para o JetClean Tronic II e JetClean Plus. Jogo de adaptadores opcionalmente disponíveis.

Para a conexão do JetClean Tronic II e do JetClean Plus a sistemas de injeção de fabricantes de veículos americanos e asiáticos.

1 unid. 1 29069



JetClean Adapter Set M3

Acessórios para o JetClean Tronic II e JetClean Plus. Jogo de adaptadores opcionalmente disponíveis.

Para conexão ao sistema de combustível de veículos na sua maioria asiáticos e americanos.

1 unid. 1 29071



JetClean Adapter Set P1

Acessórios para o JetClean Tronic II e JetClean Plus. Jogo de adaptadores em plástico opcionalmente disponíveis.

Para a conexão do JetClean Tronic II e do JetClean Plus a sistemas de injeção de fabricantes de veículos europeus, americanos e asiáticos aprox. a partir do ano de modelo 2003.

1 unid. 1 29070



JetClean Plus Universal-Adapter Kit

Acessórios para o JetClean Plus. O adaptador também se pode utilizar no JetClean Tronic II.

Desenvolvido para conectar o aparelho JetClean Plus aos respectivos sistemas de injeção de fabricantes de automóveis de marcas europeias, americanas e japonesas. O adaptador também se pode utilizar no JetClean Tronic II.

1 unid. 1 7911



JetClean Plus Ergänzungs-Adapter Kit

Acessórios para o JetClean Plus. O adaptador também se pode utilizar no JetClean Tronic II.

Desenvolvido para conectar o aparelho JetClean Plus aos respectivos sistemas de injeção de fabricantes de automóveis de marcas europeias, americanas e japonesas. O adaptador também se pode utilizar no JetClean Tronic II.

1 unid. 6 7087



JetClean Tronic II TD ASR mit Druckluftanschluss

Tampa do depósito desenvolvida especialmente para a limpeza do sistema de admissão. Necessário em alguns motores de combustão para, no caso de depressão insuficiente no coletor de admissão, fazer chegar o líquido de limpeza ao sistema de aspiração com o equipamento fornecido como o tubo em espiral com chave esférica e estrangulador tal como com o adaptador de limpeza do sistema de aspiração ou o kit de limpeza do sistema de aspiração.

Campo de aplicação

Acessórios para a limpeza do sistema de aspiração com o JetClean Tronic II. Para a utilização simples e aceleração do processo de limpeza de uma forma geral em todos os tipos de veículos durante a limpeza do sistema de aspiração.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	1	29067



Pro-Line JetClean Tankreiniger

Líquido de limpeza altamente concentrado pronto a usar para a aplicação directa através dos aparelhos JetClean. Dissolve e elimina depósitos e outras sujidades do depósito de combustível, tal como no sistema de condutas e absorve água eventualmente existente. Optimiza o funcionamento do motor. Trata e protege todo o sistema de combustível contra o desgaste e corrosão. Aumenta a segurança de funcionamento.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Para aplicar directamente através dos aparelhos JetClean. Recomendação de aplicação da LIQUI MOLY: para a resolução de problemas específicos. Aprovado para catalisador e turbo.

500 ml	6	5137 ¹
--------	---	-------------------



Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger

Líquido de limpeza altamente concentrado e pronto para utilizar. Elimina depósitos em válvulas de injeção e de admissão, velas de ignição e na câmara de combustão e impede a nova formação dos mesmos. Melhora o funcionamento do motor e optimiza os valores dos gases de escape. Elimina dificuldades de arranque, funcionamento irregular do motor, má aceleração e perda de potência. Trata e protege todo o sistema de combustível contra o desgaste, sedimentações e corrosão. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Para todos os motores a gasolina. Para aplicar directamente através de aparelhos JetClean. Como forma de prevenção a cada inspeção, após reparações no sistema de combustível ou para a resolução de problemas. Testado para turbo e catalisador.

500 ml	6	2523 ¹
1 l	6	5147 ¹
5 l	3	5151 ¹



Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat

Líquido de limpeza em forma concentrada. Elimina depósitos em válvulas de injeção e de admissão, velas de ignição e na câmara de combustão e impede a nova formação dos mesmos. Melhora o funcionamento do motor e optimiza os valores dos gases de escape. Elimina dificuldades de arranque, funcionamento irregular do motor, má aceleração e perda de potência. Trata e protege todo o sistema de combustível contra o desgaste e corrosão. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Para todos os motores a gasolina. Para aplicar através de aparelhos JetClean. Como forma de prevenção a cada inspeção, após reparações no sistema de combustível ou para a resolução de problemas. Testado para turbo e catalisador.

500 ml	6	5152 ¹
--------	---	-------------------



Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger

Líquido de limpeza altamente concentrado e pronto para utilizar. Elimina depósitos na válvula de injeção, injectores e na câmara de combustão e impede a nova formação dos mesmos. Previne a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Melhora o funcionamento do motor e optimiza os valores dos gases de escape. Elimina dificuldades de arranque, funcionamento irregular do motor, má aceleração e perda de potência. Trata e protege todo o sistema de combustível contra o desgaste e corrosão. Os motores limpos consomem menos combustível e reduzem as emissões poluentes.

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Para aplicar directamente através de aparelhos JetClean. Como forma de prevenção a cada inspeção, após reparações no sistema de combustível ou para a resolução de problemas. Testado em turbo.

500 ml	6	5154 ¹
500 ml	6	2962 ³
500 ml	6	20452 ³²
1 l	6	5149 ¹
5 l	3	5155 ¹



Pro-Line JetClean Ansaugsystemreiniger Benzin

Combinação de aditivos altamente eficaz para a aplicação directa com o JetClean Tronic II. Remove sujidades e depósitos típicos nas zonas de aspiração e das válvulas borboleta. Dissolve e elimina todas as sujidades gordurosas como óleo, resinas, cola, etc. Garante o funcionamento dos componentes móveis e reduz o consumo de combustível. Aumenta a segurança de funcionamento dos motores a gasolina.

Para as zonas de aspiração e das válvulas borboleta. Utilização apenas em motores a gasolina.

300 ml	6	20985 ⁹
--------	---	--------------------

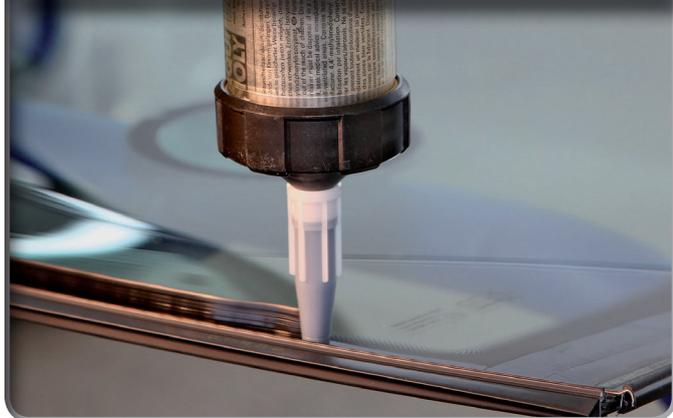


Pro-Line JetClean Ansaugsystemreiniger Diesel

Combinação de aditivos altamente eficaz para a aplicação directa com o JetClean Tronic II. Remove sujidades e depósitos típicos nas zonas de aspiração e das válvulas borboleta. Dissolve e elimina depósitos secos e gordurosos como fuligem, óleo, etc. Garante o funcionamento dos componentes móveis e reduz o consumo de combustível. Aumenta a segurança de funcionamento dos motores a diesel.

Para as zonas de aspiração e das válvulas borboleta. Utilização apenas em motores diesel.

300 ml	6	20986 ⁹
--------	---	--------------------

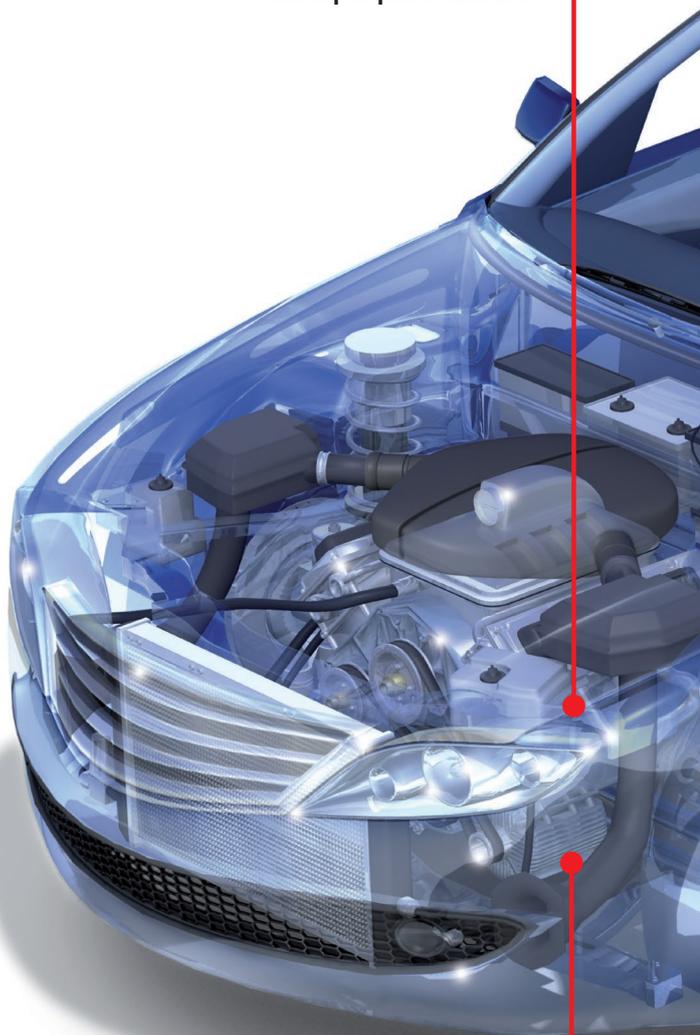


A LIQUI MOLY oferece-lhe soluções inteligentes e ferramentas profissionais para a aplicação profissional de produtos de vedação e de colagem.

Adesivos e vedações



Produtos de colagem e de vedação para a montagem de peças da carroçaria, como por exemplo pára-lamas.

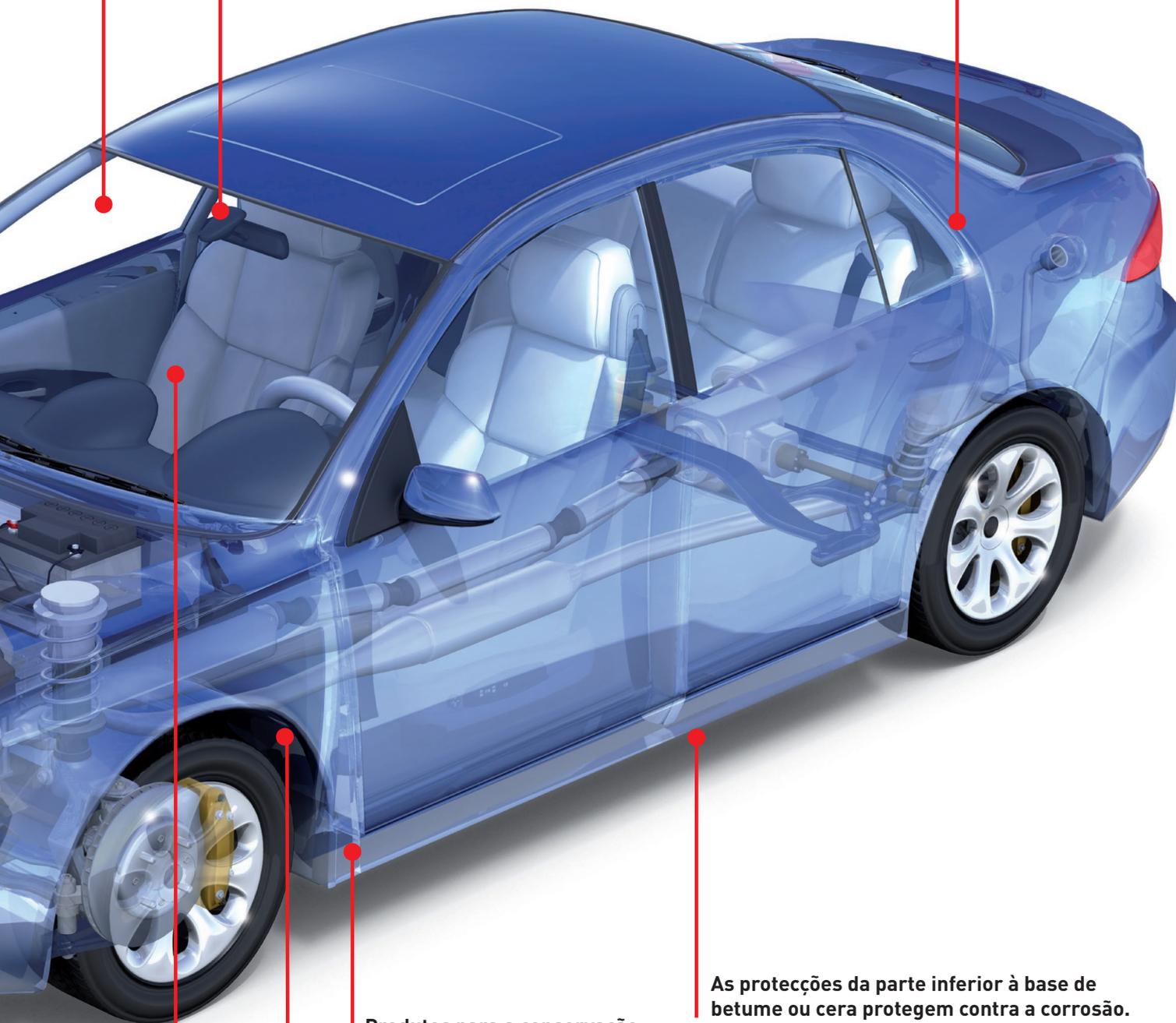


Kits de reparação de plástico para reparar peças agregadas à carroçaria em caso de acidente.

Colas de vidros e ferramentas para a montagem profissional de vidros frontais e traseiros.

Colas para a montagem segura de retrovisores interiores e exteriores.

Colas para a colagem permanente de perfis de borracha.



Produtos para a conservação de cavidades à base de cera com elevada capacidade de penetração para tratamento posterior da carroçaria.

Protecção contra golpes de cascalho, pode voltar-se a pintar.

Sistema de reparação profissional de vidros laminados para eliminar os impactos de pedras.

As protecções da parte inferior à base de betume ou cera protegem contra a corrosão.

Colas e vedantes

Consertos de pára-brisas	98
Reparação de vidros laminados	99
Vedantes	100
Colas industriais	103
Reparação de plásticos	105
Acessórios/ferramentas	105
Protecção contra a corrosão	111
Protecção do fundo	112
Protecção de cavidades	113
Acessórios/Ferramentas protecção do fundo	114

CONCERTOS DE PÁRA-BRISAS



Jogos para concertos de pára-brisas



Liquifast 9000 (Beutel-Set)

Jogo com sacos – composto por:
 1 x Liquifast 9000 400 ml
 1 x Liqueclean, 30 ml
 1 x Active Primer, 10 ml Stick
 1 x Bico
 1 x Adaptador para Flexpack
 1 x instruções

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Colar pára-brisas e vidros laterais e traseiros na carroçaria de veículos ligeiros, camiões, cabinas de tractores/ empilhadoras e veículos especiais).

1 unid. 12 6028¹⁰⁴



Liquifast 1502 (Kartuschen-Set)

Jogo de cartuchos – composto por:
 1 x Liquifast 1502, 400 ml
 1 x Liqueclean, 30 ml
 1 x Active Primer, 10 ml Stick
 1 x Bico
 1 x Instruções

Para o envidraçamento directo de veículos onde seja necessário uma cola de pára-brisas de módulo elevado e/ou não condutor, p. ex. com antenas integradas no vidro.

1 unid. 12 6141¹⁰⁴



Liquifast 1502 (Beutel-Set)

Jogo com sacos – composto por:
 1 x Liquifast 1502, 400 ml
 1 x Liqueclean, 30 ml
 1 x Active Primer, 10 ml Stick
 1 x Bico
 1 x Adaptador para Flexpack
 1 x Instruções

Para o envidraçamento directo de veículos onde seja necessário uma cola de pára-brisas de módulo elevado e/ou não condutor, p. ex. com antenas integradas no vidro.

1 unid. 12 6156¹⁰⁴



Liquifast 1402 (Kartuschen-Set)

Jogo de cartuchos – composto por:
 1 x Liquifast 1402, 310 ml
 1 x Liqueclean, 30 ml
 1 x Active Primer, 10 ml Stick
 1 x Bico
 1 x Instruções

Para a colagem de pára-brisas, vidros laterais e traseiros em veículos. Não se pode utilizar se o fabricante exigir uma cola para vidros de alto módulo e/ou isolante, por exemplo no caso de antenas e calefações integradas no vidro.

1 unid. 12 6138¹⁰⁴



Liquifast 1402 (Beutel-Set)

Jogo com sacos – composto por:
 1 x Liquifast 1402, 310 ml
 1 x Liqueclean, 30 ml
 1 x Active Primer, 10 ml Stick
 1 x Bico
 1 x Adaptador para Flexpack
 1 x Instruções

Para o envidraçamento directo de veículos, junto com o sistema primário.

1 unid. 12 6155¹⁰⁴

Produtos separados



Liquifast 1599

Cartucho de adesivo de envidraçamento por tratamento a húmido, não condutor, módulo elevado, componente único PUR, para ser processado ainda quente. Para a nova geração de veículos. Previne a corrosão por contacto das estruturas em alumínio. Qualidade do fornecedor do equipamento de origem. Com uma força inicial extremamente elevada. A ser usado junto com o sistema primário. Pronto a conduzir após 15 min. Poderá partir com carro com airbag duplo depois de mais 45 min.

Usado no envidraçamento directo naqueles casos em que o fabricante exige um adesivo de envidraçamento de módulo elevado e/ou não condutor, p. ex. para antenas integradas no vidro.

310 ml 12 6157¹⁰⁴



Liquifast 9000

Cola de poliuretano de um componente, que endurece por humidade e que se deve aplicar a frio para colar pára-brisas, vidros laterais e traseiros em casos de reparação de veículos. Recomenda-se uma cola deste tipo especialmente no caso de veículos com vidros térmicos ou com antenas integradas no vidro. Pode utilizar-se com um tempo de espera antes da partida de 30 minutos a temperaturas a partir dos -15 °C (!). Isto permite a aplicação da cola mesmo sob condições meteorológicas desfavoráveis.

Colar pára-brisas e vidros laterais e traseiros na carroçaria de veículos ligeiros, camiões, cabinas de tractores/ empilhadoras e veículos especiais).

400 ml 12 6171¹⁰⁴

Produtos separados



Liquifast 1502

Jogo para conserto de pára-brisas de 1 componente PUR, modulo elevado, não condutor. Para a nova geração de veículos Previne a corrosão por contacto das estruturas em alumínio. Funciona a frio. Testado pelo TÜV (Alemanha). Qualidade comprovada do fornecedor do equipamento de origem. Desenvolvimento rápido de força. A ser usado junto com o sistema primário. Poderá partir com o carro: com airbag 1 hora. com airbag duplo 1 hora.

Campo de aplicação

Para o envidraçamento directo de veículos onde seja necessário uma mola de pára-brisas de módulo elevado e/ou não condutor, p. ex. com antenas integradas no vidro.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
310 ml	12	6139 ¹⁰⁴
400 ml	12	6140 ¹⁰⁴



Liquifast 1402

Jogo para reparação de pára-brisas de 1 componente PUR, modulo elevado, condutor. Qualidade comprovada do fornecedor do equipamento de origem. Desenvolvimento rápido de força. Funciona a frio. Testado pelo TÜV (Alemanha). Poderá partir com o carro: com airbag 1,5 hora com airbag duplo 3 horas

Para o envidraçamento directo de veículos, junto com o sistema primário.

310 ml	12	6136 ¹⁰⁴
400 ml	12	6137 ¹⁰⁴



Active Primer

Primário negro com dissolventes, de secagem física e química, que garante a aderência entre vidro/cerâmica e a cola para vidros e que serve adicionalmente como protecção UV.

Primário negro com dissolventes, de secagem física e química, que garante a aderência entre vidro/cerâmica e a cola para vidros e que serve adicionalmente como protecção UV.

10 ml	12	6180 ²²
30 ml	12	6181 ³⁶³
100 ml	12	6182 ²²



Scheibenabdichtung abtupfbar

Este agente de vedação é um composto de colagem permanente, não endurecedor e vedante, que pode ser aplicado local, mas não pode ser pintado por cima.

Para a vedação da borracha recentemente aplicada nas janelas frontal, traseira e laterais entre a borracha e o vidro ou a borracha e a carroçaria do automóvel.

310 ml	12	6196 ¹⁰⁴
--------	----	---------------------



Scheiben-Reiniger-Schaum

Espuma de limpeza altamente eficaz. Proporciona um efeito anti-encandeamto nos vidros dos veículos aumentando desta forma a segurança. Dissolve e remove silicone, nicotina, insectos, sujidades contendo óleo e sujidade gordurosa. Adequado para policarbonato. Não é agressivo em borracha, tintas e plásticos.

Para a limpeza eficaz de vidros de automóveis por dentro e por fora, em especial depois de reparações dos mesmos. Também adequado para os retrovisores e faróis de veículos e para janelas e espelhos em casa.

300 ml	12	1512 ¹
300 ml	12	2833 ²¹⁴
300 ml	12	20888 ²²⁴

REPARAÇÃO DE VIDROS LAMINADOS

Mala de reparação



Koffer Verbundglasreparatur

Composto por: 1 x suporte de reparação com suporte de injector, 1 x pasta para lixar e polir, 1 x espelho de inspecção com ventosa, 1 x lâmpada UV de 6 W, 230 V/50 Hz, 1 x mini berbequim com transformador de 230 V, 1 x pino de metal duro, 1 x lanterna tipo caneta com pilhas incluídas, 1 x isqueiro com seguro para crianças, 1 x caixa para peças pequenas com 3 injectores de plástico, 1 resina de reparação 5 ml, 1 resina de acabamento 5 ml, 20 quadrados de mylar, 5 lâminas raspadoras, 1 broca cónica de metal duro 1,0 mm, 1 broca redonda de metal duro 1,2 mm, manual de instruções

Para a reparação profissional de vidros laminados de veículos ligeiros.

1 unid.	5	6261
---------	---	------



Koffer Verbundglasreparatur Nfz/Pkw

Sistema profissional de reparação de vidro laminado. Dentro da mala, encontram-se todas as ferramentas necessárias para a reparação profissional de vidro laminado em veículos ligeiros e utilitários. Todas as ferramentas são de alta qualidade e extremamente estáveis. Neste sistema, a sobrepressão e a depressão necessárias à reparação são geradas por uma bomba de pressão/depressão.

Para a reparação profissional de vidros laminados de veículos ligeiros, utilitários e autocarros.

1 unid.	1	6265
---------	---	------

REPARAÇÃO DE VIDROS LAMINADOS



Produtos separados



Hartmetallbohrer rund 1,2 mm

Broca de metal duro para eliminar partículas de vidro partidas.

Campo de aplicação

Para abrir, aumentar e também aprofundar impactos de pedras.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

10 unid. 1 6262



Hartmetallbohrer konisch 1,0 mm

Broca de metal duro para eliminar partículas de vidro partidas.

Para abrir, aumentar e também aprofundar impactos de pedras.

10 unid. 1 6263



Schleif- und Polierpaste

Pasta para lixar e polir especial para polir os danos devidos a impactos de pedras reparados. Aplicar o polimento directamente sobre a zona reparada e polir manualmente ou com o mini berbequim.

Para polir impactos de pedras em vidros laminados de veículos ligeiros após a reparação.

25 ml 1 6297



Deck-Harz

Resina fluida para selar a superfície de um ponto de reparação de impacto de pedras.

Para selar a superfície de impactos de pedras em vidros laminados de veículos ligeiros após a reparação.

5 ml 1 6298



Reparatur-Harz mit Injector

Resina de reparação fluida de 1 componente que endurece com luz UV e preenche as fissuras especialmente bem. A resina e o injector estão emba-
lados numa unidade.

Para reparar impactos de pedras em vidros laminados de veículos ligeiros.

1 unid. 1 6299

VEDANTES



Liquimate 8100 1K-PUR cinza

Produto de colagem/vedação 1K-PUR de alta qualidade para colagens permanentemente flexíveis. Qualidade OEM. Pode ser pintado por cima com pinturas de 2 componentes. Rígido. Aplicável com pincel ou espátula. Uma vez endurecido, pode ser pintado por cima com primários e aparelhos.

Usado para a vedação, etc. durante as reparações executadas no veículo. Para fendas visíveis e normais nas saias frontal e traseira, painel traseiro, compartimento do motor, fundo do porta-bagagens, chão do lado do passageiro, painel lateral, arcos do pneu, parte de baixo da carroçaria, entrada do tanque, guarda-lamas e selagem da dobra de rebordamento.

cinza 300 ml 12 6154¹⁰⁴



Liquimate 8100 1K-PUR preto

Produto de colagem/vedação 1K-PUR de alta qualidade para colagens permanentemente flexíveis. Qualidade OEM. Pode ser pintado por cima com pinturas de 2 componentes. Rígido. Aplicável com pincel ou espátula. Uma vez endurecido, pode ser pintado por cima com primários e aparelhos.

Campo de aplicação

Usado para a vedação, etc. durante as reparações executadas no veículo. Para fendas visíveis e normais nas saias frontal e traseira, painel traseiro, compartimento do motor, fundo do porta-bagagens, chão do lado do passageiro, painel lateral, arcos do pneu, parte de baixo da carroçaria, entrada do tanque, guarda-lamas e selagem da dobra de rebordamento.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

preto 300 ml 12 6146¹⁰⁴



Liquimate 8100 1K-PUR branco

Produto de colagem/vedação 1K-PUR de alta qualidade para colagens permanentemente flexíveis. Qualidade OEM. Pode ser pintado por cima com pinturas de 2 componentes. Rígido. Aplicável com pincel ou espátula. Uma vez endurecido, pode ser pintado por cima com primários e aparelhos.

Usado para a vedação, etc. durante as reparações executadas no veículo. Para fendas visíveis e normais nas saias frontal e traseira, painel traseiro, compartimento do motor, fundo do porta-bagagens, chão do lado do passageiro, painel lateral, arcos do pneu, parte de baixo da carroçaria, entrada do tanque, guarda-lamas e selagem da dobra de rebordamento.

branco 300 ml 12 6147¹⁰⁴



Liquimate 8200 MS Polymer preto

Produto de vedação monocomponente de alta qualidade que endurece e se torna numa massa permanentemente flexível em contacto com a humidade do ar. Isento de solventes e isocianato. Qualidade OEM. Resistente à água salgada. Não se encolhe, resistente às intempéries, aos UV e a óleos minerais. Com tintas comuns, é possível pintar sem tempo de secagem (wet-on-wet), no máximo até 2 horas.

Adequado para a vedação e colagem em casos de reparação. Para costuras visíveis e normais no umbral frontal e traseiro, parede traseira, compartimento do motor, piso da bagageira, parede lateral, alojamento da roda e piso inferior do veículo. Aplicação como material de base para Liquimate 8300.

preto 290 ml 12 6148¹⁰⁴



Liquimate 8200 MS Polymer branco

Produto de vedação monocomponente de alta qualidade que endurece e se torna numa massa permanentemente flexível em contacto com a humidade do ar. Isento de solventes e isocianato. Qualidade OEM. Resistente à água salgada. Não se encolhe, resistente às intempéries, aos UV e a óleos minerais. Com tintas comuns, é possível pintar sem tempo de secagem (wet-on-wet), no máximo até 2 horas.

Adequado para a vedação e colagem em casos de reparação. Para costuras visíveis e normais no umbral frontal e traseiro, parede traseira, compartimento do motor, piso da bagageira, parede lateral, alojamento da roda e piso inferior do veículo. Aplicação como material de base para Liquimate 8300.

branco 290 ml 12 6149¹⁰⁴



Liquimate 8300 Nahtabdichtung cinza

Vedação de costura injectável de alta qualidade monocomponente de base polímera MS. Isento de isocianato e silicone. Resistente aos UV e a óleos minerais. Com tintas comuns, é possível pintar sem tempo de secagem (wet-on-wet), no máximo até 2 horas.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para vedar costuras em caso de reparação e recuperar a estrutura original de fábrica. Áreas de aplicação, entre outras, compartimento do motor, bagageira ou alojamentos de rodas.

cinzento	310 ml	12	6150 ¹⁰⁴
----------	--------	----	---------------------



Liquimate 8300 Nahtabdichtung preto

Vedação de costura injectável de alta qualidade monocomponente de base polímera MS. Isento de isocianato e silicone. Resistente aos UV e a óleos minerais. Com tintas comuns, é possível pintar sem tempo de secagem (wet-on-wet), no máximo até 2 horas.

Para vedar costuras em caso de reparação e recuperar a estrutura original de fábrica. Áreas de aplicação, entre outras, compartimento do motor, bagageira ou alojamentos de rodas.

preto	310 ml	12	6151 ¹⁰⁴
-------	--------	----	---------------------



Abdicht-Rundschnur

Corda em borracha butil, permanentemente plástica e fixada numa folha de suporte.

Para a vedação e usada como um espaçador nas estruturas de automóveis e de caravanas. Particularmente apropriada para a vedação das luzes traseiras.

1 unid.	1	6197 ¹⁰⁴
---------	---	---------------------



Flächen-Dichtung

Também se adere sobre superfícies verticais. Campo de temperatura de + 60 °C até + 150 °C. Apropriado também para a vedação de abertura de 0,1 a 0,3 mm. endurecimento lento (duro depois de 2 – 4 horas) e pode ser desmontado. Resistente ao stress e a vibrações.

Vedação de flanges de transmissão, coberturas de rolamentos e motores, tampas diferenciais e de caixas.

50 g	6	3810
50 g	6	3850



Rohr-Dichtung

Vedante para rosca líquido, duradouro e de confiança. Resistente frente ao combustível, óleo e líquidos hidráulicos. Substitui cânhamo e pastas. Margem de temperatura de utilização (- 60 °C até + 150 °C). Desmontável.

Para rosca metálicas até no máx. R3" (M80). Adequado para circuitos hidráulicos e pneumáticos, assim como sistemas de travões e direcções assistidas. Não aprovado para as instalações de gás domésticas na Alemanha.

10 g	6	3808
------	---	------



Silikon-Dichtmasse schwarz

Trata-se dum agente de vedação de componente único, resistente ao calor, que vulcaniza sob a influência da humidade do ar e seca dando origem a uma massa elástica permanente. Pode ser usado para vedar uma grande variedade de materiais (p. ex. metal, plástico, vidro, porcelana, superfícies de madeira pintada, etc.) em motores, transmissões, veículos, contentores, equipamentos, instalações de aquecimento e sistemas de ar condicionado.

Composto de vedação de silicone excepcionalmente apropriado para a vedação de caixas de motores, transmissões, diferenciais, coberturas terminais, bandejas de óleo, tampas de válvulas, bombas de água, caixas de bateria, faróis dianteiros e outras luzes, etc.

preto	80 ml	12	6177 ²⁰
preto	200 ml	6	6185 ¹⁰⁴
preto	200 ml	6	2859 ²¹⁴



Silikon-Dichtmasse transparent

Massa de vedação de alta qualidade e de fácil aplicação à base de silicone num cartucho automático. Não é necessária uma pistola para cartucho. Excelente resistência ao frio, calor e envelhecimento. Mantém sempre a elasticidade e é resistente contra químicos, óleos, etc. Resistência à temperatura entre - 65 °C até + 260 °C (durante pouco tempo até + 315 °C).

Para vedar cárteres de óleo, cárteres de caixas de velocidades, cárteres de motores, tampas de válvulas, bombas de água, tampas de rodas dentadas rectas, faróis, luzes traseiras, etc. Para peças em metal, plástico e vidro.

transparente	200 ml	6	6184 ¹⁰⁴
--------------	--------	---	---------------------



Silikon-Dichtmasse rot

Massa de vedação de alta qualidade e de fácil aplicação à base de silicone num cartucho automático. Não é necessária uma pistola para cartucho. Excelente resistência ao frio, calor e envelhecimento. Mantém sempre a elasticidade e é resistente contra químicos, óleos, etc. Resistência à temperatura entre - 65 °C até + 260 °C (durante pouco tempo até + 315 °C).

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

Para vedar cárteres de óleo, cárteres de caixas de velocidades, cárteres de motores, tampas de válvulas, bombas de água, tampas de rodas dentadas rec-tas, faróis, luzes traseiras, etc. Para peças em metal, plástico e vidro.

vermelho 80 ml 12 **8948**²⁰

COLAS INDUSTRIAIS



Liquimate Kraftkleber 8050 MS

A cola Liquimate 8050 MS é uma cola estrutural à base de polímero MS, de componente único, com alta viscosidade que pode ser pintada por cima pelo método de pintura molhada. Não contém solvente, isocianato ou silicões. Repele a água marinha.

Para a união elástica de madeira, PVC, metal, plásticos reforçados com fibras, betão, alumínio e zinco.

290 ml 12 **6165**¹⁰⁴



Epoxy-Kleber

Cola universal de 2 componentes de endurecimento rápido à temperatura ambiente. Passados poucos minutos, proporciona uma união e selagem fortes e duras. Perfeita para colar metais (excepto alumínio), madeira, betão, vidro, tecidos, cerâmica, plástico e borracha, quer seja uns com os outros ou em combinação. Também adequado para selar peças e componentes electrónicos.

Excelente para a reparação e colagem e isolamento na construção de veículos, assim como para uso doméstico, bricolagem e jardinagem. Misturador sobressalente (pistola misturadora com rosca, Art. n.º 6029)

25 ml 6 **6183**¹⁰⁴



Liquimate 2K Power Kleber

Cola super potente de metilacrilato de 2 componentes de endurecimento rápido. Para colagens duradouras dos mais variados materiais quer seja uns com os outros ou em combinação. [p. ex. aço, alumínio, metais, termoplásticos, compósitos ABS, acrílicos, PVC, plástico reforçado com fibra de vidro, policarbonato, PET, poliuretano, etc.]. Extremamente resistente a pancadas e não descasca, podendo ser tratada em qualquer altura. Resistente à gasolina, óleo, ácidos suaves e soluções alcalinas.

Cola universal para a construção de carroçarias e veículos (por exemplo, pára-choques, radiadores, iluminação, pegas, peças da consola, spoilers, fixação do telefone e dos altifalantes). Misturador sobressalente (pistola misturadora com rosca, Art. n.º 6029)

25 ml 6 **6179**¹¹³



Flüssig-Metall

Cola epoxy de 2 componentes de endurecimento rápido. Elevada solidez. Depois do endurecimento, a parte que foi reparada pode ser trabalhada removendo aparas, lixada e novamente pintada.

Para encher e alisar fissuras, buracos, orifícios executados de forma incorrecta, espaços ociosos, tal como para a reparação de tubos, depósitos, roscas, componentes de carroçarias e máquinas ou para colar diferentes materiais uns com os outros ou em combinação. Misturador sobressalente (pistola misturadora com rosca, Art. n.º 6029).

25 ml 6 **6193**¹⁰⁴



Karosserie-Klebespray

Spray de colagem de contacto com elevada força instantânea de ligação.

Para a colagem de tecidos, espuma de borracha, coiro e imitação de coiro, feltro, cartão, etc. um ao outro, ou para a ligação de borracha sobre metal. Adequado também para a ligação de membranas de PE impermeabilizadoras de humidade no interior das portas de veículos.

400 ml 12 **6192**¹⁰⁴



Knet-Metall

Trata-se dum betume de 2 componentes que se liga a todos os tipos de material. Estável na presença de soluções salinas, soluções ácidas e alcalinas diluídas. Pode-se aplicar a cor de fundo, serrar ou pintar por cima depois de 3 horas.

Campo de aplicação

Para a reparação de rachaduras em caixas e de orifícios com rosca danificados.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
56 g	6	6187 ¹⁰⁴



Profil-Gummikleber

Cola de contacto de rápida secagem, pode ser pintada, é transparente e possui elevada resistência inicial.

Para a colagem de borracha com perfil, coiro e imitação de coiro com apoio em tecido e feltro sobre metal, madeira e PVC.

200 ml	12	6195 ¹⁰⁴
--------	----	---------------------



Rückspiegel-Klebe-Set

O Conjunto de colagem espelho retrovisor é um conjunto de artigos especial com cartuchos de colagem e tecido não texturado.

Para a adesão de espelhos retrovisores em metal no quebra-vento.

1 ml	6	6194 ¹⁰⁴
------	---	---------------------



Buchsen- und Lagerbefestigung

Para a fixação de mancais, buchas e componentes cilíndricos. Veda e, ao mesmo tempo, previne a ferrugem formada nos estreitos interstícios. Rápido endurecimento e máxima força. Campo de temperatura de - 60 °C até + 150 °C.

Mancais, buchas e componentes cilíndricos.

10 g	20	3806
50 g	12	3807



Schrauben-Sicherung hochfest

Evita que os parafusos se soltem involuntariamente. Evita que se soltem devido às vibrações. Grande margem de temperatura de aplicação: -60 °C até 150 °C. Endurece com rapidez e segurança. Pode utilizar-se em superfícies lubrificadas. Veda os parafusos, impede fugas. Alta resistência a produtos químicos.

Para todos os tamanhos de porcas e parafusos comuns de todas as classes de qualidade.

10 g	20	3803
10 g	6	3851
50 g	12	3804



Schrauben-Sicherung mittelfest

Previne o afrouxamento dos parafusos. Resistente a vibrações. Com um largo campo de temperatura na qual pode ser aplicado: - 55 °C a 150 °C. Endurecimento rápido e seguro. Pode ser usado sobre superfícies oleosas. Veda parafusos e previne fugas. Boa resistência química.

Empregado para todos os parafusos e porcas convencionais, de todos os tamanhos e classes.

10 g	20	3801
10 g	6	3847
10 g	20	2661 ⁴⁹
50 g	12	3802 ⁹



Schrauben-Sicherung Feinmechanik

O adesivo vedante de rosca perfeito. O produto pode ser usado sobre superfícies oleosas e parafusos galvanizados. Boa resistência química. Largo campo de temperatura na qual pode ser aplicado.

Para todos os tamanhos de porcas e parafusos comuns até no máx. M12 e de todas as classes de qualidade, especialmente com rosca fina.

10 g	6	3812
------	---	------

**Sekunden-Kleber**

Cola plásticos, borracha, metais e madeira em segundos. Uso universal e com alta força. Este produto caracteriza-se pelas suas excelentes propriedades molhantes e seu tempo de secagem extremamente curto.

Campo de aplicação

Usado para plásticos, borracha, cerâmica, vidro, aço e metais não ferrosos.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

10 g	24	3805
10 g	6	3848

**Reiniger und Verdünnler**

O Produto Diluente de Limpeza é um produto à base de solventes que pode ser usado em todos os serviços para remoção de gorduras e limpeza. Particularmente recomendado para o uso onde não se deve utilizar, por motivos de segurança, solventes prejudiciais à saúde.

O Produto Diluente de Limpeza tem aplicação universal. No entanto, ele é usado de preferência nas superfícies a serem tratadas posteriormente.

1 l	6	6130 ¹⁰⁴
-----	---	---------------------

REPARAÇÃO DE PLÁSTICOS**Liqimate 7700 Mini Kartusche**

Cola estrutural de 2 componentes PUR que pode ser rectificada e de rápido endurecimento. Tempo de aplicação: aprox. 120 segundos.

Excelente para a reparação e colagem de todas as peças em plástico (termoplásticos, plásticos termoendurecidos) normalmente usadas no fabrico de veículos, bricolagem e jardinagem.

50 ml	6	6162 ⁸
-------	---	-------------------

**Liqimate 7700 Mini Rapid Kartusche**

Cola estruturante PUR de 2 componentes polível e de secagem rápida. Tempo de aplicação: aprox. 60 segundos.

Excelente para a reparação e colagem de todas as peças em plástico (termoplásticos, plásticos termoendurecidos) normalmente usadas no fabrico de veículos, bricolagem e jardinagem.

50 ml	6	6126 ⁸
-------	---	-------------------

ACESSÓRIOS/FERRAMENTAS**Aplicação de produtos em cartucho****Liqimix Profi Pistole Mini**

Pistola manual de 2 êmbolos

Pistola manual para mini-cartuchos de 50 ml. Para usar o Liqimate 7700 Mini (art. n.º 6162) e Liqimate 7700 Mini Rapid (art. n.º 6126).

1 unid.	1	6244
---------	---	------

**Nahtabdichtungs Pistole**

Tanque de alumínio revestido com pó para cartuchos de 290 – 310 ml. As diferentes texturas podem ser pulverizadas ajustando-se a tampa do bico, o controlo do fluxo dos meios e o regulador do ar comprimido.

Pistola de spray de ar comprimido para a pulverização de agentes de vedação na forma de spray a partir de cartuchos.

1 unid.	1	6221
---------	---	------

**Teleskop-Pistole Powerline**

Pistola telescópica de ar comprimido prática e regulável. Ao interromper o trabalho, a saída de material pára imediatamente.

Para aplicar cartuchos de vedante e cola de 290-310 ml.

1 unid.	1	6256
---------	---	------

Aplicação de produtos em bolsa



Beutelpistole für Beutel 400 ml

Pistola em alumínio coberta com pó. Controlada por um cilindro telescópico através duma válvula de regulação de ar. Com 2 bicos, êmbolos aparafusáveis e conectores de ar comprimido correntes no comércio. O fluxo do meio é imediatamente parado aquando da interrupção do serviço.

Campo de aplicação

Para o processamento de agentes de vedação e cartuchos de cola-gem.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 1 6238

Aplicação de produtos em cartucho e bolsa



Handdruck-Pistole

Pistola em alumínio muito leve para facilitar o manejo.

Pistola de pressão manual para aplicação a partir de cartuchos de 290 – 310 ml e flexpack de 400 ml (produto em sacos).

1 unid. 1 6225



Liquipress Milwaukee

Pistola de injeção de cartuchos com bateria e accionamento completamente metálico para uma elevada pressão de injeção e uma durabilidade prolongada. Com retrocesso automático da barra de pressão, impedindo assim a saída do material ao soltar o interruptor. Equipada com uma roda de ajuste de 6 níveis para o ajuste prévio da velocidade de injeção de acordo com o material.

Adequado para injectar vedante ou cola de cartuchos ou bolas de plástico.

1 unid. 1 6247



Akku für Milwaukee Generation II

Bateria de substituição potente.

Bateria de substituição para LIQUIPRESS Milwaukee (art. n.º 6247).

1 unid. 1 6259



Ersatzakku für Milwaukee

Bateria de substituição potente.

Bateria de substituição para Liquipress Milwaukee (art. n.º 6247).

1 unid. 1 6257



Plexiglaszylinder für Milwaukee

Cilindro de plexiglas para Liquipress Milwaukee (Art. n.º 6247).

1 unid. 1 6255

Ferramentas para montagem / desmontagem



Glasschaber

Com guia metálica e um manípulo em plástico extremamente largo.

Remoção de resíduos de cunha de PU, vinhetas e rótulos.

1 unid. 10 6214

Ferramentas para montagem / desmontagem



Fixiersauger-Paar

Suporte de fixação por sucção, um par.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para a fixação de adornos e faixas decorativas.

1 unid. 5 6230



Falzschaber

Rascador de metal com anel de bloqueio roscado amovível.

Remoção de resíduos da cunha de PU nas dobras da carroçaria.

1 unid. 10 6213



Drahtstarter

Flexível aço para molas com pegadoiro em plástico.

Para a segura penetração da cunha de PU directamente na parte de baixo do pára-brisas para a colocação dos fios cortantes, artigos n.º 6217 e 6218 para a remoção dos vidros.

1 unid. 10 6212



Düsenzange

Tenaz de plástico estável com uma lâmina de metal dentada. Esta tenaz mantém-se aberta em estado de repouso através de uma mola na pega. A marca na lâmina de metal permite determinar a profundidade de corte de forma exacta.

Para cortar bocais de plástico em "V".

1 unid. 1 6202



Scheibenaustrenngerät

Composto por:
1 x ferramenta para desmontar vidros com ventosa e bomba
1 x passador de arame com entalhe duplo
1 x contra-suporte
1 x fio de corte, branco, 130daN, 100 m (art. n.º 7943)
2 x protectores para o tablier
1 x óculos de protecção
1 x luvas de protecção
1 x espátula de montagem redonda/chata
1 x mala com acessórios adequados

Pode utilizar-se em vidros frontais, laterais e traseiros para veículos ligeiros e pesados.

1 unid. 1 7944



Winkeladapter für Scheibenaustrenngerät

Ferramenta para espaços reduzidos. Graças ao ângulo de 90°, torna-se mais fácil a desmontagem de pequenos vidros laterais e traseiros.

Compatível com a ferramenta para desmontar vidros (art. n.º 7944).

1 unid. 1 7942



Ziehmesser

Faca com cabo em plástico.

Para cortar extremidades de PU resistentes nas zonas de difícil acesso ou nas curvas onde o fio de corte não pode ser usado.

1 unid. 1 6231

Ferramentas para montagem / desmontagem



Zuggriffe 1 Paar mit 22 m Draht gedreht

Jogo de remoção de janelas com dois pegadoiros e um fio de corte.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para a remoção segura de pára-brisas, janelas traseiras e laterais.

1 unid. 10 6245



Gegenhalter lang mit Griff

Jogo para remoção de pára-brisas e janelas com um manípulo. Manípulo com parafuso de ajuste para a fixação e uma longa haste metálica.

Para a segura remoção do pára-brisas e das janelas traseira e laterais.

1 unid. 5 6232



Doppelgelenk-Saugheber

Em plástico altamente resistente ao desgaste e reforçado com fibras, com pegadoiros em borracha.

Para a remoção segura e cómoda de quaisquer janelas ou pára-brisas.

1 unid. 1 6211



Scheibenbock

Suporte tubular em aço coberto com pó, altura regulável por meio duma cadeia.

Para a colocação confiável de pára-brisas e janelas traseira e laterais fixadas.

1 unid. 1 6216



Werkzeugkoffer für die Scheibenreparatur

Consiste de:
 2 x 6211 pegadoiros com sucção;
 1 x 6212 fio arrancador;
 1 x 6213 raspador de dobras;
 1 x 6214 raspador de vidro;
 1 x 6217 arame retorcido (22 m);
 1 x 6218 arame quadrado (50 m);
 2 x 6230 suporte de fixação por sucção;
 1 x 6202 alicate para corte de bocais;
 1 x 6232 apoio de encontro com manípulo.

Para a remoção profissional de pára-brisas, janelas traseiras e laterais.

1 unid. 2 6229



Aufwärmofen

Forno potente para cartuchos duplos.

Para aquecer colas para vidros que se devem aplicar quentes, como Liquifast 1599 (Art. n.º 6157).

1 unid. 1 6241

Bocais



Düsen geprägt

Bicos em plástico previamente perfurados. Para o corte universal de acordo com as instruções do fabricante do veículo (altura da cunha).

Para a aplicação de colas do pára-brisas a partir do cartucho.

1 unid. 25 6204

Bocais



Düsen ungeschnitten
Bicos em plástico não cortados.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para a aplicação de colas do pára-brisas a partir do cartucho.

1 unid. 25 6206



Düse geprägt für Falzabdichtung
Bocal de plástico puncionado. Para o corte universal de acordo com os requisitos dos fabricantes de veículos. É um bocal de plástico estável com guia lateral. O batente lateral permite guiar com segurança e assim aplicar o cordão de forma limpa.

Para injectar de forma limpa as costuras visíveis e as costuras normais em pára-lamas, na vedação das bordas, compartimento do motor, partes de baixo do veículo, saias traseiras e frontal, etc.

1 unid. 12 6248

Lâminas



Klingen für Falzschaber
Lâminas de substituição.

Lâminas de substituição para rascador (Art. n.º 6213).

13 mm	10 unid.	1	6234
16 mm	10 unid.	1	6250
20 mm	10 unid.	1	6258



Ersatzklingen Glasschaber
Facas de substituição para rascador art. n.º 6214.

100unid. 1 6233



Klingen für Ziehmesser 25 mm
Lâminas de substituição.

5 unid. 1 6251

Adaptores



Mischerspitzen
Misturador plástico com união aparafusada em plástico. A mistura ocorre sem a adição de ar.

Para o uso de cartuchos de 50 ml para a reparação de plásticos: Li-quimate 7700 mini (Art. n.º 6162) e Liquimate 7700 mini Rápido (Art. n.º 6126).

1 unid. 12 6242



Mischerspitze mit Gewinde
Misturador em plástico para uma mistura ideal de produtos de dois componentes. A mistura ocorre sem a adição de ar.

Para o processamento de cartuchos de 2 componentes com rosca, por exemplo cartuchos de 2 componentes como Cola super potente de dois componentes Li-qui Mate (Art. n.º 6179), Cola Epoxy (Art. n.º 6183) e Metal líquido (Art. n.º 6193).

1 unid. 12 6029

Adaptore



Adapter für Flexpack ohne Aufreissmechanismus

Adaptador em plástico sem mecanismo de separação para o saco adesivo de pára-brisas e para a colocação do bico, art. n.º 6204.

Campo de aplicação

Para abrir com asseio os adesivos de pára-brisas no saco e colocação do bico.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 25 6069



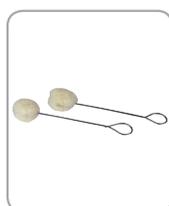
Adapter für Flexpack

Adaptador em plástico com mecanismo de separação para o saco de colagem de pára-brisas e para a colocação do bico, art. n.º 6204.

Para abrir com asseio a cola de pára-brisas no saco e colocação do bico.

1 unid. 25 6205

Acessórios



Applikatoren/Wollwischer

Mechas de lã com cabo de metal

Para a aplicação dos agentes de tratamento prévio LIQUIPRIME e ACTIVE PRIMER.

1 unid. 25 6203



Nylon-Pinsel

A escova de nylon é uma escova especial de 30 mm de largura e com cerdas de nylon de aprox. 30 mm de comprimento. Ela é usada para o amaciamento e a estruturação de materiais viscosos.

Para alisar e estruturar os compostos de colagem e de vedação, p. ex. LIQUIMATE 8100 e LIQUIMATE 8200.

1 unid. 10 6235



Schneidedraht gedreht

22 m. Fio especial torcido de excelente qualidade. Para cortar o pára-brisas fixo onde o fio de corte quadrado não pode ser usado.

Para a remoção do pára-brisas e das janelas traseira e laterais não danificadas e fixas, junto com o apoio de encontro com manípulo, art. n.º 6232.

1 unid. 20 6217



Schneidedraht vierkant

50 m. Fio quadrado especial em aço com liga e com excelente qualidade de corte. Para a remoção de janelas fixadas.

Para a remoção do pára-brisas e das janelas traseira e laterais não danificadas e fixas, junto com o apoio de encontro com manípulo, art. n.º 6232.

1 unid. 20 6218



Druckluft-Reduzier-Ventil

Válvula redutora ar comprimido em bronze pré-regulada (4 bar).

Acessórios para a pistola de vedação de fissuras.

1 unid. 1 6222

Acessórios



Austrennschnur 95daN 135m

Cordão especial em fibras trançadas de polietileno altamente resistentes. Para desmontar vidros montados muito profundamente na flange da carroçaria como é o caso de veículos mais novos da Audi e do grupo Volkswagen. Graças ao diâmetro reduzido de apenas 0,5 mm, é possível retirar à mão ou com a ajuda de uma ferramenta para desmontar vidros da LIQUI MOLY: Resistência à tracção: 95 kg (930 N) Comprimento: 135 m

Campo de aplicação

Compatível com a ferramenta para desmontar vidros (art. n.º 7944).

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	1	21110



Austrennschnur 130daN 100m

Fio de polietileno altamente resistente para retirar vidros frontais, laterais e traseiros em combinação com a ferramenta para desmontar vidros.

Compatível com a ferramenta para desmontar vidros (art. n.º 7944).

1 unid.	1	7943
---------	---	------

PROTECÇÃO CONTRA A CORROSÃO



Zink-Alu Spray

Elevado nível de protecção devido ao alto teor em zinco e alumínio. Pode ser usado como um inibidor geral da corrosão resistente às intempéries. Secagem rápida. Para temperaturas até +250 °C. Para todos os metais ferrosos e não ferrosos. Condutividade eléctrica bastante elevada. Pode-se pintar por cima.

Para a reparação de superfícies galvanizadas danificadas (galvanização a quente, por injeção à chama e com placas de zinco).

400 ml	6	1640
--------	---	------



Zink-Spray

Primário de primeira classe com uma pureza do zinco de 99% com película seca. Para trabalhos de pintura posteriores. É altamente resistente e flexível protege componentes de metal activamente por processos electroquímicos. Protecção activa contra a corrosão, resistente à temperatura até 500 °C.

Protecção contra a ferrugem e corrosão em superfícies de ferro e aço, especialmente em costuras de soldadura. Para o melhoramento de superfícies galvânicas danificadas e para a protecção de todo o sistema de gases de escape.

400 ml	6	1540 ¹
400 ml	12	1830 ³
400 ml	12	2875 ²¹⁴



Wax Coating

Uma combinação entre os agentes à base de cera mais modernos e altamente eficazes. A fina camada protectora aderente, elástica e transparente confere uma protecção excelente, segura e duradoura durante a armazenagem interna e externa. A fina camada não impede a subsequente execução de serviços de soldadura. Podese manear normalmente após a aplicação da fina camada não à base de óleo.

As extraordinárias propriedades protectoras da cobertura de cera oferecem uma larga gama de aplicações para a armazenagem interna e externa, assim como para o transporte e o envio de máquinas e componentes metálicos.

300 ml	12	3311 ¹¹⁷
--------	----	---------------------



Inoxidationsspray

Vedante de pontos de soldagem de secagem rápida em trabalhos de soldagem com gás de protecção e na soldagem de pontos. Graças à sua elevada resistência contra golpes, permite uma protecção a longo prazo. Entre as chapas da carroçaria, este produto actua como protecção contra a corrosão. Possui boas propriedades de enchimento e uma excelente capacidade de cobertura.

Para a vedação de pontos de soldagem em oficinas de automóveis, reparações em caso de acidente, montagem de veículos, oficinas de soldagem e serralharias.

400 ml	6	6000 ¹
--------	---	-------------------



Grundierfüller

Enchedor de primário multi-usos para pinturas de reparação. O elevado teor de sólidos permite um resultado perfeito, mesmo no caso de pequenos pontos de reparação. Ideal para aplicações de reparação no local, em especial no caso de pontos demasiadamente lixados. Possui muito boas características de aderência e de protecção contra a corrosão, mesmo no caso de bases problemáticas como o alumínio ou chapa de aço galvanizado

Trabalhos de aplicação de primário e de enchimento em pinturas de reparação e aplicações de reparação no local. Para trabalhos de aplicação de primário em oficinas, pinturas antigas, alumínio e chapas de aço galvanizado. Pode pintar-se por cima com todo o tipo de tintas convencionais para automóveis.

400 ml	6	6047 ¹
--------	---	-------------------



Wachs-Unterbodenschutz anthrazit/schwarz (Spray)

Inibidor da corrosão com ceras e resinas que formam duma fina camada contínua protectora. Pouca névoa durante a aplicação. Secagem rápida. O material pode ser finamente pulverizado e é altamente rígido. Elevado teor em sólidos.

Campo de aplicação

Para a parte de baixo da carroçaria e guarda-lamas após as reparações. Cuida dos fundos da carroçaria em PVC. Repara as avarias na parte de baixo da carroçaria.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

500 ml 12 6100¹⁰⁴



Wachs-Unterbodenschutz anthrazit/schwarz

Inibidor da corrosão com ceras e resinas que formam duma fina camada contínua protectora. Pouca névoa durante a aplicação. Secagem rápida. O material pode ser finamente pulverizado e é altamente rígido. Elevado teor em sólidos.

Para a parte de baixo da carroçaria e guarda-lamas após as reparações. Cuida dos fundos da carroçaria em PVC. Repara as avarias na parte de baixo da carroçaria.

1 l 12 6102¹⁰⁴
60 l 1 6120¹⁰⁴



Wachs-Korrosions-Schutz braun/transparent (Spray)

Inibidor de corrosão à base de cera. Secagem rápida. Excelentes características de processamento. Devido à sua excelente propriedade de infiltração, este produto penetra bem nas cavidades a serem protegidas. Uma vez seca, a fina camada possui boa adesão e confere boa protecção contra a corrosão. Elevado teor em sólidos.

Apropriado como uma medida preventiva ou para a nova preservação de todos os componentes externos e internos da carroçaria, p. ex. caixas da roda, dobras, superfícies e cavidades, além de ser ideal para o tratamento dos componentes do veículo, p. ex. partes do chassis, motores, accionadores e eixos.

500 ml 12 6103¹⁰⁴



Wachs-Korrosions-Schutz braun/transparent

Inibidor de corrosão à base de cera. Secagem rápida. Excelentes características de processamento. Devido à sua excelente propriedade de infiltração, este produto penetra bem nas cavidades a serem protegidas. Uma vez seca, a fina camada possui boa adesão e confere boa protecção contra a corrosão. Elevado teor em sólidos.

Apropriado como uma medida preventiva ou para a nova preservação de todos os componentes externos e internos da carroçaria, p. ex. caixas da roda, dobras, superfícies e cavidades, além de ser ideal para o tratamento dos componentes do veículo, p. ex. partes do chassis, motores, accionadores e eixos.

1 l 12 6104¹⁰⁴



Steinschlagschutz grau (Spray)

Composto para revestimento à base de solvente, permanentemente flexível e viscoso com uma ótima cobertura. Depois de completamente seco, o revestimento resiste à abrasão, protege contra a corrosão e possui excelentes propriedades de protecção contra choques causados por pedras e extraordinárias propriedades antivibrações. Pode ser pintado por cima com a técnica de pintura molhada e é compatível com PVC. Pode ser colorido misturando-se à tinta do fabricante do automóvel.

Para a renovação e a complementação da protecção contra choques de pedras aplicados na fábrica às saias traseiras da carroçaria, aos spoilers, às extremidades frontais, às soleiras das portas, etc. para a pulverização sobre as superfícies estruturadas.

500 ml 12 6105¹⁰⁴



Steinschlagschutz grau

Composto para revestimento à base de solvente, permanentemente flexível e viscoso com uma ótima cobertura. Depois de completamente seco, o revestimento resiste à abrasão, protege contra a corrosão e possui excelentes propriedades de protecção contra choques causados por pedras e extraordinárias propriedades antivibrações. Pode ser pintado por cima com a técnica de pintura molhada e é compatível com PVC. Pode ser colorido misturando-se à tinta do fabricante do automóvel.

Para a renovação e a complementação da protecção contra choques de pedras aplicados na fábrica às saias traseiras da carroçaria, aos spoilers, às extremidades frontais, às soleiras das portas, etc. para a pulverização sobre as superfícies estruturadas.

1 l 12 6106¹⁰⁴



Steinschlagschutz schwarz (Spray)

Composto para revestimento à base de solvente, permanentemente flexível e viscoso com uma ótima cobertura. Depois de completamente seco, o revestimento resiste à abrasão, protege contra a corrosão e possui excelentes propriedades de protecção contra choques causados por pedras e extraordinárias propriedades antivibrações. Pode ser pintado por cima com a técnica de pintura molhada e é compatível com PVC. Pode ser colorido misturando-se à tinta do fabricante do automóvel.

Para a renovação e a complementação da protecção contra choques de pedras aplicados na fábrica às saias traseiras da carroçaria, aos spoilers, às extremidades frontais, às soleiras das portas, etc. para a pulverização sobre as superfícies estruturadas.

500 ml 12 6109¹⁰⁴



Steinschlagschutz schwarz

Composto para revestimento à base de solvente, permanentemente flexível e viscoso com uma óptima cobertura. Depois de completamente seco, o revestimento resiste à abrasão, protege contra a corrosão e possui excelentes propriedades de protecção contra choques causados por pedras e extraordinárias propriedades antivibrações. Pode ser pintado por cima com a técnica de pintura molhada e é compatível com PVC. Pode ser colorido misturando-se à tinta do fabricante do automóvel.

Campo de aplicação

Para a renovação e a complementação da protecção contra choques de pedras aplicados na fábrica às saias traseiras da carroçaria, aos spoilers, às extremidades frontais, às soleiras das portas, etc. para a pulverização sobre as superfícies estruturadas.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	6110 ¹⁰⁴



Unterbodenschutz Bitumen schwarz (Spray)

Inibidor da corrosão que, ao secar, deixa uma fina camada resistente, elástica e contínua. Este material de revestimento contém betume, possui bom efeito antivibração e é extremamente resistente à abrasão. Não se pode pintar por cima do produto. Elevado teor em sólidos.

Para cobrir a pintura a descascar do arco da roda e a reparação ou a extensão de coberturas pré-existentes nas partes inferiores do veículo.

500 ml	12	6111 ¹⁰⁴
500 ml	12	2882 ²¹⁴



Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Inibidor da corrosão que, ao secar, deixa uma fina camada resistente, elástica e contínua. Este material de revestimento contém betume, possui bom efeito antivibração e é extremamente resistente à abrasão. Não se pode pintar por cima do produto. Elevado teor em sólidos.

Para cobrir a pintura a descascar do arco da roda e a reparação ou a extensão de coberturas pré-existentes nas partes inferiores do veículo.

1 l	12	6112 ¹⁰⁴
1 l	12	2889 ²¹⁴
1 l	12	20886 ²²⁴



Unterbodenschutz schwarz (Spray)

Inibidor de corrosão sem betume que cria um revestimento protector elástico com bom efeito antivibração e uma elevada resistência à abrasão. Secagem rápida e pode-se pintar por cima. Boa aderência no fundo da carroçaria e sobre superfícies pintadas. Elevado teor em sólidos.

Para revestir os componentes reparados, p. ex. guarda-lamas, arcos da roda, fundo da carroçaria, soleiras da porta e saias frontais e traseiras. Para acabar com a vibração nos arcos da roda, a vedação e as reparações dos revestimentos.

500 ml	12	6113 ¹⁰⁴
500 ml	12	2893 ²¹⁴



Protecção de chassis, preto

Inibidor de corrosão sem betume que cria um revestimento protector elástico com bom efeito antivibração e uma elevada resistência à abrasão. Secagem rápida e pode-se pintar por cima. Boa aderência no fundo da carroçaria e sobre superfícies pintadas. Elevado teor em sólidos.

Para revestir os componentes reparados, p. ex. guarda-lamas, arcos da roda, fundo da carroçaria, soleiras da porta e saias frontais e traseiras. Para acabar com a vibração nos arcos da roda, a vedação e as reparações dos revestimentos.

1 l	12	6114 ¹⁰⁴
1 l	12	2894 ²¹⁴



Unterbodenschutz streichbar schwarz

Inibidor da corrosão que, ao secar, deixa uma fina camada resistente, elástica e contínua. Este material de revestimento contém betume, possui bom efeito antivibração e é extremamente resistente à abrasão. Não se pode pintar por cima do produto. Elevado teor em sólidos.

Para cobrir a pintura a descascar do arco da roda e a reparação ou a extensão de coberturas pré-existentes nas partes inferiores do veículo.

2 kg	6	6119 ¹⁰⁴
------	---	---------------------

PROTECÇÃO DE CAVIDADES



Hohraum-Versiegelung hellbraun (Spray)

Inibidor de corrosão não à base de solventes com um poder de penetração e uma resistência ao calor extremamente elevados. Pronto em pouco tempo. Infiltra e remove a humidade. Depois de secar completamente, o produto forma uma fina camada protectora resistente, permanentemente macia e repelente da água.

Para complementar a protecção das cavidades de veículos novos. Para o tratamento renovado de agentes de selagem após 2 – 3 anos e o reforço à protecção contra a corrosão depois de reparações de avarias causadas por acidentes.

500 ml	12	6107 ¹⁰⁴
--------	----	---------------------



Hohlräum-Versiegelung hellbraun

Inibidor de corrosão não à base de solventes com um poder de penetração e uma resistência ao calor extremamente elevados. Pronto em pouco tempo. Infiltra e remove a humidade. Depois de secar completamente, o produto forma uma fina camada protectora resistente, permanentemente macia e repelente da água.

Campo de aplicação

Para complementar a protecção das cavidades de veículos novos. Para o tratamento renovado de agentes de selagem após 2 - 3 anos e o reforço à protecção contra a corrosão depois de reparações de avarias causadas por acidentes.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	12	6108 ¹⁰⁴



Hohlräum-Versiegelung transparent (Spray)

Inibidor de corrosão não à base de solventes com um poder de penetração e uma resistência ao calor extremamente elevados. Pronto em pouco tempo. Infiltra e remove a humidade. Depois de secar completamente, o produto forma uma fina camada protectora resistente, permanentemente macia e repelente da água.

Para complementar a protecção das cavidades de veículos novos. Para o tratamento renovado de agentes de selagem após 2 - 3 anos e o reforço à protecção contra a corrosão depois de reparações de avarias causadas por acidentes.

500 ml	12	6115 ¹⁰⁴
--------	----	---------------------



Hohlräum-Versiegelung transparent

Inibidor de corrosão não à base de solventes com um poder de penetração e uma resistência ao calor extremamente elevados. Pronto em pouco tempo. Infiltra e remove a humidade. Depois de secar completamente, o produto forma uma fina camada protectora resistente, permanentemente macia e repelente da água.

Para complementar a protecção das cavidades de veículos novos. Para o tratamento renovado de agentes de selagem após 2 - 3 anos e o reforço à protecção contra a corrosão depois de reparações de avarias causadas por acidentes.

1 l	12	6116 ¹⁰⁴
10 l	1	6118 ¹⁰⁴



Seilfett

Lubrificante de excelente qualidade para a lubrificação e conservação de cabos metálicos. Uma protecção contra a corrosão excelente permite a utilização do produto para selar cavidades e para a protecção da parte inferior de veículos. Corresponde às seguintes especificações e normas: Ö-Norm DSB 80, DIN EN 12385-8.

Atenção: este produto deve ser sempre transportado e armazenado ao abrigo de geadas.

Para a lubrificação preventiva, lubrificação posterior e conservação de cabos metálicos. O lubrificante para cabos é perfeitamente adequado para a conservação de cavidades e para a protecção da parte inferior de veículos. Respeitar as respectivas normas do fabricante.

1 l	12	6173 ¹
5 l	4	6124 ¹
25 l	1	6174
60 l	1	6175



Seilfett (Spray)

Lubrificante de excelente qualidade para a lubrificação e conservação de cabos metálicos. Uma protecção contra a corrosão excelente permite a utilização do produto para selar cavidades e para a protecção da parte inferior de veículos. Corresponde às seguintes especificações e normas: Ö-Norm DSB 80, DIN EN 12385-8. **Atenção:** este produto deve ser sempre transportado e armazenado ao abrigo de geadas.

Para a lubrificação preventiva e lubrificação posterior de cabos metálicos. O lubrificante para cabos é perfeitamente adequado para a conservação de cavidades e para a protecção da parte inferior de veículos.

500 ml	12	6135 ¹
--------	----	-------------------

ACESSÓRIOS/FERRAMENTAS PROTECÇÃO DO FUNDO

Aparelhos de aplicação



Spritzpistole

A pistola de textura LIQUI MOLY é apropriada para a aplicação de 1 litro de produtos para o fundo da carroçaria e protecção contra choques de pedras, e pode ser empregada nas zonas onde é necessária a restauração da textura da superfície original. As diferentes texturas da superfície podem ser reproduzidas com o bico de spray ajustável.

Para a pulverização de textura de 1 litro de produtos para o fundo da carroçaria e protecção contra choques de pedras.

1 unid.	1	6219
1 unid.	1	29056 ²²⁴



Druckbecher Pistole

Tanque de alumínio revestido com pó para recipientes de pistola de spray de 1 litro. As diferentes texturas podem ser pulverizadas ajustando-se o fluxo dos meios e o regulador do ar comprimido. A limpeza após o uso é consideravelmente mais fácil fechando-se a agulha de ejeção na saída do jacto.

Pistola de spray com tanque de pressão para a aplicação de 1 litro de produtos para o fundo da carroçaria e protecção contra choques de pedras.

1 unid.	1	6220
---------	---	------

Aparelhos de aplicação



Hohlraum-Druckbecher-Pistole

Tanque de alumínio revestido de pó com ligação de pressão corrente no comércio e válvula de retenção. Capacidade de 1 litro. Pode-se especificar a quantidade exacta de material a ejectar do bico através do controlo de fluxo regulável. A pistola de spray possui condutos de ar e de alimentação de material.

Campo de aplicação

Usa-se a pistola de spray com tanque pressurizado para revestir cavidades com o meio em spray. O fornecimento de ar na corrente do spray faz com que o material seja finamente atomizado.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 unid. 1 6226

Acessórios



Sprühsonde Hohlraumversiegelung

Flexível sensor fabricado em nylon. Comprimento da sonda: 60 cm

Para a aplicação de produtos de protecção de cavidades usando-se uma lata de spray. Apropriado para cavidades curvas e apertadas.

1 unid. 1 6208



Winkeldüse

Bico angular com encaixe de rápida remoção fabricado em bronze. Comprimento do bocal: 11 cm

Para a aplicação de produtos conservantes usando-se a pistol de spray com tanque pressurizado para cavidades, art. n.º 6226.

1 unid. 1 6228



Flexible Nylonsonde

Tubo flexível para spray de cavidade com bico de spray circular fabricado em bronze. Comprimento da sonda: 115 cm

Para a aplicação de produtos conservantes usando-se a pistol de spray com tanque pressurizado para cavidades, art. n.º 6226.

1 unid. 1 6227



Veículos comerciais/ Máquinas de construção



Veículos comerciais/Máquinas de construção

Aditivos	117
Óleos para motores	120
Óleos para motores de 4 tempos – tractor	122
Óleos para motores de 2 tempos – tractor	123
Óleos para engrenagens	123
Óleos para engrenagens – tractor	127
Óleos hidráulicos	128

Óleos especiais	129
Massas lubrificantes	129
Reparação de vidros laminados	130
Cuidados com o veículo	131
Limpadores	131
Líquidos de refrigeração	131



Pro-Line Motor-Verschleiß-Schutz

O lubrificante anti-fricção MoS₂ forma em todas as superfícies de fricção e deslizantes uma película lubrificante de elevada resistência. Reduz a fricção e garante um funcionamento mais suave dos grupos. As vantagens são as seguintes: poupança significativa de combustível e de óleo, redução do desgaste cientificamente provada, menos avarias e excelentes propriedades de funcionamento de emergência.



Pro-Line Motorspülung

Uma combinação de aditivos especiais para a limpeza dos formadores de lacas do circuito de óleo e de todos os tipos de resíduos de óleo insolúveis antes das mudanças de óleo.



Pro-Line Öl-Verlust-Stop

Este produto regenera as juntas de borracha e de plástico do motor (por exemplo, anéis de junta do eixo, juntas das hastes das válvulas). Consumo de óleo reduzido através dos anéis de segmento (graças à manutenção da viscosidade) e das guias das válvulas (graças às juntas regeneradas). Impede a saída de fumo azul do tubo de escape. Estabiliza quedas do nível de viscosidade e amortece os ruídos do motor.



LM 41 MoS₂-Suspension

A suspensão lubrificante sólida MoS₂ coloidal no óleo mineral. Totalmente estabilizada através de um processo de transformação especial e adequada para uso em motores, óleos hidráulicos, compressores e engrenagens industriais.



Pro-Line Getriebeöl Additiv

Este aditivo foi especialmente desenvolvido para caixas de velocidades manuais e transmissões diferenciais. Reduz consideravelmente o desgaste e evita picos de temperaturas. A caixa de velocidades funciona de forma mais silenciosa, permite mudar as velocidades mais facilmente e não aquece tanto. Graças ao alisamento dos flancos dos dentes, até as caixas de velocidades mais antigas passam a funcionar de forma mais suave e têm um desempenho melhor. Aumenta a segurança de funcionamento e ganha propriedades de funcionamento de emergência através de MoS₂.



Pro-Line Getriebeöl Verlust Stop

Acaba com as perdas de óleo de caixas de velocidades. Regenera juntas de borracha e plástico endurecidas. Acaba com as manchas de óleo prejudiciais ao ambiente. Evita a entrada de óleo nas embraiagens, impede que a lubrificação seja insuficiente e protege contra danos na caixa de velocidades devido a um nível demasiado baixo de óleo.



Viscoplus Heavy Duty Formula

Aditivo de grande rendimento para a estabilização da viscosidade de óleos para motores. Mantém estável a viscosidade do óleo para motores a garante uma pressão do óleo constante. Mesmo sob condições extremas de funcionamento, garante também uma protecção excelente contra a perda por cisalhamento mecânico do óleo para motores. Impede a perda de viscosidade do óleo para motores em situações de frequentes arranques a frio. Graças à melhor vedação dos componentes móveis do motor, reduz-se o consumo de óleo.

Campo de aplicação

Para todos os motores a gasolina e a gasóleo. É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para 25 l de óleo para motores. Aprovado para catalisador e turbo.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Testado para catalisador e turbo. Limpeza do motor antes da mudança de óleo. 500 ml são suficientes para até 5 l de óleo. Garante o funcionamento hidráulico sem problemas de sistemas comandados por óleo como por ex., VVT, VANOS e outros sistemas.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para 15 l de óleo para motores. O efeito vende-se após aprox. 600 a 800 km.

Adicionar ao óleo lubrificante de motores, compressores, bombas, sistemas hidráulicos e engrenagens industriais.

Para todas as caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais de automóveis. Não utilizar em caixas de velocidades totalmente automáticas, nem em caixas de velocidades com embraiagem em banho de óleo. 150 ml são suficientes para aprox. 15 l de óleo para caixas de velocidades.

Para todas as caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais de automóveis. Não utilizar em caixas de velocidades totalmente automáticas, nem em caixas de velocidades com embraiagem em banho de óleo. 500 ml são suficientes para aprox. 10 l de óleo para caixas de velocidades.

Adequado para todos os motores a gasolina e diesel, com e sem filtro de partículas diesel (DPF). Pode misturar-se com todos os óleos para motores à venda no mercado. 1 l é suficiente para até 20 l de óleo para motores.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

1 l	6	5197 ¹
-----	---	-------------------

500 ml	6	2427 ¹
500 ml	6	2978 ²¹⁴
500 ml	6	2662 ³²
500 ml	6	20810 ⁴⁰⁹
500 ml	12	20684 ³⁷¹
1 l	6	2425 ¹
5 l	3	2428 ⁸

1 l	6	5182 ¹
-----	---	-------------------

1 l	6	4051 ¹
-----	---	-------------------

150 ml	12	5198 ⁹
--------	----	-------------------

500 ml	6	5199 ¹
--------	---	-------------------

1 l	6	2105 ¹
1 l	6	2697 ⁴



Hydrauliksystem Additiv

Protege e conserva os materiais de vedação, como p. ex. anéis vedantes („O-Ring“) em sistemas hidráulicos. Reduz a fricção e pára o fenómeno de deslizamento irregular (stick slip). Reduz a temperatura do óleo, retarda o seu envelhecimento e protege de forma ideal os componentes do sistema hidráulico, como p. ex. as bombas, contra o desgaste. Protege os sistemas hidráulicos contra a corrosão, a formação de espuma e lama tal como contra depósitos. Minimiza o desgaste, reduz o número de reparações e diminui os custos de serviço.

Campo de aplicação

Para sistemas hidráulicos na indústria, em máquinas de construção e veículos utilitários, tal como para grupos agrícolas e florestais. Misturar ao óleo hidráulico. Em caso de aplicação preventiva, é necessário um doseamento de 2 a 4 % respectivo ao volume de óleo hidráulico e em caso de problemas de 4 a 8 %. Não adequado para sistemas hidráulicos mantidos com óleos hidráulicos rapidamente biodegradáveis de acordo com HEPG, HETG, HEES tal como com óleos para o sistema hidráulico central ou com líquido de travões.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	5116 ¹



Fluoreszierender Lecksucher für Hydraulikanlagen

Aditivo de óleo para a localização rápida e exacta de fugas em sistemas hidráulicos. A adição do produto torna o óleo hidráulico extremamente fluorescente. Permite localizar fugas com precisão através da iluminação com uma luz indicadora (lanterna UV) e determinar a dimensão exacta da perda de óleo.

Indicador de fluorescência para óleos hidráulicos minerais.

500 ml	6	3404
--------	---	------



Super Diesel Additiv

Com Cetan Plus para aumentar o rendimento do motor, promove menos detonação do gasóleo, funcionamento mais silencioso e arranque mais fácil. Limpa o motor e o sistema de injeção, previne o emperramento ou a formação de resinas nas agulhas de injeção. Garante a óptima utilização e a económica queima dos combustíveis. Reduz a corrosão e o desgaste. O produto “plus” para super gasóleos. Apropriado para gasóleo com baixo teor de enxofre. Ensaiado para compatibilidade com turboalimentadores.

Apropriado para todos os motores a gasóleo de automóveis ligeiros e de veículos comerciais, máquinas de construção e motores fixos. Extremamente adequado à conservação de motores, mesmo durante os longos períodos fora de funcionamento sob condições extremas. Com acção duradoura de 2000 km. Ao adicionar o produto, o tanque deve estar, pelo menos, 3/4 cheio.

250 ml	6	5120 ¹²
250 ml	12	2504 ²⁸
250 ml	20	2814 ⁷⁵
250 ml	20	1806 ³³
250 ml	20	1904 ²²
250 ml	20	8366 ²⁹
250 ml	12	8379 ³⁰
250 ml	12	8343 ³²
250 ml	12	20692 ³⁷¹
250 ml	12	20807 ⁴⁰⁹
250 ml	12	20868 ²²⁴
5 l	1	5140 ⁸
50 l	1	5145 ⁸
205 l	1	5146 ⁸



Pro-Line Truck Dieselpartikelfilter-Reiniger

Filtros de partículas diesel sujos aumentam a contrapressão de gases de escape. Isto reduz a potência do motor e o consumo de combustível aumenta. A combinação de aditivos altamente eficaz baseada em água ajuda a limpeza do filtro de partículas diesel desmontado. Dissolve a sujidade em filtros de partículas diesel. Desta forma, evitam-se as substituições até aqui necessárias e reduzem-se os custos de funcionamento.

O produto preenche as exigências relativas à biodegradabilidade das normas relativas a detergentes.

Para veículos utilitários diesel com filtro de partículas diesel desmontado.

5 l	1	5037
-----	---	------



Pro-Line Dieselpartikelfilter-Schutz

Aditivo altamente eficiente que reduz a formação de fuligem e melhora a segurança de funcionamento dos filtros de partículas diesel. Este problema do filtro de partículas diesel entupido afecta especialmente os veículos usados para trajectos curtos e na cidade. A aplicação regular mantém o filtro de partículas diesel limpo e evita reparações e paragens caras. A Protecção para filtros de partículas diesel garante uma combustão ideal do combustível e reduz a formação de fuligem. Isto permite uma redução das emissões.

Adequado para veículos a gasóleo com filtro de partículas diesel, desde que não estejam equipados com um sistema de depósito de aditivos controlado electronicamente para regeneração do filtro, como é o caso, por ex., nos veículos da marca Citroën e Peugeot. Também adequado para veículos comerciais e autocarros.

1 l	6	5123 ¹
-----	---	-------------------



Anti-Bakterien-Diesel-Additiv

Biocida altamente eficiente com vasto leque de actuação contra bactérias, leveduras e fungos. A substância biocida não forma produtos de combustão corrosivos e foi testada pelos principais fabricantes de automóveis. Para a aplicação preventiva em veículos diesel parados há algum tempo, como por exemplo máquinas de construção, veículos utilitários, autocaravanas ou depósitos de armazenamento, assim como para a esterilização de sistemas de tanques já contaminados. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Para o uso preventivo em motores a gasóleo colocados fora de funcionamento por um longo período, p. ex. máquinas de construção, veículos comerciais, caravanas, automóveis ligeiros ou reservatórios, ou para a desinfeção de tanques contaminados.

125 ml	12	20940 ³³
1 l	6	5150 ³⁴¹
1 l	6	2368 ²¹⁴
5 l	1	5121 ⁷
60 l	1	5157 ⁸
200 l	1	5134 ⁸



Diesel Fließ Fit K

Aumenta a fluidez e facilita a passagem do combustível diesel pelo filtro. Protege o gasóleo no Inverno até -31 °C (dependendo da qualidade do combustível diesel). Garante a segurança de funcionamento de todos os motores diesel a temperaturas baixas.

Campo de aplicação

Para todos os motores a gasóleo, com e sem filtro de partículas diesel - adequado especialmente para a resolução de problemas. Testado em turbo. A eficácia ideal atinge-se apenas adicionando ao depósito de combustível antes da parafinação (por volta dos 0 °C). Completamente compatível com todos os combustíveis diesel à venda no mercado e com óleo combustível com componentes biológicos de no máximo 20%. 1 l é suficiente para 1.000 l de combustível (dosagem 1:1000). Nota: Sensível ao congelamento, por isso armazenar acima de 0 °C!

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
-------	--------------------	----------

1 l	6	5131 ⁶⁵
1 l	6	1878 ⁵
1 l	6	2800 ²¹⁴
5 l	1	5132 ⁸
20 l	1	5133 ⁸
205 l	1	1879 ⁸
1000 l	1	2857



Diesel Additive K Green

Combinação de agentes com propriedades de limpeza, dispersantes e de protecção do material de acordo com os requisitos dos mais modernos motores e materiais. O Lubricity Improver contido melhora a capacidade lubrificante do combustível. O aditivo aumenta o índice de cetano e melhora assim o comportamento no arranque a frio, reduz os ruídos típicos dos motores diesel e garante a exploração máxima da potência. Através do indicador de cor, é possível detectar com segurança o combustível com aditivo.

Adiciona-se ao combustível diesel em todos os veículos a gasóleo, especialmente em veículos ligeiros de passageiros e utilitários. Excelente para melhorar a qualidade do combustível diesel em sistemas de depósitos, empresas de transportes e bombas de gasolina. Ideal para prevenir avarias de funcionamento aquando da utilização de combustível diesel de média e baixa qualidade.

205 l	1	2597 ⁸
-------	---	-------------------



Pro-Line Super Diesel Additiv K

Com Cetan Plus para aumentar a potência do motor, reduzir os ruídos, tornar a marcha mais suave e permitir um arranque mais fácil. Limpa o motor e os grupos de injeção e evita a gripagem e resinificação das agulhas de injeção. Garante um aproveitamento ideal e uma combustão do combustível que poupa energia. Reduz-se a corrosão e desgaste. O „plus“ para combustível diesel Super. Adequado para combustível diesel com baixo teor de enxofre.

Apropriado para todos os motores a gasóleo de automóveis ligeiros e de veículos comerciais, máquinas de construção e motores fixos. Extremamente adequado à conservação de motores, mesmo durante os longos períodos fora de funcionamento sob condições extremas. 1 l é suficiente para até 500 l combustível. A mistura ocorre por acção própria.

20 l	1	2336 ⁸
200 l	1	2092 ⁸



Frostschutz für Druckluftbremsen

Combinação de agentes compostos por alcoóis alifáticos e agentes de protecção anticorrosiva. Isento de etanol. Impede o congelamento da água de condensação no sistema de travões pneumáticos. Protege o sistema de travões frente à corrosão e melhora a lubrificação das válvulas. Impede o endurecimento dos componentes de borracha. Garante um funcionamento seguro do sistema de travões mesmo a temperaturas baixas.

Adequado para todos os sistemas de travões pneumáticos que possuem no sistema de travões um depósito para o enchimento do anticongelante.

1 l	6	1828 ¹⁹⁶
-----	---	---------------------



Pro-Line Dieselstabilisator

Conserva e protege o combustível contra o envelhecimento e oxidação, limpando ao mesmo tempo a totalidade do sistema de combustível. Impede a corrosão em todo o sistema de combustível. Aumenta o índice de cetano. Garante uma paralisação e uma nova colocação em funcionamento sem problemas de veículos e grupos a diesel. Aumenta a segurança de funcionamento. Com efeito de longa duração.

Adequado para todos os motores diesel, especialmente para a aplicação preventiva. Testado para catalisador, turbo e filtro de partículas diesel. Acrescentar ao combustível e voltar a dosificar a cada abastecimento. Um enchimento do depósito dosificador de 25 ml é suficiente para 12,5 l de combustível (dosagem 1:500). Também adequado para o uso permanente em motores pouco usados.

1 l	6	5035 ¹
-----	---	-------------------

Tecnologia de síntese

**Truck-Nachfüll-Öl 5W-30**

Sempre o óleo certo a bordo durante as deslocações. Óleo de motores para todo o ano baseado em tecnologia sintética e aditivos de alta qualidade. Este óleo para motores de alta tecnologia permite um leque de utilização bastante alargado e preenche os requisitos dos fabricantes internacionais de veículos comerciais. Garante uma excelente protecção contra o desgaste, assim como elevada estabilidade da película lubrificante sob todas as condições de funcionamento. A boa estabilidade frente ao envelhecimento e resistência ao cisalhamento permite grandes intervalos de mudança de óleo. A baixa viscosidade permite uma redução notável do consumo de combustível. Adequado principalmente para motores diesel, podendo no entanto ser utilizado também em motores a gasolina.

Campo de aplicação

Especialmente adequado para motores diesel de veículos comerciais submetidos a esforços extremos abrangidos pela norma de gases de escape Euro IV, Euro V e Euro VI com tratamento posterior de gases de escape e filtro de partículas negro-de-fumo (DPF/CRT). De acordo com as normas do fabricante, em parte pode também utilizar-se em veículos comerciais mais antigos da classe de poluentes Euro II e Euro III para o reenchimento.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
5 l	4	4615 ¹

**Langzeit-Motoröl Truck FE 5W-30**

Óleo para motores para todo o ano à base de tecnologia sintética, especialmente concebido para os novos motores de veículos comerciais com sistema de gases de escape otimizado (Euro II e Euro III) com intervalos de mudança do óleo até 120.000 km. Graças à utilização de óleos base seleccionados dentro da classe de viscosidade SAE 5W-30, conseguem-se proporcionar excelentes características anti-fricção e, assim, um consumo de combustível mais baixo.

Especialmente para motores a gasóleo de veículos comerciais sujeitos a elevados esforços e com um sistema de gases de escape otimizado, baseados em tecnologia de ponta (Euro II e Euro III) com intervalos de mudança do óleo extremamente longos.

20 l	1	2383 ⁸
60 l	1	2311 ⁸
205 l	1	2384 ⁸

**Top Tec Truck 4350 5W-30**

Para a tecnologia de motores Euro V e Euro VI mais recente. Óleo para motores para todo o ano à base de tecnologia sintética e aditivos de alta qualidade. Este óleo para motores de alta tecnologia permite um leque de utilização bastante alargado e preenche os requisitos dos fabricantes internacionais de veículos comerciais. Garante uma excelente protecção contra o desgaste, assim como elevada estabilidade da película lubrificante sob todas as condições de funcionamento. A boa estabilidade frente ao envelhecimento e resistência ao cisalhamento permite grandes intervalos de mudança de óleo. A baixa viscosidade permite uma redução notável do consumo de combustível. Adequado principalmente para motores diesel, podendo no entanto ser utilizado também em motores a gasolina.

Especialmente adequado para motores diesel de veículos comerciais submetidos a esforços extremos abrangidos pela norma de gases de escape Euro IV, Euro V e Euro VI com tratamento posterior de gases de escape e filtro de partículas negro-de-fumo (DPF/CRT). De acordo com as normas do fabricante, em parte pode também utilizar-se em veículos comerciais mais antigos da classe de poluentes Euro II e Euro III no estado não misturado.

20 l	1	3786 ¹
60 l	1	3787 ⁸
205 l	1	3788 ⁸
1000 l	1	20734 ⁸

**Truck Nachfüll-Öl 10W-40**

Sempre o óleo certo a bordo durante as deslocações. Óleo para motores anti-fricção de tecnologia sintética com uma reserva de potência extremamente elevada. Com fórmula de protecção contra o desgaste melhorada. Mesmo em condições de funcionamento críticas, garante uma pressão do óleo ideal e uma película de lubrificação estável. Permite alargar ao máximo os intervalos de mudança de óleo. Reduz o consumo de óleo. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima.

Óleo para todas estações do ano. Especialmente desenvolvido para motores diesel de veículos utilitários com e sem filtro de partículas diesel (DPF) e para veículos a gás (CNG/LPG) – também em caso de equipamento posterior. É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado. Testado em turbo.

5 l	4	4606 ¹
-----	---	-------------------

**Truck Langzeit Motoröl S3 10W-40**

Óleo para motores para todas as estações. Especialmente formulado para satisfazer os rigorosos requisitos dos motores de veículos comerciais SCANIA com intervalos de mudança do óleo longos. O óleo para motores em conformidade com a norma SCANIA LDF-3 é retrocompatível e abrange todas as normas SCANIA publicadas até à data. A utilização de uma tecnologia de aditivos moderna garante uma protecção contra desgaste optimizada, que corresponde e cumpre os rigorosos requisitos de outros veículos comerciais a gasóleo. Recomendado apenas para motores a gasóleo.

Especial para motores a gasóleo de veículos comerciais sujeitos a elevados esforços e com um sistema de gases de escape optimizado, baseados em tecnologia de ponta com intervalos de mudança do óleo extremamente longos.

20 l	1	3030 ⁸
60 l	1	3031 ⁸
205 l	1	3032 ⁸

**Top Tec Truck 4050 10W-40**

Óleo para motores anti-fricção de tecnologia sintética com uma reserva de potência extremamente elevada. Mesmo em condições de funcionamento críticas, garante uma pressão do óleo ideal e uma película de lubrificação estável. Permite alargar ao máximo os intervalos de mudança de óleo. Reduz o consumo de óleo. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima.

Óleo para todas estações do ano. Especialmente desenvolvido para motores diesel de veículos comerciais com e sem filtro de partículas diesel (DPF) - também em caso de equipamento posterior. Testado em turbo.

20 l	1	3794 ¹
60 l	1	3795 ⁸
205 l	1	3798 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Tecnologia de síntese



Profi Truck 10W-40

Óleo para motores anti-fricção baseado na tecnologia sintética com reserva de potência extremamente elevada. Mesmo em condições de funcionamento críticas, garante uma pressão do óleo ideal e uma película de lubrificação estável. Permite alargar ao máximo os intervalos de mudança de óleo. Reduz o consumo de óleo. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante a capacidade de funcionamento do filtro de partículas diesel (DPF) e prolonga a sua vida útil máxima.

Campo de aplicação

Especialmente adequado para motores diesel de veículos comerciais abrangidos pela norma Euro IV, Euro V e Euro VI com tratamento posterior de gases de escape e filtro de partículas diesel (DPF/CRT). Compatível com versões anteriores e, quando usado sem misturas, também em veículos comerciais mais antigos segundo Euro II e III.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
205 l	1	20823 ⁸



Lkw-Langzeit-Motoröl 10W-40

Óleo de motor conservador de energia. Este produto oferece uma ótima economia devido a uma significativa redução do consumo de combustível, o maior intervalo possível entre as mudanças de óleo e à considerável redução nos períodos de parada de funcionamento para os veículos.

Óleo para qualquer estação do ano. Usado especialmente para motores a gásóleo de veículos comerciais de carga pesada e com exaustão otimizada derivados da mais avançada tecnologia e com intervalos entre as mudanças de óleo extremamente longos. Pode ser usado também nos motores a gásóleo aspirado e com turboalimentação convencionais.

20 l	1	4733 ¹
60 l	1	4701 ⁸
205 l	1	4702 ⁸
1000 l	1	4290 ⁸



Lkw-Leichtlauf-Motoröl 10W-40

Óleo para motores anti-fricção à base de tecnologia sintética. Devido à aplicação da mais alta tecnologia aliada aos óleos básicos não convencionais, o motor pode garantir uma excelente conservação de energia e propriedades de protecção contra o desgaste, conferindo ao mesmo tempo o maior intervalo possível entre as mudanças de óleo.

Óleo para o ano todo empregado em todos os motores a gásóleo com e sem turboalimentação de ar de escape e com ou sem refrigeração do ar de admissão. Especialmente apropriado quando há longos intervalos entre as mudanças de óleo e elevada exigência ao motor. Ideal para a frota de veículos mistos.

5 l	4	1185 ¹
20 l	1	4743 ¹
60 l	1	4744 ⁸
205 l	1	4747 ⁸

À base mineral



Top Tec Truck 4450 15W-40

Protege os sistemas de tratamento posterior de gases de escape.

Lubrificante de alto rendimento. Devido à tecnologia de aditivos inovadora com melhores propriedades de protecção contra o desgaste e estabilidade relativamente à oxidação, este lubrificante preenche as exigências dos mais recentes conceitos de motores. A fórmula pobre em cinzas permite também uma compatibilidade melhorada com respeito a filtros de catalisador e de partículas diesel (DPF).

Ideal para camiões, autocarros suburbanos e interurbanos, tal como para máquinas agrícolas, florestais e de construção. Graças ao alto rendimento, este produto é muito apropriado para a utilização em motores modernos de acordo com as normas de gases de escape Euro IV, Euro V e Euro VI. É compatível para os motores mais antigos podendo ser utilizado em vários veículos sem restrições. Também pode ser utilizado em motores das normas de gases de escape mais antigas Euro II e III de acordo com as normas do fabricante.

20 l	1	3778 ¹
60 l	1	3779 ⁸
205 l	1	3780 ⁸
1000 l	1	3717 ⁸



Touring High Tech Super SHPD 15W-40

Trata-se dum óleo de motor resultante da mais alta tecnologia, de múltipla aplicação, para a última geração de motores e especialmente desenvolvido para a frota mista. Os óleos de elevada qualidade junto com a mais avançada tecnologia em aditivos garantem as maiores reservas de potência e excelentes propriedades contra o desgaste nos intervalos extremamente prolongados entre mudanças de óleo. O óleo de motor Touring High Tech Super SHPD SAE 15W-40 foi ensaiado em motores com catalisadores e é bastante apropriado para veículos com e sem turboalimentação.

Uso universal mas especialmente apropriado para os modernos motores a gásóleo. Apropriado também para a frota mista.

5 l	4	1084 ¹
20 l	1	1121 ¹
60 l	1	1122 ⁸
205 l	1	1088 ⁸
1000 l	1	4289 ⁸



Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40

Óleo de motor para diversas aplicações com as maiores reservas de potência possíveis, especialmente desenvolvidos para a nova geração de motores a gásóleo de elevada potência, com e sem turboalimentação do gás de escape. Apropriado para intervalos entre mudanças de óleo extremamente prolongados.

Óleo para o ano todo. Apropriado para todos os motores a gásóleo (aspirado e com turboalimentação).

1 l	12	2474 ²¹⁶
5 l	4	2475 ²¹⁶
20 l	1	1061 ¹
60 l	1	1062 ⁸
205 l	1	1063 ⁸
1000 l	1	4293 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

ÓLEOS PARA MOTORES



À base mineral

**Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40 TBN20**

Óleo multigraduado para motores diesel com reserva de potência máxima, especialmente para a nova geração dos motores diesel de máximo rendimento com e sem sobrealimentação por turbocompressor do sistema de escape. Especialmente indicado para grandes intervalos entre as mudanças de óleo e evita o polimento da parte superior do cilindro do motor.

Campo de aplicação

Aplicação universal em todos os motores diesel (de aspiração e turbo). Adequado para a utilização num contingente de veículos misto.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
205 l	1	8899 ⁸

**Touring High Tech Super SHPD-Motoröl 15W-40 TBN20**

Óleo para motores multigráu altamente moderno para a última geração de motores. Os óleos base de alta qualidade e a mais moderna tecnologia de aditivos garantem uma elevada reserva de potência e características ideais de protecção contra o desgaste mesmo em caso de intervalos de mudança de óleo prolongados. Testado para catalisadores e ideal para veículos com sem turbocompressor a gases de escape.

Utilização universal, sobretudo em motores diesel modernos. Mas também adequado para a aplicação num contingente de veículos misto.

20 l	1	3175 ⁸
205 l	1	8863 ⁸

**Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50**

Trata-se dum óleo de motor da nova geração e de elevada potência, com fórmula especialmente desenvolvida para motores a gásóleo aspirado e com turboalimentação, com e sem refrigeração por carga de ar. Um elevado teor em aditivos garante a óptima lubrificação sob todas as condições de funcionamento.

Para motores a gásóleo aspirados e com turboalimentação, com e sem turboalimentação do gás de escape e com ou sem refrigeração por carga de ar.

1 l	12	2478 ²¹⁶
5 l	4	2479 ²¹⁶
20 l	1	2480 ¹
205 l	1	2481 ⁸
1000 l	1	2490 ⁸

**Touring High Tech 20W-20**

Óleo mineral monograu para motores e grupos, para os quais o fabricante requeira um óleo com baixo teor de aditivos. Com elevada percentagem de componentes de protecção contra o desgaste. Garante uma película de lubrificação estável.

Óleo para o ano inteiro para motores a gasolina e gásóleo. Especialmente adequado para máquinas de construção, grupos e veículos mais antigos. Testado em turbo.

5 l	4	6964 ¹
20 l	1	6965 ¹
60 l	1	6966 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS – TRACTOR

À base mineral

**Traktoröl STOU 10W-40**

Óleo universal (STOU = Super Tractor Oil Universal) especialmente desenvolvido para máquinas agrícolas. Para satisfazer os requisitos e cumprir as exigências especificadas pelos diferentes tractores de transmissões a motor, manuais ou axiais, sistemas hidráulicos, volantes por banho de imersão e travão molhado.

Especialmente indicado quando um único lubrificante é necessário tanto para a transmissão do motor como para o sistema hidráulico. Deverá seguir as instruções do fabricante da máquina.

20 l	1	4722 ⁸
60 l	1	4703 ⁸
205 l	1	4704 ⁸

**Traktoröl STOU/UTTO**

Óleo mineral de alto rendimento. Permite um vasto âmbito de possibilidades de utilização. Racionaliza o armazenamento e diminui o risco de confusão graças à uniformidade dos produtos. Impede a formação de depósitos prejudiciais. Garante uma película de lubrificação estável. Reduz o desgaste. Garante o funcionamento dos grupos e concede um tempo de vida útil prolongado.

Especialmente desenvolvido para grupos e veículos agrícolas e florestais. De aplicação universal em motores, transmissões, sistemas hidráulicos, transmissões turbo e travões em banho de imersão (travões molhados).

20 l	1	6960 ¹
205 l	1	6962 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

À base mineral



Spezial Bulldog-Öl SAE 30

Óleo mineral monograu para motores clássicos, para os quais o fabricante requeira um óleo sem aditivos. Graças ao baixo ponto de inflamação, garante uma combustão excelente. Garante uma lubrificação ideal e uma óptima protecção contra o desgaste. Garante a capacidade de funcionamento do motor e prolonga a sua vida útil máxima.

Campo de aplicação

Especialmente desenvolvido para motores clássicos, como por exemplo Lanz Bulldog, motores a dois tempos com bulbo quente e lubrificação com perda.

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

10 l	1	1400
------	---	------

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS

Totalmente sintético



Truck Getriebeöl (GL4) 75W-90

O óleo para engrenagens 100% sintético garante o funcionamento excelente dos grupos mesmo com grandes variações de temperatura. O desgaste é reduzido ao mínimo. Garante um excelente grau de rendimento da caixa de velocidades e a poupança de combustível máxima. Adequado para intervalos longos entre mudanças de óleo.

Óleo de alto rendimento para engrenagens para intervalos longos entre mudanças de óleo, especialmente para a gama Actros da Mercedes-Benz.

20 l	1	1446
60 l	1	1448



Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90

Óleo para engrenagens hipóides 100% sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de veículos renomeados. Garante um funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Garante uma lubrificação ideal e uma óptima protecção contra o desgaste. Possui um excelente comportamento a baixas temperaturas. Reduz os ruídos das engrenagens. Permite intervalos extremamente longos entre mudanças de óleo.

Especialmente adequado para aplicação em veículos utilitários. Óleo TDL (total driveline) de aplicação universal para caixas de velocidades manuais, transmissões auxiliares e diferenciais sem bloqueio. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

20 l	1	1182
60 l	1	1183
205 l	1	1184



Top Tec ATF 1700

Óleo para caixas de velocidades automáticas 100% sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Garante a máxima potência da caixa de velocidades. Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Garante o máximo rendimento mesmo em casos de intervalos de mudança do óleo muito longos.

Concebido principalmente para a utilização em caixas de velocidades automáticas de veículos comerciais, autocarros e de carrinhas. Também pode ser utilizado em sistemas hidráulicos. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

1 l	6	3663
20 l	1	3695
60 l	1	3671
205 l	1	3697



Getriebeöl Synth ISO VG 150

Óleo para engrenagens de alto rendimento 100% sintético à base de poliafolefinas/éster. Graças à excelente resistência à oxidação e à estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se consideravelmente, mesmo sob temperaturas elevadas. Assim, os intervalos de mudança de óleo podem ser prolongados. Uma tecnologia anti-desgaste e de protecção contra alta pressão especialmente seleccionada, garante uma protecção eficiente e prolonga o tempo de vida útil do sistema mesmo sob cargas elevadas. Excelente comportamento da protecção contra a corrosão, mesmo com presença de água e outras impurezas. Aumenta a eficiência do sistema através de tempos de manutenção e de inactividade reduzidos. Óleo lubrificante DIN 51517 - CLP

Para a aplicação em engrenagens industriais, apoios de rolamento e de deslizamento sob elevadas cargas de pressão, como para grandes instalações com lubrificação por recirculação a pressão.

20 l	1	4855
205 l	1	4995



Getriebeöl Synth ISO VG 220

Óleo para engrenagens de alto rendimento 100% sintético à base de poliafolefinas/éster. Graças à excelente resistência à oxidação e à estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se consideravelmente, mesmo sob temperaturas elevadas. Assim, os intervalos de mudança de óleo podem ser prolongados. Uma tecnologia anti-desgaste e de protecção contra alta pressão especialmente seleccionada, garante uma protecção eficiente e prolonga o tempo de vida útil do sistema mesmo sob cargas elevadas. Excelente comportamento da protecção contra a corrosão, mesmo com presença de água e outras impurezas. Aumenta a eficiência do sistema através de tempos de manutenção e de inactividade reduzidos. Óleo lubrificante DIN 51517 - CLP.

Para a aplicação em engrenagens industriais, apoios de rolamento e de deslizamento sob elevadas cargas de pressão, como para grandes instalações com lubrificação por recirculação a pressão.

20 l	1	3566
------	---	------

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Semisintético

**Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90**

Óleo de embraiagem polivalente para uso universal. Por se tratar de um óleo de embraiagem da linha de accionamento total (TDL), ele é mais apropriado para lubrificar os módulos de accionamento, das exigentes transmissões manuais sincronizadas e não sincronizadas e dos eixos de accionamento hypoid. A baixa fricção resultante do óptimo nível de viscosidade ajuda a economizar combustível.

Campo de aplicação

Uso universal para todas as transmissões manuais, auxiliares e diferenciais. Deverá seguir as instruções operacionais do fabricante da embraiagem de transmissão.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1406 ¹
1 l	6	1407 ¹
1 l	6	2655 ⁴
20 l	1	1408 ¹
60 l	1	4708 ⁸
205 l	1	4709 ⁸

Tecnologia de síntese

**Truck Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80**

Óleo para engrenagens baseado em tecnologia sintética com reserva de potência extremamente elevada. Proporciona um comportamento de fricção preciso e uma excelente resistência ao envelhecimento. Supera os requisitos mais exigentes de fabricantes de veículos renomeados. Garante o máximo rendimento mesmo em casos de longos intervalos de mudança do óleo. Com a tecnologia anti-desgaste mais moderna. Permite uma mudança de velocidades mais suave.

De aplicação universal para as caixas de velocidades manuais e transeixo mais modernas. A LIQUI MOLY recomenda este produto para veículos das marcas Mercedes-Benz, MAN, DAF, Volvo, IVECO, Renault e muitas outras marcas. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

60 l	1	1159 ⁸
205 l	1	1162 ⁸

**Truck Getriebeöl HC (GL4) 75W-80**

Óleo de alta pressão de elevado rendimento para caixas de velocidades manuais sujeitas a elevados esforços com e sem retardador ou retardador integrado e para transmissões auxiliares. Os óleos base de alta qualidade à base de tecnologia sintética HC e uma moderna tecnologia de aditivos garante um vasto âmbito de possibilidades de utilização e uma lubrificação ideal das engrenagens mesmo sob condições extremas e em caso de intervalos de mudança de óleo prolongados até 320 000 km. A propriedade anti-fricção permite a aplicação deste óleo de engrenagens também para dificuldades de engrenagem (p. ex., prisões) que dão origem a problemas quando são utilizados óleos, p. ex., de alta viscosidade/monograduados da classe API GL4.

Para caixas de velocidades manuais sujeitas a extremos esforços com e sem retardador ou retardador integrado tal como transmissões auxiliares, que exigem um lubrificante desta classe de rendimento.

20 l	1	1202 ⁸
60 l	1	1203 ⁸
205 l	1	1210 ⁸

**Top Tec ATF 1100**

Óleo para caixas de velocidades automáticas de tecnologia sintética da mais nova geração com uma reserva de potência extremamente elevada. Permite uma elevada estabilidade térmica e garante uma resistência ideal ao envelhecimento. Preenche os requisitos de acordo com Dexron III, IIE, IID e TASA (tipo A, sufixo A). Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Reservas de segurança máximas através da tecnologia de aditivos moderna. Com fórmula melhorada para tempo de vida útil prolongado da caixa de velocidades. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para caixas de velocidades automáticas, caixas de velocidades manuais, sistemas de direcção, sistemas hidráulicos e tomadas de força, tanto em veículos ligeiros como veículos utilitários. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

500 ml	6	3650 ¹
1 l	6	3651 ¹
1 l	6	3668 ³
1 l	6	20467 ⁴
5 l	4	3652 ¹
20 l	1	3653 ¹
60 l	1	3654 ⁸
205 l	1	3655 ⁸

**ATF III**

Os óleos básicos seleccionados e a combinação de aditivos especiais conferem a este ATF qualidades únicas. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e alta resistência química. Excelente resistência ao desgaste e características de fricção. Supressão de espuma e boas propriedades de separação de ar. Resistente ao envelhecimento, boas propriedades lubrificantes e protecção contra a corrosão.

Sistemas hidráulicos, sistemas de direcção assistida, conversores de binário, transmissões manuais e automáticas – de acordo com as especificações dadas pelo fabricante do veículo e da transmissão.

500 ml	6	1405 ¹
1 l	6	1043 ¹
5 l	4	1056 ⁸
20 l	1	1058 ⁸
60 l	1	1244 ⁸
205 l	1	1245 ⁸

À base mineral

**Getriebeöl (GL4) SAE 80W**

Óleo de embraiagem de alta pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos especiais. Uso universal para todos os tipos de transmissão: por pinhão direito, roda de engrenagem cónica e engrenagem helicoidal. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e extraordinária resistência frente ao envelhecimento. Resistente ao frio e bastante compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões (nomeadamente manuais) e accionamentos do eixo com cargas normais e elevadas.

500 ml	6	1401 ¹
1 l	6	1020 ¹
20 l	1	1033 ¹
60 l	1	1039 ⁸
205 l	1	4718 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

À base mineral



Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão fabricado a partir de óleos básicos cuidadosamente seleccionados e aditivos especiais. Uso universal para todos os tipos de transmissão: por pinhão direito, roda de engrenagem cônica e engrenagem helicoidal. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade-temperatura e extraordinária resistência frente ao envelhecimento. Resistente ao frio e bastante compatível com todos os materiais de vedação.

Campo de aplicação

Para transmissões (nomeadamente manuais) e accionamentos do eixo com cargas normais e elevadas.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1403 ¹
1 l	6	1030 ¹
1 l	6	8954 ³
20 l	1	1045 ¹
60 l	1	1034 ⁸
205 l	1	1038 ⁸



Mehrzweck-Getriebeöl (GL4) SAE 140

Óleo para engrenagens multigraduado com um largo leque de aplicações no caso de grandes cargas nos flancos dos dentes. Contém um óleo base mineral de alta qualidade com uma combinação equilibrada de agentes. Daí resulta uma elevada capacidade de carga, protecção contra o desgaste e estabilidade frente à oxidação de acordo com a classificação API GL4.

Os fabricantes de veículos pesados e de caixas de velocidades recomendam óleos deste tipo para a aplicação em caixas de velocidades sincronizadas e não sincronizadas, grupos propulsores de máquinas para a construção, máquinas agrícolas e tractores e accionamentos de eixos sujeitos a condições de funcionamento normais para os quais se exige um óleo para engrenagens segundo API GL4.

20 l	1	4772 ⁸
------	---	-------------------



Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 10

Óleo multifunções de alto rendimento com base em produtos refinados de elevada qualidade. Graças à elevada estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se bastante mesmo a elevadas temperaturas. Isto contribui bastante para uma reduzida formação de lama, maior limpeza e bom funcionamento dos sistemas hidráulicos e de engrenagens. Graças à boa resistência contra a oxidação, são possíveis tempos de serviço do óleo prolongados (limites de mudança). A excelente tecnologia de protecção contra o desgaste actua tanto com baixas como com elevadas cargas. Os aditivos especiais garantem um tempo de vida útil prolongado das embraiagens em banho de óleo e um funcionamento seguro dos travões em banho de óleo.

Especialmente desenvolvido para máquinas de construção segundo as elevadas exigências das marcas CATERPILLAR, ALLISON e KOMATSU. Para transmissões Powershift, caixas de velocidades intermédias, accionamentos finais e sistemas hidráulicos para os quais o fabricante requer um lubrificante com esta especificação.

20 l	1	4447 ⁸
60 l	1	4450 ⁸
205 l	1	4493 ⁸



Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 30

Óleo multifunções de alto rendimento com base em produtos refinados de elevada qualidade. Graças à elevada estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se bastante mesmo a elevadas temperaturas. Isto contribui bastante para uma reduzida formação de lama, maior limpeza e bom funcionamento dos sistemas hidráulicos e de engrenagens. Graças à boa resistência contra a oxidação, são possíveis tempos de serviço do óleo prolongados (limites de mudança). A excelente tecnologia de protecção contra o desgaste actua tanto com baixas como com elevadas cargas. Os aditivos especiais garantem um tempo de vida útil prolongado das embraiagens em banho de óleo e um funcionamento seguro dos travões em banho de óleo.

Especialmente desenvolvido para máquinas de construção segundo as elevadas exigências das marcas CATERPILLAR, ALLISON e KOMATSU. Para transmissões Powershift, caixas de velocidades intermédias, accionamentos finais e sistemas hidráulicos para os quais o fabricante requer um lubrificante com esta especificação.

20 l	1	4059 ⁸
60 l	1	4060 ⁸
205 l	1	4062 ⁸



Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 50

Óleo multifunções de alto rendimento com base em produtos refinados de elevada qualidade. Graças à elevada estabilidade térmica dos óleos base, o processo de envelhecimento reduz-se bastante mesmo a elevadas temperaturas. Isto contribui bastante para uma reduzida formação de lama, maior limpeza e bom funcionamento dos sistemas hidráulicos e de engrenagens. Graças à boa resistência contra a oxidação, são possíveis tempos de serviço do óleo prolongados (limites de mudança). A excelente tecnologia de protecção contra o desgaste actua tanto com baixas como com elevadas cargas. Os aditivos especiais garantem um tempo de vida útil prolongado das embraiagens em banho de óleo e um funcionamento seguro dos travões em banho de óleo.

Especialmente desenvolvido para máquinas de construção segundo as elevadas exigências das marcas CATERPILLAR, ALLISON e KOMATSU. Para transmissões Powershift, caixas de velocidades intermédias, accionamentos finais e sistemas hidráulicos para os quais o fabricante requer um lubrificante com esta especificação.

20 l	1	4098 ⁸
60 l	1	4388 ⁸
205 l	1	4389 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

À base mineral

**Truck Getriebeöl AFD SAE 60**

Desenvolvido e testado para a aplicação em veículos Caterpillar. O lubrificante dispõe de uma maior protecção contra o desgaste e uma formação de espuma reduzida ao mesmo tempo que excede os elevados padrões válidos para os grupos correspondentes. Os óleos com esta especificação são utilizados em parte na Caterpillar para o abastecimento de fábrica. Dependendo da área de aplicação, é possível duplicar os intervalos de mudança de óleo em comparação com os óleos com a especificação Caterpillar TO-4.

Campo de aplicação

Especialmente para eixos Caterpillar, diferenciais e accionamentos finais sem embraiagens em banho de óleo ou bloqueios em camiões todo-o-terreno, camiões basculantes, assentadores de tubos, veículos de lagartas, etc. [excepto em máquinas com cadeias de aço com accionamento final dos tipos D5M, D6M e 561M]. Este lubrificante pode em alternativa ser utilizado em eixos e accionamentos finais nos quais tenha sido utilizado até à data um lubrificante com a especificação Caterpillar TO-4.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 l	1	3302 ⁸
205 l	1	1211 ⁸

**Getriebeöl CLP 150**

Lubrificante mineral com características excelentes de lubrificação e de protecção contra o desgaste. Produzido a partir de óleos base de alta qualidade e dos aditivos mais modernos de fósforo e enxofre.

Adequado para a aplicação em engrenagens industriais, apoios de rolamento e de deslizamento com elevadas cargas de pressão, especialmente para grandes instalações com lubrificação por recirculação.

20 l	1	4116 ⁸
60 l	1	4495 ⁸
205 l	1	4117 ⁸

**Getriebeöl CLP 220**

Lubrificante mineral com características excelentes de lubrificação e de protecção contra o desgaste. Produzido a partir de óleos base de alta qualidade e dos aditivos mais modernos de fósforo e enxofre.

Adequado para a aplicação em engrenagens industriais, apoios de rolamento e de deslizamento com elevadas cargas de pressão, especialmente para grandes instalações com lubrificação por recirculação.

20 l	1	4778 ⁸
60 l	1	4759 ⁸
205 l	1	4757 ⁸

**Getriebeöl CLP 320**

Lubrificante mineral com características excelentes de lubrificação e de protecção contra o desgaste. Produzido a partir de óleos base de alta qualidade e dos aditivos mais modernos de fósforo e enxofre.

Adequado para a aplicação em engrenagens industriais, apoios de rolamento e de deslizamento com elevadas cargas de pressão, especialmente para grandes instalações com lubrificação por recirculação.

20 l	1	1057 ⁸
60 l	1	3565 ⁸
205 l	1	4119 ⁸

**Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90**

Óleo de embraiagem polivalente para uso universal. Por se tratar de um óleo de embraiagem da linha de accionamento total (TDL), ele é mais apropriado para lubrificar os módulos de accionamento, das exigentes transmissões manuais sincronizadas e não sincronizadas e dos eixos de accionamento hypoid. A baixa fricção resultante do óptimo nível de viscosidade ajuda a economizar combustível.

Uso universal para todas as transmissões manuais, auxiliares e diferenciais. Deverá seguir as instruções operacionais do fabricante da embraiagem de transmissão.

1 l	6	20645 ¹
20 l	1	4218 ¹
60 l	1	4705 ⁸
205 l	1	4721 ⁸

**Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W**

Óleo de embraiagem de alta pressão. Apropriado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidadetemperatura. Extraordinária resistência frente ao envelhecimento e ao frio. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

500 ml	6	1402 ¹
1 l	6	1025 ¹
20 l	1	1046 ¹
60 l	1	1036 ⁸
205 l	1	20759 ⁸

**Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90**

Óleo de embraiagem polivalente estável à temperatura e à oxidação com agentes que reduzem o desgaste nos rolamentos e nas superfícies dentadas. Presença de aditivos especiais que previnem a formação de ferrugem de espuma. Usado como óleo de engrenagem Hypoid com uma larga gama de aplicação em transmissões de veículos motorizados, tais como accionamento de eixos e transmissões de velocidade variável nas quais se recomenda um óleo de transmissão EP com este grau de rendimento.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

1 l	6	4406 ¹
20 l	1	1048 ¹
60 l	1	3592 ⁸
205 l	1	1049 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

À base mineral



Hypoid-Getriebeöl Truck (GL5) LD 80W-90

Óleo para engrenagens hipóides mineral com uma reserva de potência extremamente elevada. Supera os requisitos mais exigentes de fabricantes de veículos renomeados. Garante o funcionamento dos grupos e concede o tempo de vida útil máximo. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas. Excelente protecção contra o desgaste e comportamento favorável de fricção. Garante o máximo rendimento mesmo em casos de intervalos de mudança do óleo muito longos.

Campo de aplicação

Especialmente desenvolvido para accionamentos de eixo submetidos a cargas pesadas em veículos utilitários e máquinas para a construção sem diferencial autoblocante. Utilização conforme as especificações prescritas pelos fabricantes de grupos, veículos e caixas de velocidades.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 l	1	3594 ¹
60 l	1	3598 ⁸
205 l	1	3599 ⁸



Hypoid-Getriebeöl Plus (GL5) LS SAE 85W-90

Óleo para engrenagens hipóides, de alta qualidade, para os esforços mais exigentes. Especialmente desenvolvido para uso em accionamentos de eixos com diferencial autoblocante. Contém aditivos cuidadosamente seleccionados que, para além das suas extraordinárias características de pressão extrema, alteram os coeficientes de atrito entre os discos de embraiagem. Desta forma, evita-se o efeito „Stick-Slip“ com as consequentes trepidações. Cumpre os requisitos exigentes de importantes fabricantes de automóveis no mercado.

Para caixas de velocidades manuais e diferenciais sujeitas a extremos esforços com e sem retardador ou retardador integrado tal como transmissões auxiliares, que exigem um lubrificante desta classe de rendimento.

20 l	1	1215 ⁸
60 l	1	3597 ⁸
205 l	1	1216 ⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão. Adequado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade / temperatura. Extraordinária resistência ao envelhecimento e às baixas temperaturas. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

500 ml	6	1404 ¹
1 l	6	1035 ¹
1 l	6	8968 ³
1 l	6	20465 ⁴
20 l	1	1047 ¹
60 l	1	1031 ⁸
205 l	1	2165 ⁸



Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90

Óleo de embraiagem de alta pressão. Adequado para as capacidades de carga mais elevadas. Confere a mais elevada capacidade de compensação de pressão. Reduz o desgaste e diminui o ruído do funcionamento. Excelente comportamento viscosidade / temperatura. Extraordinária resistência frente ao envelhecimento e ao frio. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para transmissões de veículos motorizados de carga pesada, especialmente aqueles com accionamento de eixo com embraiagem hypoid.

1 l	6	1410 ¹
1 l	6	3660 ³
20 l	1	4706 ⁸
60 l	1	4707 ⁸
205 l	1	3596 ⁸

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS – TRACTOR

À base mineral



Traktoröl UTTO 10W-30

Óleo polivalente altamente desenvolvido (Utto = Universal Tractor Transmission Oil) e especialmente formulado para máquinas de aplicação em silvicultura e agricultura. Este produto cumpre as exigências dos actuais sistemas de accionamento combinado (transmissão/hidráulico) e travões molhados. Portanto, ele representa um óleo especial de transmissão/hidráulico, com propriedades de protecção contra o desgaste e estabilidade à oxidação.

Especialmente desenvolvido para máquinas agrícolas como um lubrificante universal para transmissões, sistemas hidráulicos e travão molhado.

20 l	1	4749 ¹
60 l	1	4751 ⁸
205 l	1	6959 ⁸



Special UTTO SAE 10W-30

Óleo multiusos altamente moderno que preenche as elevadas exigências dos sistemas de accionamento mais recentes (caixa de velocidades/sistema hidráulico), incluindo travões molhados. Os aditivos seleccionados cuidadosamente garantem um óleo multigrav com características de protecção contra o desgaste e de estabilidade frente à oxidação e cisalhamento e que abrange uma vasta gama de possibilidades de aplicação.

Para grupos e veículos agrícolas e florestais, assim como grupos e veículos que se aplicam, por exemplo, no sector mineiro e que exigem um óleo para caixas de velocidades e hidráulico com esta especificação.

20 l	1	1258 ⁸
60 l	1	3145 ⁸
205 l	1	1259 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Hydrauliköl HYPER MG1-32

Os aditivos especiais e estáveis frente ao cisalhamento garantem a estabilidade da viscosidade e uma resposta rápida e precisa do sistema hidráulico mesmo sob condições de grandes oscilações de temperatura. O facto de a viscosidade sofrer pouca alteração ao longo de uma larga faixa de temperatura permite uma elevada poupança de energia e de combustível, mesmo quando a temperatura de funcionamento oscila.

Campo de aplicação

Adequado para aplicações estacionárias e móveis em todos os tipos de sistemas hidráulicos. Ideal para sistemas hidráulicos de todos os fabricantes renomeados como Bosch Rexroth, Parker Hannifin, Eaton, Linde, Hydac, Danfoss e Poclain.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

20 l 1 20974 ⁸



Hydrauliköl HYPER MG1-46

Os aditivos especiais e estáveis frente ao cisalhamento garantem a estabilidade da viscosidade e uma resposta rápida e precisa do sistema hidráulico mesmo sob condições de grandes oscilações de temperatura. O facto de a viscosidade sofrer pouca alteração ao longo de uma larga faixa de temperatura permite uma elevada poupança de energia e de combustível, mesmo quando a temperatura de funcionamento oscila.

Adequado para aplicações estacionárias e móveis em todos os tipos de sistemas hidráulicos. Ideal para sistemas hidráulicos de todos os fabricantes renomeados como Bosch Rexroth, Parker Hannifin, Eaton, Linde, Hydac, Danfoss e Poclain.

20 l 1 20975 ⁸



Hydrauliköl HYPER SG1-32

Óleo hidráulico de elevado rendimento elaborado a partir de óleos base do grupo II em combinação com um pacote de aditivos premium. Excelente pureza, protecção elevada contra a oxidação, com a melhor compatibilidade com vedantes. Este óleo hidráulico reduz o desgaste e falhas no sistema hidráulico. Fugas e defeitos nos tubos flexíveis hidráulicos são reduzidos consideravelmente.

Adequado para aplicações estacionárias e móveis em todos os tipos de sistemas hidráulicos. Ideal para sistemas hidráulicos de todos os fabricantes renomeados como Bosch Rexroth, Parker Hannifin, Eaton, Linde, Hydac, Danfoss e Poclain.

20 l 1 20636 ⁸
60 l 1 20637 ⁸
205 l 1 20638 ⁸



Hydrauliköl HYPER SG1-46

Óleo hidráulico de elevado rendimento elaborado a partir de óleos base do grupo II em combinação com um pacote de aditivos premium. Excelente pureza, protecção elevada contra a oxidação, com a melhor compatibilidade com vedantes. Este óleo hidráulico reduz o desgaste e falhas no sistema hidráulico. Fugas e defeitos nos tubos flexíveis hidráulicos são reduzidos consideravelmente.

Adequado para aplicações estacionárias e móveis em todos os tipos de sistemas hidráulicos. Ideal para sistemas hidráulicos de todos os fabricantes renomeados como Bosch Rexroth, Parker Hannifin, Eaton, Linde, Hydac, Danfoss e Poclain.

20 l 1 20639 ⁸
60 l 1 20640 ⁸
205 l 1 20641 ⁸



Hydrauliköl HYPER SG1-68

Óleo hidráulico de elevado rendimento elaborado a partir de óleos base do grupo II em combinação com um pacote de aditivos premium. Excelente pureza, protecção elevada contra a oxidação, com a melhor compatibilidade com vedantes. Este óleo hidráulico reduz o desgaste e falhas no sistema hidráulico. Fugas e defeitos nos tubos flexíveis hidráulicos são reduzidos consideravelmente.

Adequado para aplicações estacionárias e móveis em todos os tipos de sistemas hidráulicos. Ideal para sistemas hidráulicos de todos os fabricantes renomeados como Bosch Rexroth, Parker Hannifin, Eaton, Linde, Hydac, Danfoss e Poclain.

20 l 1 20642 ⁸
205 l 1 20644 ⁸



Ladebordwand-Öl

Óleo para plataformas de carga Especialmente desenvolvido para garantir um funcionamento preciso dos sistemas. O típico fenómeno de deslizamento (stick slip effect) pertence ao passado. Para satisfazer as elevadas exigências relativas à capacidade de carga máxima, protecção ideal contra o desgaste, assim como as cargas térmicas e estabilidade relativamente à oxidação, foram utilizadas apenas matérias-primas de alta qualidade. Impede-se a formação de espuma em sistemas hidráulicos e protegem-se os materiais de vedação da melhor forma.

De acordo com as recomendações do fabricante, pode aplicar-se de forma universal em plataformas de carga e plataformas elevatórias em veículos comerciais durante todo o ano. Adequado também noutros sistemas para os quais se requer um óleo hidráulico com estes requisitos.

1 l 6 1097 ¹



Hydrauliköl Arctic HVL 32

O óleo hidráulico contém aditivos com características inibidoras do envelhecimento, ferrugem, espuma e desgaste. Graças às suas propriedades de viscosidade/temperatura garantem um funcionamento sem problemas dos sistemas hidráulicos sobretudo sob temperaturas baixas.

Sistemas hidráulicos com accionamento hidrostático, especialmente também para temperaturas baixas. Bombas e motores hidráulicos que, devido à sua construção ou condições de funcionamento, necessitam de óleos com aditivos para a redução do desgaste. Máquinas de construção hidráulicas, escavadoras e elevadores, máquinas industriais e máquinas-ferramentas, plataformas elevadoras e prensas. Viscosidade ISO VG 32

20 l 1 6946 ⁸
205 l 1 6956 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Hydrauliköl Arctic HVL 46

Óleo hidráulico de alto rendimento com base em produtos refinados de elevada qualidade. Graças à boa resistência contra a oxidação, são possíveis tempos de serviço do óleo prolongados (limites de mudança). A excelente tecnologia de protecção contra o desgaste actua tanto com baixas como com elevadas cargas.

Campo de aplicação

Sistemas hidráulicos com accionamento hidrostático, especialmente também para temperaturas baixas. Bombas e motores hidráulicos que, devido à sua construção ou condições de funcionamento, necessitam de óleos com aditivos para a redução do desgaste. Máquinas de construção hidráulicas, escavadoras e elevadores, máquinas industriais e máquinas-ferramentas, plataformas elevadoras e prensas. Viscosidade ISO VG 46

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

20 l	1	6947 ⁸
60 l	1	6967 ⁸
205 l	1	6957 ⁸

ÓLEOS ESPECIAIS



Schalöl wasserlöslich

Óleo de desenformamento emulsionante, solúvel em água. Aplicar espalhando ou pulverizando, de preferência pouco antes da betonagem. Garante um desenformamento fácil e limpo, boa presa, superfícies lisas mesmo utilizando poucas quantidades.

Utilização principal no sector de construção civil para revestimentos em madeira e na indústria do betão.

205 l	1	8583 ⁸
-------	---	-------------------



Trennöl WT01 S

Antiaderente universal biodegradável com excelentes características antiaderentes para temperaturas altas e baixas entre - 15 °C e + 95 °C. Proteger da incidência dos raios solares.

Pode utilizar-se como antiaderente para asfalto, produto de limpeza ou óleo para desenformar.

20 l	1	8588 ⁸
205 l	1	8589 ⁸

MASSAS LUBRIFICANTES



Langzeitfett C2LP

Graças à sua tecnologia especial de aditivos, o lubrificante a longo prazo possui um efeito de lubrificação excepcional, é resistente ao envelhecimento e apresenta boas características de protecção contra o desgaste e corrosão. Bom comportamento face a temperaturas baixas.

Para a lubrificação de apoios de rolamentos e de deslize submetidos a elevadas cargas, especialmente quando existe humidade.

25 kg	1	6628 ⁸
-------	---	-------------------



Schmierfett C2S

O lubrificante contém um agente para o melhoramento da aderência, assim como substâncias especialmente seleccionadas contra a oxidação, ferrugem e corrosão. A resistência à água e a capacidade de aderência foram comprovadas num teste especial de lavagem e enxaguamento com água doce.

Pode aplicar-se em partes externas de barcos, na indústria, empresas e agricultura para a lubrificação e protecção de máquinas, articulações, cabos metálicos e outros componentes que possam estar expostos à água.

25 kg	1	6642 ⁸
-------	---	-------------------



Fließfett ZS KOOK-40

Massa lubrificante de lítio produzida a partir de matérias-primas e aditivos cuidadosamente seleccionados. Caracterizada pela sua excelente acção lubrificante, resistência à água, aderência e estabilidade à alta pressão. Denominação de acordo com a norma DIN 51502 K00 K-40.

Como de costume para massas lubrificantes de fluxo, deverá seguir as instruções do manual de service do fabricante da transmissão e dos rolamentos. Especialmente recomendada para sistemas de lubrificação central HGV.

5 kg	1	4714 ⁸
25 kg	1	4715 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Lkw Achsfett KP2N-30

Lubrificante de complexo de lítio de alto rendimento, especialmente desenvolvido para satisfazer as mais altas exigências de mancais de eixo em veículos comerciais, autocarros e máquinas de construção, tanto em intervalos de temperatura normais como elevados. A cor azul indica o especial rendimento deste lubrificante de alta tecnologia.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Para a lubrificação a longo prazo de apoios de deslize, cubos da roda, mancais de roda, especialmente em eixos de veículos comerciais e grupos BPW. A LIQUI MOLY recomenda este produto em alternativa ao lubrificante BPW.

Lube Shuttle 400 g 20 3303 ¹



Lkw Schmierfett KP2K-30

Para apoios de rolamentos e de deslize. Para condições duras, cargas de pressão elevadas e condições poeirentas e húmidas. Contém aditivos altamente eficientes contra a corrosão e a oxidação tal como aditivos EP que garantem um rendimento de lubrificação perfeito mesmo em condições extremas e com pressões elevadas. O lubrificante é capaz de absorver uma elevada proporção de água sem perder o seu rendimento. Margem de temperatura de aplicação: - 30 °C até + 120 °C. Respeitar as normas do fabricante. Durante pouco tempo até +130 °C. Referência conforme a norma DIN 51502: KP2K-30.

Especialmente desenvolvido para veículos utilitários, máquinas de construção e máquinas e aparelhos agrícolas e florestais.

Lube Shuttle 400 g 20 3347 ¹



Lkw Langzeitfett KP2K-30

Para apoios de rolamentos e de deslize. Para condições duras, cargas de pressão elevadas e condições poeirentas e húmidas. Contém aditivos altamente eficientes contra a corrosão e a oxidação tal como aditivos EP que garantem um rendimento de lubrificação perfeito mesmo em condições extremas e com pressões elevadas. Através da película lubrificante extremamente aderente é possível ampliar os prazos de relubrificação. Margem de temperatura de aplicação: - 30 °C até + 130 °C. Respeitar as normas do fabricante. Referência conforme a norma DIN 51502: KP2K-30.

Especialmente desenvolvido para veículos utilitários, máquinas de construção e máquinas e aparelhos agrícolas e florestais.

Lube Shuttle 400 g 20 3348 ¹



LM 145 Schmierstoff-Compound

Lubrificante suave e extremamente aderente para elementos de accionamento que funcionam abertos. A película seca muito bem e é especialmente adequada para accionamentos abertos que estão expostos ao pó, à água ou a condições meteorológicas.

Em todos os pontos de lubrificação que estão directamente expostos a condições ambientais. Lubrificação de rodas dentadas, coroas girantes, fusos de comando, correntes, cabos metálicos, superfícies deslizantes e rolamentos. Na área de máquinas agrícolas e de construção, sistemas de transporte e guias, indústrias marítimas e de transporte.

300 ml 12 4020



LM 203 MoS₂-Gleitlack

Pasta lubrificante MoS₂ de secagem ao ar, formulada à base de resina e dispersa em dissolvente. Permite uma película lubrificante aderente com um coeficiente de fricção baixo.

Destinado ao tratamento prévio de elementos de accionamento submetidos a fortes cargas, como rodas dentadas, cremalheiras, eixos perfilados e articulações. Lubrificação na montagem de ajustes forçados, tratamento de peças e ferramentas para a transformação e processamento de metais.

300 ml 12 4032 ¹⁰
1 kg 4 4033 ¹

REPARAÇÃO DE VIDROS LAMINADOS



Koffer Verbundglasreparatur Nfz/Pkw

Sistema profissional de reparação de vidro laminado. Dentro da mala, encontram-se todas as ferramentas necessárias para a reparação profissional de vidro laminado em veículos ligeiros e utilitários. Todas as ferramentas são de alta qualidade e extremamente estáveis. Neste sistema, a sobrepressão e a depressão necessárias à reparação são geradas por uma bomba de pressão/depressão.

Para a reparação profissional de vidros laminados de veículos ligeiros, utilitários e autocarros.

1 unid. 1 6265



Glanz-Wachs-Shampoo

Champô concentrado eficaz de fácil escorrimento, multi-funções e de pH neutro para a lavagem manual do veículo com agentes tensoactivos suaves que protegem a pele e a pintura e com um elevado grau de componentes de tratamento. A lavagem, tratamento e secagem são feitos numa só aplicação. Depois de enxaguar, a película de água escorrega imediatamente, o que ajuda a secagem do veículo sem manchas. O detergente com cera abrlhantadora é ideal para a manutenção de frotas, uma vez que não elimina selos/polimentos já aplicados. A pintura ganha um brilho intenso e conserva-se durante muito tempo, uma vez que fica protegida contra influências ambientais agressivas.

Campo de aplicação

Para a limpeza de todos os materiais: superfícies pintadas e cromadas, borracha, plásticos, vidro em veículos ligeiros, comerciais e motorizados, barcos, caravanas, mobiliário de jardim, etc.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
10 l	1	8198
25 l	1	8199



Glas-Reiniger

Agente de limpeza concentrado à base de álcool para a limpeza de vidros e outras superfícies duras e lisas resistentes ao álcool em edifícios e veículos, etc. Este produto remove facilmente as sujidades mais entranhadas de pingos de óleo, gordura, silicone, calcário, sabão e de dedadas. Remove mesmo a sujidade mais difícil como resíduos de cera, restos de tinta ou de insectos. Tem um comportamento de secagem único, deixando as superfícies sem estrias e sem resíduos. Até os panos secam mais rapidamente e podem utilizar-se durante mais tempo.

Para janelas, espelhos, tijoleira, azulejos, cerâmica, chapas, assim como superfícies lisas e duras como portas, placas de trabalho na indústria, em tecidos e no uso doméstico.

10 l	1	8194
33 l	1	8195



Felgen-Reiniger sauer

Produto de limpeza especial ácido para a remoção rápida de sujidades grandes e inorgânicas. Com base num forte ácido mineral, sem a adição de ácido fluorídrico, é possível eliminar rapidamente, a fundo e quase sem contacto mesmo as sujidades mais entranhadas das jantes, como por exemplo abrasão ou sujidades provocadas pelo meio-ambiente. Este produto de limpeza reduz ao mínimo o trabalho com a limpeza das jantes. É ideal para a utilização em sistemas de tratamento de águas industriais, tendo em conta as condições de introdução.

Especialmente desenvolvido para a limpeza e conservação de jantes de liga leve, jantes de aço e tampas de rodas resistentes aos ácidos. Este produto pode também ser utilizado para eliminar sujidades muito fortes como restos de cimento etc. em túneis de lavagem, veículos para a construção ou em áreas industriais. Adequado para separadores de óleo.

11 kg	1	8192
35 kg	1	8193

LIMPADORES



Universal-Reiniger extrem

Concentrado de limpeza de alto rendimento, isento de fosfatos e de rápida separação para superfícies muito sujas em bases alcalino-resistentes. Uma vez que os seus componentes são biodegradáveis e graças à sua rápida separação, o que é especialmente vantajoso para o meio-ambiente e para as redes de esgotos.

Para a eliminação rápida e eficaz da sujidade orgânica mais entranhada como pó de grafite, abrasão causada pela travagem ou pela borracha, óleos, gorduras, polímeros, excrementos de pássaro, restos de insectos, etc. Adequado para separadores de óleo.

11 kg	1	8190
35 kg	1	8191

LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO



Universal Kühlerfrostschutz GTL 11

Mistura pronta a utilizar à base de etilenoglicol. Este produto anticongelante é isento de aminas, nitritos e fosfatos e oferece, graças ao seu pacote de inibidores especial, uma protecção extraordinária contra o congelamento, ferrugem e sobreaquecimento. Garante-se assim um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Para todos os sistemas de refrigeração e motores (também motores em alumínio) em veículos ligeiros de passageiros, veículos comerciais, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem a aplicação de uma protecção com esta qualidade.

200 l	1	8850
-------	---	------



EXCLUSIVE LUBRICANT

moto2™
+
moto3™

MotoGP™ WORLD CHAMPIONSHIP

Motociclos/Quads/ Karts/Bike/Moto de neve



Motociclos/Quads/Karts/Bike/Moto de neve

Aditivos	133
Óleos para motores de 4 tempos Street	135
Óleos para motores de 4 tempos Offroad	138
Óleos para motores de 4 tempos ATV/SxS	139
Óleos para motores de 4 tempos Snowmobil	139
Óleos para motores de 2 tempos Street	139
Óleos para motores de 2 tempos Offroad	140
Óleos para motores de 2 tempos - Kart	141
Óleos para motores de 2 tempos Snowmobil	141

Óleos para engrenagens	141
Óleos da forquilha da embraiagem/Óleos para amortecedor	142
Produtos de tratamento para filtros	143
Produtos de manutenção	143
Líquidos de refrigeração	145
Acessórios	145
Produtos para bicicletas	145



Motorbike MoS₂ Shooter

Reduz a fricção e o desgaste, baixando assim o consumo de óleo e de combustível. Aumenta a estabilidade de funcionamento do motor e reduz as irregularidades de funcionamento.

Campo de aplicação

Adequado para todos os motores a 2 e a 4 tempos. 20 ml (1 tubo) é suficiente para 1 l de óleo para motores. Em motores a 2 tempos: 10 ml por 10 l de mistura de combustível ou 20 ml em 400 ml de óleo a 2 tempos. Testado para catalisadores.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
20 ml	24	20555
20 ml	24	3444 ²⁵
20 ml	24	20561 ⁸⁶
20 ml	24	20563 ⁸⁸
20 ml	24	20572 ²⁷⁴
20 ml	24	20573 ⁵⁴
20 ml	24	20574 ²⁴⁶
20 ml	24	20575 ²⁴⁵



Motorbike Oil Additive

Com MoS₂ antifricção. Redução do desgaste de até 50 % cientificamente provada. Portanto, aumenta a durabilidade do motor. O motor funciona de maneira mais eficiente e reduz-se o consumo de óleo e de combustível. Aumenta a maciez do motor, há menos avarias. Testado quanto à compatibilidade com catalisadores.

Para todos os motores a 2 e a 4 tempos, adequado com lubrificação separada ou por mistura. Também é aplicável para embraiagens de discos múltiplos em banho de óleo. Dosagem recomendada a cada mudança de óleo ou no caso de motores de 2 tempos a cada abastecimento. Motores de 4 tempos: 30 ml por litro de óleo de motor ou com embraiagens em banho de óleo 20 ml. Motores de 2 tempos com lubrificação separada: 20 ml por litro de óleo de 2 tempos ou, com lubrificação separada, 10 ml por cada 10 l de mistura.

125 ml	6	1580 ¹
--------	---	-------------------



Motorbike Engine Flush Shooter

Líquido de limpeza para eliminar os depósitos prejudiciais dentro do motor. Remove formações de resíduos com consistência semelhante à lama e à tinta. Todos os resíduos solúveis e não solúveis em óleo soltam-se e desaparecem quando da mudança de óleo. O motor livre de depósitos e sujidade e o óleo liberto de cargas podem voltar desempenhar o seu rendimento anterior.

Lava e limpa os circuitos de óleo em motocicletas com motores a gasolina a 4 tempos. A frequência da utilização depende do grau de sujidade do circuito de óleo e da qualidade do óleo utilizado.

80 ml	24	3028
80 ml	24	20597 ²⁵
80 ml	24	7242 ⁴⁶
80 ml	24	20599 ⁵⁴
80 ml	24	20562 ⁸⁶
80 ml	24	20576 ⁸⁸
80 ml	24	20920 ²⁷⁴
80 ml	24	7901 ²⁴⁵
80 ml	24	20579 ²⁶⁵
80 ml	24	20580 ²⁷²
80 ml	24	20582 ³¹⁴



Motorbike Engine Flush

Líquido de limpeza para eliminar os depósitos prejudiciais dentro do motor. Remove formações de resíduos com consistência semelhante à lama e à tinta. Todos os resíduos solúveis e não solúveis em óleo soltam-se e desaparecem quando da mudança de óleo. O motor livre de depósitos e sujidade e o óleo liberto de cargas podem voltar desempenhar o seu rendimento anterior.

Lava e limpa os circuitos de óleo em motocicletas com motores a gasolina a 4 tempos. A frequência da utilização depende do grau de sujidade do circuito de óleo e da qualidade do óleo utilizado.

250 ml	6	1657 ¹
250 ml	6	5922 ²²³
250 ml	6	20862 ²²⁴



Motorbike 4T Shooter

Destrói os resíduos nas válvulas e nas câmaras de combustão. Mantém o motor limpo e aumenta o seu rendimento. Reduz o consumo de gasolina e o gás de escape e, portanto, é compatível com o ambiente. Confere excelente protecção contra a corrosão, mesmo quando o óleo do motor tiver passado por um Inverno. Ensaiado para a compatibilidade com catalisadores.

Adicionado em motores de motocicletas (aspiração e injeção) de 4 tempos. 80 ml é adequado para 5 a 10 l de combustível. Adicionar a cada vez que for abastecer de combustível.

80 ml	24	3824
80 ml	24	7822 ²⁵
80 ml	24	7829 ⁴⁶
80 ml	24	20595 ⁴⁹
80 ml	24	20591 ⁵⁴
80 ml	24	7837 ⁸⁶
80 ml	24	7818 ⁸⁸
80 ml	24	8292 ²²⁴
80 ml	24	7916 ²⁴⁵
80 ml	24	7824 ²⁴⁶
80 ml	24	20598 ²⁶⁵
80 ml	24	20583 ²⁷²
80 ml	24	20590 ²⁷⁴
80 ml	24	20594 ²⁸⁶
80 ml	24	20578 ²⁹⁷
80 ml	24	20586 ³¹⁴
80 ml	24	20587 ³⁴³



Motorbike 4T Bike-Additive

Destrói os resíduos nas válvulas e nas câmaras de combustão. Mantém o motor limpo e aumenta o seu rendimento. Reduz o consumo de gasolina e o gás de escape e, portanto, é compatível com o ambiente. Confere excelente protecção contra a corrosão, mesmo quando o óleo do motor tiver passado por um Inverno. Ensaiado para a compatibilidade com catalisadores.

Campo de aplicação

Adicionado em motores de motocicletas (aspiração e injeção) de 4 tempos. 125 ml é adequado para 15 a 20 l de combustível. Adicionar a cada vez que for abastecer de combustível.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
125 ml	6	1581 ¹⁵
125 ml	6	5918 ²²³



Motorbike 2T Bike-Additive

Um motor limpo está associado a um maior rendimento do motor. Destrói os resíduos nos canais de admissão e de exaustão, assim como nos carburadores. Protege o sistema de combustível contra corrosões. Ensaiado para a compatibilidade com catalisadores. Confere valores baixos de emissões e diminui o consumo de gasolina. Compatível com o ambiente.

Apropriado para todos os motores de 2 tempos com lubrificação misturada ou separada.

250 ml	6	1582 ¹
250 ml	6	5919 ²²³
250 ml	6	20859 ²²⁴



Motorbike Speed Shooter

Combinação de aditivos isenta de cinzas com propriedades de melhoria da aceleração, de limpeza, dispersão e de preservação do material. Formulado de acordo com a tecnologia mais moderna de aditivos e combustíveis; satisfaz as exigências actuais dos motores, combustíveis lubrificantes e líquidos, tal como as condições de funcionamento. Mais prazer de condução graças à maior exploração da potência. Para além de arrancar melhor, o motor funciona mais suavemente.

Para motores a gasolina a 2 e a 4 tempos (carburador e injector). 80 ml são suficientes para até 10 litros de combustível. Recomendação de aplicação a cada abastecimento

80 ml	24	3823
80 ml	24	7820 ²⁵
80 ml	24	7825 ⁴⁶
80 ml	24	20593 ⁴⁹
80 ml	24	20589 ⁵⁴
80 ml	24	7836 ⁸⁶
80 ml	24	7817 ⁸⁸
80 ml	24	8265 ²²⁴
80 ml	24	7915 ²⁴⁵
80 ml	24	7823 ²⁴⁶
80 ml	24	20596 ²⁴⁵
80 ml	24	20581 ²⁷²
80 ml	24	20588 ²⁷⁴
80 ml	24	20592 ²⁸⁶
80 ml	24	20577 ²⁹⁷
80 ml	24	20584 ³¹⁴
80 ml	24	20585 ³⁴³



Motorbike Speed Additive

Combinação de aditivos isenta de cinzas com propriedades de melhoria da aceleração, de limpeza, dispersão e de preservação do material. Formulado de acordo com a tecnologia mais moderna de aditivos e combustíveis; satisfaz as exigências actuais dos motores, combustíveis lubrificantes e líquidos, tal como as condições de funcionamento. Mais prazer de condução graças à maior exploração da potência. Para além de arrancar melhor, o motor funciona mais suavemente.

Adicionar ao combustível em todos os motores a gasolina de 2 e 4 tempos.

150 ml	6	3040 ¹
150 ml	6	5920 ²²³



Motorbike Benzin-Stabilisator

Conserva e protege o combustível contra o envelhecimento e contra a oxidação. Impede a corrosão em todo o sistema de combustível. Garante a paralização sem problemas de motocicletas, ciclomotores, quads, motos de neve e outros motores a gasolina a 2 e a 4 tempos. Aumenta a segurança de funcionamento. Com efeito a longo prazo.

Testado para todos os motores a gasolina a 4 e a 2 tempos, especialmente para a aplicação preventiva. Aprovado para catalisador e turbo.

250 ml	6	3041 ¹
250 ml	6	5921 ²²³
250 ml	6	20861 ²²⁴



Motorbike Performance Set

Conteúdo:
1 x Motorbike 4T Bike Additive (art. n.º 1581)
1 x Motorbike Benzin Stabilisator (art. n.º 3041)

1 unid.	6	3034 ¹⁵
---------	---	--------------------



Motorbike Kühlerreiniger

Concentrado para a limpeza de circuitos de refrigeração. As sedimentações no sistema de aquecimento/refrigeração dificultam a permutação de calor, bloqueiam as válvulas do termostato e os mecanismos de regulação. Quando as temperaturas do motor são demasiado elevadas, este trabalha com pouco rendimento, elevado desgaste e alto risco de avaria. Elimina sedimentações calcárias e de óleo e garante uma temperatura ideal do motor segurança de funcionamento. Não contém ácidos e soluções agressivas.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º embalagem

150 ml	6	3042 ¹
150 ml	6	5923 ²²³

Para todo o tipo de circuitos de líquido refrigerante. É compatível com todos os transformadores de líquido refrigerante e líquidos anticongelantes comuns.



Motorbike Kühler-Dichter

Agente dispersivo para a vedação de fugas em sistemas de circuitos de refrigeração por água. Desta forma, vedam-se de forma segura pequenas fissuras e pontos de fuga. Da mesma forma, pode aplicar-se o Motorbike Kühler Dichter como forma de prevenção para proteger as reparações efetuadas no sistema de refrigeração. A dispersão dos sólidos é estabilizada em líquido base.

Para a vedação de pequenas fugas em sistemas de líquido refrigerante com e sem filtro de líquido refrigerante. Também adequado para radiadores de alumínio e de plástico.

125 ml	6	3043 ¹
125 ml	6	5924 ²²³

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS STREET

Totalmente sintético



Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	2592 ²¹⁶
1 l	6	1750 ²²⁴
4 l	4	1685 ²¹⁶
20 l	1	2720 ¹
20 l	1	20851 ²²⁴
60 l	1	2593 ⁸
205 l	1	2594 ⁸



Motorbike 4T Synth 10W-40 Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Para a potência máxima e protecção ideal do motor sob todas as condições de funcionamento. Consegue graças à lubrificação perfeita, limpeza do motor excelente, valores de fricção excepcionais e desgaste mínimo. Garante um fácil manobrar da embraiagem e da caixa de velocidades, o que permite uma condução claramente mais agradável. Testado para catalisadores e aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Para motores com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	20753 ²¹⁶
4 l	4	20754 ²¹⁶
60 l	1	20755 ⁸



Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	1502 ²¹⁶
1 l	6	1751 ²²⁴
4 l	4	1686 ²¹⁶
20 l	1	1567 ⁸
20 l	1	20852 ²²⁴
60 l	1	1564 ⁸
205 l	1	1569 ⁸



Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	1525 ²¹⁶
1 l	6	20853 ²²⁴
4 l	4	1687 ²¹⁶
20 l	1	1527 ⁸
60 l	1	2724 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS STREET



Totalmente sintético

**Motorbike HD Synth 20W-50 Street**

Óleo para motores 100% sintético para motores de motos a 4 tempos refrigerados a ar e a água, especialmente Harley Davidson. Os óleos base seleccionados e os componentes aditivos de alta qualidade garantem, em todas as condições de funcionamento, uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente e valores de fricção extraordinários.

**Motorbike 4T 10W-40 Scooter Race**

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Tecnologia de síntese

**Motorbike 4T 5W-40 HC Street**

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

**Motorbike 4T 10W-30 Street**

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

**Motorbike 4T 10W-40 Street**

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

**Motorbike 4T 15W-50 Street**

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

**Motorbike 4T 10W-40 Formula**

Óleo para motores de alto rendimento para motores de motos a 4 tempos refrigerados a ar e a água. Os óleos base seleccionados e os componentes aditivos de alta qualidade garantem, em todas as condições de funcionamento, uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente e valores de fricção extraordinários. Testado para catalisadores.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

Para variados motores V-Twin da Harley Davidson para os quais se prescreve um óleo para motores sintético de viscosidade 20W-50. Ideal para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	3816	²¹⁶
1 l	6	20858	²²⁴
4 l	4	3817	²¹⁶
20 l	1	3818	⁸
60 l	1	3819	⁸
205 l	1	3820	⁸

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	12	20826	²¹⁶
-----	----	-------	----------------

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	20750	²¹⁶
4 l	4	20751	²¹⁶
20 l	1	21226	⁸
60 l	1	20752	⁸
205 l	1	21122	⁸

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	2526	²¹⁶
1 l	6	1754	²²⁴
4 l	4	1688	²¹⁶
20 l	1	3015	⁸
60 l	1	2531	⁸
205 l	1	2544	⁸

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	1521	²¹⁶
1 l	6	1755	²²⁴
4 l	4	1243	²¹⁶
20 l	1	1562	⁸
20 l	1	20854	²²⁴
60 l	1	1563	⁸
205 l	1	1568	⁸

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	2555	²¹⁶
1 l	6	1756	²²⁴
4 l	4	1689	²¹⁶
20 l	1	2722	¹
60 l	1	2565	⁸
205 l	1	2566	⁸

Especialmente desenvolvido para a utilização durante todo o ano em motos de estrada ou de corrida e scooters debaixo de condições normais a extremas. Ideal para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

800 ml	6	3036	⁸
--------	---	------	--------------

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Tecnologia de síntese



Motorbike 4T 0W-30 Scooter

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção excepcionais com um desgaste mínimo.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art.
 embalagem n.º

1 l	1 L	6	21153 ²¹⁶
-----	-----	---	----------------------

Especialmente desenvolvido para motores de 4 tempos refrigerados a água submetidos a cargas normais a elevadas.



Motorbike 4T 5W-40 HC Scooter

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Para a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção excepcionais com um desgaste mínimo.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva.

1 l	6	20829 ²¹⁶
4 l	4	20830 ²¹⁶
20 l	1	20831 ⁸

À base mineral



Motorbike 4T 10W-40 Basic Street

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos minerais seleccionados. Garante a potência e protecção ideais do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação segura, isolamento acústico ideal, baixo nível de desgaste, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	3044 ²¹⁶
1 l	6	1749 ²²⁴
4 l	4	3046 ²¹⁶
20 l	1	3047 ⁸
60 l	1	3048 ⁸
205 l	1	3049 ⁸



Motorbike 4T 20W-50 Street

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos minerais seleccionados. Garante a potência e protecção ideais do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação segura, isolamento acústico ideal, baixo nível de desgaste, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	1500 ²¹⁶
1 l	6	20855 ²²⁴
4 l	4	1696 ²¹⁶
20 l	1	1560 ⁸
60 l	1	1561 ⁸
205 l	1	3829 ⁸



Motorbike 4T 20W-50 Basic Street

Óleo para motores comprovado à base de óleos minerais seleccionados. Protege o motor com segurança. Mesmo sob condições extremas, garante uma lubrificação segura. Garante certamente um isolamento acústico ideal e boa protecção contra o desgaste, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Adequado para a utilização com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	20728 ²¹⁶
4 l	4	20729 ²¹⁶
60 l	1	20730 ⁸



Motorbike HD-Classic SAE 50 Street

Óleo de motor de aplicação única. Para ser usado em motocicletas clássicas. Especialmente apropriado para Harley Davidson. Elevada resistência contra o desgaste e excelente protecção contra a corrosão. Estabilidade de cisalhamento absoluta. Garante o suave funcionamento e uma longa durabilidade. Baixa perda por evaporação e baixo consumo de óleo.

Para o emprego em motores de 4 tempos de motocicletas – especialmente Harley-Davidson. Pode ser misturado com todos os óleos de motor correntes no comércio.

1 l	6	1572 ²¹⁶
4 l	4	1230 ²¹⁶



Motorbike 4T 10W-40 Scooter

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos minerais seleccionados. Garante a potência e protecção ideais do motor sob todas as condições de funcionamento. E obviamente que se garante uma lubrificação segura, isolamento acústico ideal e desgaste reduzido. Testado para catalisadores.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas.

1 l	6	1618 ²¹⁶
1 l	6	1758 ²²⁴

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS STREET



À base mineral



Motorbike 4T 10W-40 Scooter MB

Óleo para motores de alto rendimento para motocicletas a 4 tempos com embraiagem a seco ou caixa de velocidades com lubrificação separada. Para a potência máxima e protecção excelente do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante uma lubrificação segura, isolamento acústico e desgaste reduzido. A especificação JASO MB designa uma característica especial de redução do atrito.

Campo de aplicação

Para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento difíceis.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

1 l 12 20832²¹⁶

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS OFFROAD

Totalmente sintético



Motorbike 4T Synth 5W-40 Offroad Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l 6 3018²¹⁶
4 l 4 3019²¹⁶



Motorbike 4T Synth 10W-50 Offroad Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l 6 3051²¹⁶
1 l 6 1752²²⁴
4 l 4 3052²¹⁶



Motorbike 4T Synth 10W-60 Offroad Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l 6 3053²¹⁶
4 l 4 3054²¹⁶

Tecnologia de síntese



Motorbike 4T 10W-40 Offroad

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l 6 3055²¹⁶
1 l 6 1753²²⁴
4 l 4 3056¹



Motorbike 4T 15W-50 Offroad

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l 6 3057²¹⁶
4 l 4 3058²¹⁶

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

À base mineral



Motorbike 4T 10W-40 Basic Offroad

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos minerais seleccionados. Garante a potência e protecção ideais do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação segura, isolamento acústico ideal, baixo nível de desgaste, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Campo de aplicação

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com e sem embraiagem em banho de óleo.

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

1 l	6	3059 ²¹⁶
4 l	4	3062 ²¹⁶

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS ATV/SXS

Tecnologia de síntese



ATV 4T Motoroil 5W-50

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para veículos todo-o-terreno, (ATV) quads e SxS (Side by Side) com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	20737 ²¹⁶
4 l	4	20738 ²¹⁶
20 l	1	20765 ⁸



ATV 4T Motoroil 10W-40

Óleo para motores de alto rendimento à base de tecnologia sintética. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como o manobrar fácil da embraiagem e da caixa de velocidades. Testado para catalisadores.

Desenvolvido especialmente para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para veículos todo-o-terreno, (ATV) quads e SxS (Side by Side) com e sem embraiagem em banho de óleo.

1 l	6	3013 ²¹⁶
4 l	4	3014 ²¹⁶
205 l	1	7542 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS SNOWMOBIL

Totalmente sintético



Snowmobil Motoroil 0W-40

Óleo para motores anti-fricção 100% sintético. Garante uma lubrificação mais rápida do motor e uma lubrificação ideal do mesmo logo a partir da primeira rotação. Graças à utilização de óleo base sintéticos com a mais avançada tecnologia no que diz respeito a aditivos, garante-se um óleo para motores de baixa viscosidade e alta resistência ao cisalhamento, que protege contra a formação de depósitos, reduz as perdas por fricção do motor e protege de forma ideal contra o desgaste. Testado para catalisadores.

Especialmente adaptada para preencher os requisitos mais exigentes de motores a 4 tempos em motos de neve.

1 l	12	7520 ⁵¹
4 l	4	2261 ⁵¹
205 l	1	9048 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS STREET

Totalmente sintético



Motorbike 2T Synth Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para motores com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:100 de acordo com as prescrições de utilização.

1 l	6	1505 ²¹⁶
1 l	6	20939 ²²⁴
20 l	1	1566 ⁸



Motorbike 2T Synth Scooter Street Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para motores com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:100 de acordo com as prescrições de utilização.

1 l	6	1053 ²¹⁶
20 l	1	1054 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS STREET



Semisintético



Motorbike 2T Street

Óleo para motores de alto rendimento semi-sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Testado para catalisadores.

Campo de aplicação

Desenvolvido para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para motores com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:50 de acordo com as prescrições de utilização.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	1504 ²¹⁶
1 l	6	20856 ²²⁴
20 l	1	1565 ⁸
60 l	1	1577 ⁸



Motorbike 2T Semisynth Scooter Street

Óleo para motores de alto rendimento semi-sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Testado para catalisadores.

Desenvolvido para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais até extremas. Para a condução desportiva. Adequado para motores com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:50 de acordo com as prescrições de utilização.

500 ml	6	1622 ¹
1 l	6	1621 ²¹⁶

À base mineral



Motorbike 2T Basic Scooter Street

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos minerais seleccionados. As matérias-primas cuidadosamente seleccionadas permitem uma introdução segura em termos de potência e protecção do motor.

Desenvolvido para motores a 4 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais. Adequado para motores com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:50 de acordo com as prescrições de utilização.

1 l	6	1619 ²¹⁶
4 l	4	1237 ¹
60 l	1	1633 ⁸

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS OFFROAD

Totalmente sintético



Motorbike 2T Synth Offroad Race

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Desta forma, a condução torna-se muito mais agradável. Testado para catalisadores. Aprovado para corridas.

Desenvolvido especialmente para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:100 de acordo com as prescrições de utilização.

1 l	6	3063 ²¹⁶
4 l	4	3064 ²¹⁶

Semisintético



Motorbike 2T Offroad

Óleo para motores de alto rendimento semi-sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Testado para catalisadores.

Desenvolvido especialmente para motores a 2 tempos com refrigeração por ar e água submetidos a condições de funcionamento normais a extremas em todo-o-terreno. Para a condução desportiva. Adequado para motocicletas de enduro e motocross, assim como quads, SxS e motos de neve com lubrificação separada e por mistura. Automistura. Relação de mistura de até 1:50 de acordo com as prescrições de utilização.

1 l	6	3065 ²¹⁶
4 l	4	3066 ¹

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Totalmente sintético



Pro Kart

Óleo para motores de alto rendimento 100% sintético. Garante a potência e protecção máximas do motor sob todas as condições de funcionamento. Garante certamente também uma lubrificação ideal, uma limpeza do motor excelente, valores de fricção extraordinários e um desgaste mínimo, assim como formação de fumo mínima. Aprovado para corridas. Homologado pela FIA e, como tal, aprovado para a utilização em corridas de competição.

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

Especialmente para motores de corrida de 2 tempos refrigerados a ar e a água em karts, quads e motocicletas com funcionamento a gasolina. Para lubrificação separada e por mistura. Automistura. Observar a relação de mistura do fabricante do veículo e do motor.

1 l	6	1635	¹⁵
-----	---	------	---------------

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS SNOWMOBIL

Totalmente sintético



Snowmobil Motoroil Synthetic 2T

Óleo 100% sintético para motores a 2 tempos com aditivos modernos especialmente seleccionados e de alta qualidade. Preenche os requisitos mais exigentes no sector dos óleos para motores a 2 tempos. Especialmente para motos de neve refrigeradas a ar e a água com lubrificação por mistura ou separada. Garante em todas as condições de funcionamento, mesmo frio intenso, uma lubrificação ideal e, assim, um funcionamento do motor com desgaste reduzido.

Dependendo da norma do fabricante, é possível utilizar este óleo para motores a 2 tempos em re-lações de mistura de 1:100. Automistura. Especialmente para motos de neve refrigeradas a ar e a água com lubrificação por mistura ou separada. Para além disso, este óleo para motores é ideal para motores E-Tec.

1 l	6	2301	¹⁶⁴
1 l	6	2382	⁵¹
4 l	4	2302	¹⁶⁴
4 l	4	2246	⁵¹

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS

Totalmente sintético



Motorbike Gear Oil 75W-90

Especialmente indicado para transmissões manuais e eixos propulsores universais para um API-GL5. Para uma suave mudança de velocidade e extensas exigências. Excelente protecção contra o desgaste. Uso durante todas as estações do ano. Com propriedades conservadoras de energia para reduzir o consumo de combustível.

Para transmissões e accionamentos de eixo de motocicletas de elevada carga. Deverá seguir as instruções do fabricante da transmissão.

500 ml	6	1516	¹
500 ml	6	5925	²²³
1 l	6	3825	¹
20 l	1	3826	⁸
60 l	1	3827	⁸



Motorbike Gear Oil 75W-140 (GL5) VS

Óleo de alta pressão de alto rendimento 100% sintético para engrenagens elaborado a partir de óleos base sintéticos e de aditivos. Permite a mudança de velocidades fácil e precisa mesmo sob condições extremas e preenche a classe de rendimento API GL5. Possui características de protecção contra o desgaste excelentes e um comportamento de viscosidade/temperatura ideal.

Para transmissões e accionamentos de eixo de motocicletas de elevada carga. Deverá seguir as instruções do fabricante da transmissão.

500 ml	6	3072	¹
500 ml	6	5926	²²³



Motorbike Gear Oil HD 150

Óleo para engrenagens sintético especial para transmissões primárias em motocicletas Harley Davidson. Lubrificação ideal em todos os intervalos de temperatura. O óleo base sintético garante uma estabilidade ideal relativamente à pressão.

Para aplicação em transmissões primárias por corrente e emb-raiagens da maioria dos modelos Harley Davidson entre 1984 e 2010. Atenção: não adequado para modelos com transmissão primária por correia.

1 l	6	3822	¹
-----	---	------	--------------

Tecnologia de síntese



Motorbike Gear Oil 10W-30

Óleo de alta pressão de alto rendimento para engrenagens elaborado a partir de óleos base cuidadosamente seleccionados e de aditivos multifuncionais. O resultado é um largo leque de aplicações em caixas de velocidades e accionamentos.

Para caixas de velocidades e accionamentos finais com uma carga entre normal e elevada.

1 l	6	3087	¹
1 l	6	5927	²²³
1 l	6	20857	²²⁴

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS



À base mineral

**Motorbike Gear Oil (GL4) 80W**

Óleo de embraiagem de elevado rendimento para API-GL4. Para uma suave mudança de velocidade e extremas cargas. Boa protecção contra o desgaste. Uso durante todas as estações do ano.

Campo de aplicação

Para transmissões e accionamentos de eixo de motocicletas de elevada carga. Deverá seguir as instruções do fabricante da transmissão.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1617 ¹
500 ml	6	5928 ²²³

**Motorbike Gear Oil 80W-90**

Óleo de alta pressão de alto rendimento para engrenagens elaborado a partir de óleos base cuidadosamente seleccionados e de aditivos multifuncionais. De aplicação universal em todos os tipos de engrenagens de motocicletas de acordo com a classificação API GL 4.

Para caixas de velocidades de motocicletas e transmissões finais com uma carga entre normal e elevada. Respeitar as normas dos fabricantes de engrenagens.

1 l	6	3821 ¹
-----	---	-------------------

**Motorbike Gear Oil (GL4) 80W-90 Scooter**

Óleo de alta pressão de alto rendimento para engrenagens elaborado a partir de óleos base cuidadosamente seleccionados e de aditivos multifuncionais. O resultado é um largo leque de aplicações em caixas de velocidades e accionamentos.

Para caixas de velocidades e accionamentos finais com uma carga entre normal e elevada.

150 ml	6	1680 ¹
150 ml	6	5929 ²²³

**ATV Axle Oil 10W-30**

Óleo de alta pressão de alto rendimento para engrenagens elaborado a partir de óleos base cuidadosamente seleccionados e de aditivos multifuncionais. O resultado é um largo leque de aplicações em caixas de velocidades e accionamentos.

Para caixas de velocidades e accionamentos finais com e sem embraiagem em banho de óleo e/ou travões em banho de imersão, sob cargas normais a elevadas.

1 l	6	3094 ¹
1 l	6	5930 ²²³

ÓLEOS DA FORQUILHA DA EMBRAIAGEM/ÓLEOS PARA AMORTECEDOR

Totalmente sintético

**Motorbike Fork Oil 5W light**

Óleo totalmente sintético da forquilha da embraiagem e dos amortecedores. Reduz as perdas por cisalhamento e promove uma capacidade de derivação mais segura, mesmo após um longo uso. Previne a formação de espuma e o endurecimento das vedações. A boa protecção contra o desgaste e a corrosão confere longa durabilidade.

Uso universal em forquilhas telescópicas e amortecedores de motocicletas, ciclomotores, velomotores e outros veículos de duas rodas.

500 ml	6	1523 ¹
500 ml	6	5950 ²²³
1 l	6	2716 ¹
1 l	6	20747 ²¹⁴
5 l	4	1623 ¹
5 l	4	5951 ²²³
20 l	1	3016 ⁸
205 l	1	20629 ⁸

**Motorbike Fork Oil 7,5W medium/light**

Concebido para aplicação universal. Os óleos de base sintéticos especiais e os respectivos aditivos garantem características de condução e amortecimento optimizados.

Uso universal em forquilhas telescópicas e amortecedores de motocicletas, ciclomotores, velomotores e outros veículos de duas rodas.

500 ml	6	3099 ¹
500 ml	6	5940 ²²³
1 l	6	2719 ¹
20 l	1	3017 ⁸

**Motorbike Fork Oil 10W medium**

Óleo totalmente sintético da forquilha da embraiagem e dos amortecedores. Reduz as perdas por cisalhamento e promove uma capacidade de derivação mais segura, mesmo após um longo uso. Previne a formação de espuma e o endurecimento das vedações. A boa protecção contra o desgaste e a corrosão confere longa durabilidade.

Uso universal em forquilhas telescópicas e amortecedores de motocicletas, ciclomotores, velomotores e outros veículos de duas rodas.

500 ml	6	1506 ¹
500 ml	6	5952 ²²³
1 l	6	2715 ¹
1 l	6	20748 ²¹⁴
5 l	4	1606 ¹
5 l	4	5953 ²²³
20 l	1	3828 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Totalmente sintético



Motorbike Fork Oil 15W heavy

Óleo totalmente sintético da forquilha da embraiagem e dos amortecedores. Reduz as perdas por cisalhamento e promove uma capacidade de derivação mais segura, mesmo após um longo uso. Previne a formação de espuma e o endurecimento das vedações. A boa protecção contra o desgaste e a corrosão confere longa durabilidade.

Campo de aplicação

Uso universal em forquilhas telescópicas e amortecedores de motocicletas, ciclomotores, velomotores e outros veículos de duas rodas.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1524 ¹
500 ml	6	5954 ²²³
1 l	6	2717 ¹



Motorbike Stoßdämpferöl VS RACE

Óleo totalmente sintético para amortecedores. Impede a formação de depósitos e reduz a fricção e o desgaste. Atenua a formação de espuma mesmo sob as condições mais difíceis. Não é agressivo para as juntas. A fórmula única garante um contacto mais suave entre os pneus e o piso. Isto aumenta o conforto e a segurança da condução.

De aplicação universal em amortecedores de motocicletas, ciclomotores, scooters e outros veículos de duas rodas.

1 l	6	20972 ¹
20 l	1	20973 ⁸

À base mineral



Motorbike Stoßdämpferöl

Óleo mineral para amortecedores. Impede a formação de depósitos e reduz a fricção e o desgaste. Atenua a formação de espuma mesmo sob as condições mais difíceis. Não é agressivo para as juntas. A fórmula única garante um contacto mais suave entre os pneus e o piso. Isto aumenta o conforto e a segurança da condução.

De aplicação universal em amortecedores de motocicletas, ciclomotores, scooters e outros veículos de duas rodas.

1 l	6	20960 ¹
20 l	1	20961 ⁸

PRODUTOS DE TRATAMENTO PARA FILTROS



Motorbike Luftfilterreiniger

Concentrado de limpeza para filtros de ar especialmente desenvolvido e miscível em água. Possui características de limpeza excelentes, a aplicação é rentável e económica. Elimina cuidadosamente pó, óleo e gordura sem danificar os poros de espuma. Isento de solventes e biodegradável.

Adequado para todos os filtros de ar de espuma comuns em veículos de 2 e 4 rodas.

1 l	6	1299 ¹
-----	---	-------------------



Motorbike Luft-Filter-Öl

Óleo especial para humedecer filtros de ar de tecido de espuma. A excelente capacidade de aderência do líquido mantém a areia e o pó no filtro seguros e previne o elevado desgaste do motor. Prolonga o tempo de vida útil do motor. Repele a água. Não se torna espesso nem espumoso. A coloração azul ao humedecer o filtro permite uma aplicação segura e uniforme.

Adequado para a utilização em motocicletas com motores a 2 e a 4 tempos com refrigeração por ar ou água que estejam equipadas com filtros de ar de espuma e de tecido.

500 ml	6	1625 ¹
500 ml	6	5931 ²²³
1 l	6	3096 ¹
1 l	6	5932 ²²³



Motorbike Luft-Filter-Öl (Spray)

Aerosol especialmente desenvolvido para humedecer filtros de ar de espuma e de tecido. As partículas de pó e sujidade são retidas de forma eficiente até mesmo em condições de utilização extremas, impedindo assim danos no motor. Garante um fluxo de ar óptimo e assim uma máxima potência do motor.

Adequado para a utilização em motocicletas com motores a 2 e a 4 tempos com refrigeração por ar ou água que estejam equipadas com filtros de ar de espuma e de tecido.

400 ml	6	1604 ¹
400 ml	6	5933 ²²³
400 ml	6	20745 ²¹⁴

PRODUTOS DE MANUTENÇÃO



Motorbike Cleaner

Líquido de limpeza desenvolvido especialmente para motociclos, ciclomotores, quads, e motos de neve. Não contém solventes prejudiciais para o meio ambiente.

Para a limpeza rápida e profunda de motociclos, ciclomotores, quads, motos de neve, etc.

1 l	6	1509 ¹
1 l	6	5960 ²²³
1 l	6	20746 ²¹⁴
5 l	1	3037 ¹
5 l	1	5961 ²²³

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Motorbike Ketten- und Bremsenreiniger

O limpador de cadeia (corrida) da LIQUI MOLY é um limpador especialmente desenvolvido e contém uma combinação de solventes seleccionados para a rápida e fácil limpeza e a remoção de gorduras das estruturas dos veículos de duas rodas.

Campo de aplicação

Desenvolveu-se o Motorbike-Chain Cleaner da LIQUI MOLY especialmente para a limpeza de veículos de duas rodas. Apropriado também para cadeias de o-ring.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
500 ml	6	1602 ¹
500 ml	6	5964 ²²³
500 ml	6	20742 ²¹⁴



Motorbike Chain Lube

Lubrificante para correntes 100% sintético. Extrema aderência e resistência à água. Comportamento à fluência e comportamento da lubrificação excelentes. Especialmente adequado para correntes sujeitas a altas velocidades. Diminui o alongamento da corrente e prolonga o seu tempo de vida útil. Apenas tem o efeito ideal quando usado sem misturas. Antes da aplicação, recomendamos a limpeza da corrente com o produto de limpeza para correntes e travões Motorbike (Art. n.º 1602).

Lubrificação inicial ou de conservação de cadeias de transmissão de energia. Especialmente apropriado para ambientes empoeirados, sujos e corrosivos. Para cadeias sujeitas a altas velocidades e elevada carga.

250 ml	12	1508 ¹
250 ml	12	5962 ²²³
250 ml	12	20741 ²¹⁴



Motorbike Kettenspray weiß

Massa lubrificante branca totalmente sintética. Para a máxima lubrificação devido à sua visível aplicação na cadeia. Resistente à água fria, quente e borrifos. Óptima aderência e protecção contra o desgaste. Reduz o alongamento da cadeia e ajuda a aumentar a durabilidade da mesma. Excelente capacidade de penetração e protecção contra a corrosão. A lata de 50 ml pode ser recarregado usando-se a lata de 400 ml.

Para todas as cadeias sujeitas a cargas elevadas e a altas velocidades, com ou sem o/x-rings.

50 ml	24	1592 ⁸
50 ml	24	5980 ²²³
400 ml	12	1591 ¹
400 ml	12	5981 ²²³



Motorbike Glanz-Sprühwachs

Cera com excelentes propriedades de limpeza e extraordinário brilho. A cera spray de polimento brilhante remove rápida e facilmente as leves sujidades e as massas lubrificantes contaminantes apanhadas na rua sem deixar arranhões. Devido à sua acção polidora super suave (como na remoção de pó), este produto confere uma superfície lisa em todos os tipos de pintura e acabamentos, com um alto brilho e tonalidade real da cor. A camada protectora deixada no local compensa os arranhões e preserva a pintura diante das intempéries.

Excelente cuidado à pintura para uso intermediário. Óptima capacidade de vedação de superfícies pintadas para a protecção contra as intempéries. Para pinturas coloridas ou metálicas, novas ou adequadamente condicionadas, assim como para a rápida preparação de veículos novos e usados para a exposição.

400 ml	12	3039 ¹
400 ml	12	5952 ²²³
400 ml	12	20744 ²¹⁴



Motorbike Multi-Spray

Lubrifica, dissolve a ferrugem e cuida da motocicleta. Mantém as partes móveis (p. ex. cabos Bowden) a funcionar de maneira suave. Solta os parafusos/pinos unidos por ferrugem. Protégé todo o sistema eléctrico. Previne os chios. Confere protecção contra a corrosão e preserva as partes em borracha. Com excelente propriedade de penetração.

As excelentes e variadas propriedades do Multi-Spray (Corrida) conferem uma larga gama de aplicações nas estações de serviço, nos veículos a motor e nos veículos de duas rodas.

200 ml	12	1513 ¹
200 ml	12	20743 ²¹⁴



Motorbike Leder-Kombi-Pflege

Emulsão de alta qualidade para o tratamento de todos os tipos de couro liso. Reaviva as cores, protege e nutre o couro. As superfícies tratadas adquirem um brilho acetinado com efeito de impermeabilização. Para a limpeza de superfícies muito sujas, recomendamos o limpador universal LIQUI MOLY (Art. n.º 1653).

Para superfícies em couro liso, como por exemplo assentos, alforjes, fatos de motociclista, etc.

250 ml	6	1601 ¹
250 ml	6	5965 ²²³



Motorbike Helm-Innen-Reiniger

Limpa profundamente de forma cuidadosa. Elimina em pouco tempo cheiros desagradáveis (aprox. 10 minutos) que surjam causados por bactérias e fungos. Forma uma película que impede que a sujidade de volte a instalar rapidamente.

Para a limpeza de estofos de capacetes, capacetes, viseiras, revestimentos, assentos, etc.

300 ml	12	1603 ¹
300 ml	12	5963 ²²³



Motorbike Visier-Reiniger

Para tratamento e limpeza de capacetes e viseiras. Ati-embaciamento activo para viseiras de plástico e superfícies de vidro. Com efeito a longo prazo. Remove sujidade, insectos, óleo e depósitos de silicone. Para uma melhor segurança e visibilidade.

Campo de aplicação

Especialmente para a limpeza, tratamento e anti-embaciamento para viseiras de plástico e superfícies de vidro.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

100 ml	12	1571 ¹⁵
100 ml	12	5983 ²²³



Motorbike Visierclean Tücherset

Jogo de panos de limpeza de alta qualidade. Para tratamento e limpeza de capacetes e viseiras. Remove a sujidade e insectos. Para uma melhor visibilidade e segurança.

Especialmente para a limpeza e conservação de viseiras de vidro e plástico. Também adequado para viseiras Pinlock.

1 unid.	12	20947 ⁸
---------	----	--------------------



Motorbike Reifen-Reparatur-Spray

Veda os pneus vazios e enche-os novamente. Usado para todos os tipos de pneus, com e sem câmaras. Não deve ser utilizado se o pneu estiver furado, tiver saído da jante ou se a parede externa estiver rasgada. **ATENÇÃO:** os sistemas de controle da pressão dos pneus no pneu podem ficar danificados devido aos solventes contidos.

Usado em todos os pneus de motocicletas, com ou sem câmara.

300 ml	12	1579 ¹
300 ml	12	5982 ²²³

LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO



Coolant Ready Mix RAF12 Plus

Mistura pronta a utilizar à base de etilenglicol com um pacote complexo de inibidores (tecnologia OAT), desenvolvido especialmente para motores de alumínio de alta potência. Este produto é isento de aminas, nitritos, fosfatos e silicatos e garante uma protecção extraordinária contra o congelamento, ferrugem e sobreaquecimento. Garante-se assim um funcionamento seguro do veículo durante todo o ano.

Para todos os sistemas de refrigeração e motores, especialmente motores de alta potência em alumínio em veículos ligeiros de passageiros, veículos comerciais, autocarros, máquinas agrícolas e motores e aparelhos estacionários que exigem a aplicação de uma protecção com esta qualidade.

1 l	12	6924 ¹
5 l	4	8810 ¹
20 l	1	8811 ⁸
200 l	1	8812 ⁸

ACESSÓRIOS



Motorbike-Ölschrank

para embalagens LIQUI MOLY de 1 e 20 litros composto por 3 jerrycans de 20 litros e 3 UE para 6 garrafas de óleo para motociclos de 1 litro cada (à escolha)

- Dimensões: 950 (A) x 630 (L) x 550 (P) mm
- Peso: 52 kg
- Cor: Estrutura RAL 7016 - Portas 9006

Armário para óleo para guardar de forma organizada e limpa óleos de motociclos, dotado de tabuleiro de recuperação integrado.

1 unid.	1	29034 ⁸
---------	---	--------------------

PRODUTOS PARA BICICLETAS

Lubrificantes



Bike Kettenöl Dry Lube

Excelente lubrificante de longa duração para correntes de bicicletas. Especialmente para condições de utilização secas e poeirentas. Contém uma combinação de substâncias activas seleccionada, que além do elevado poder de penetração e adesão possui também uma protecção extrema contra o desgaste. Reduz notavelmente a fricção das correntes e garante um funcionamento especialmente silencioso.

Especialmente para a lubrificação e a conservação de correntes de bicicletas em condições de utilização secas e poeirentas. Também adequado para bicicletas eléctricas.

100 ml	6	6051 ⁸
100 ml	6	20714 ²¹⁴



Bike Kettenöl Wet Lube

Excelente lubrificante de longa duração para correntes de bicicleta, em especial para condições de utilização húmidas e sujas. Garante um funcionamento especialmente silencioso. Protege todas as peças metálicas contra corrosão. Não ataca o plástico, a tinta e os metais. À base de plantas, por isso ecológico.

Especialmente para a lubrificação e a conservação de correntes de bicicletas em condições de utilização húmidas e com sujidade. Também adequado para bicicletas eléctricas.

100 ml	6	6052 ⁵⁹
100 ml	6	20715 ²¹⁴



Lubrificantes

**Bike Bremsen- und Kettenreiniger**

Agente de limpeza com uma combinação seleccionada de solventes. Para a limpeza e desengorduramento rápidos e eficazes de correntes e travões de disco em bicicletas. Especialmente eficaz na remoção de sujidade provocada por óleos e gorduras.

Campo de aplicação

Para a limpeza e desengorduramento de correntes e travões de disco em bicicletas. Também adequado para bicicletas eléctricas.

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

200 ml	12	20602	⁵⁹
200 ml	12	20717	²¹⁴
400 ml	6	6054	⁵⁹

**Bike Kettenspray**

Lubrificante a longo prazo para correntes de bicicletas. Adequado para a utilização tanto em ambientes húmidos e sujos como em ambientes secos e com pó. Repele a humidade, tem um efeito hidrófugo, garante um funcionamento mais suave e possui um excelente poder de penetração e adesão. Protege todas as peças metálicas contra corrosão. Não ataca o plástico, a tinta e os metais. Biodegradável devido à sua base vegetal.

Especialmente para a lubrificação e a conservação de correntes de bicicletas tanto em condições de utilização húmidas como com sujidade. Também adequado para bicicletas eléctricas.

200 ml	6	20604	⁵⁹
200 ml	6	20718	²¹⁴
400 ml	6	6055	⁵⁹

Produtos de manutenção

**Bike Cleaner**

Produto de limpeza biodegradável de elevada eficácia. Especial para bicicletas muito sujas. Dissolve e remove de forma rápida e simples lama, sujidade, pó, folhas, etc. Não deixa resíduos gordurosos e não tem qualquer influência na travagem.

Para a limpeza de bicicletas e componentes de fibra de carbono. Também adequado para bicicletas eléctricas.

1 l	6	6053	⁵⁹
1 l	6	20716	²¹⁴

**Bike LM 40 Multi-Funktions-Spray**

Combinação de substâncias de aplicação universal. Excelente protecção contra a corrosão, repele a água, dissolve a ferrugem e sujidade e é um óptimo lubrificante. Graças à sua capacidade de fluência excepcional, penetra mesmo nos espaços intermédios e elimina de forma eficaz a chiadeira. Não ataca o plástico, a tinta e os metais.

Graças às suas características excelentes, proporciona diversas possibilidades de aplicação em todo o tipo de bicicletas. Também adequado para bicicletas eléctricas.

50 ml	12	6057	⁸
50 ml	12	6068	²²
50 ml	12	20720	²¹⁴

**Bike Glanz-Sprühwachs**

Limpa e conserva bicicletas. Pode-se polir facilmente e proporciona a todos os tipos de pintura uma superfície polida com brilho intenso e cor intensa. Neutraliza pequenos riscos e protege a pintura contra as influências do clima. Elimina sem riscar e de forma rápida e simples a sujidade superficial e sujidades com gordura.

Excelente tratamento regular da pintura. Sela superfícies pintadas e protege-as de forma ideal das influências climatéricas. Também adequado para bicicletas eléctricas.

400 ml	12	6058	⁵⁹
400 ml	12	20721	²¹⁴

Reparação de pneus

**Bike Tyre Fix**

Combinação de agentes especiais para a reparação provisória de furos nos pneus. Repara pneus furados, sem ser necessário desmontá-los. Não pode ser utilizado se a câmara estiver rasgada, o revestimento estiver lateralmente rasgado ou o pneu tiver saltado da jante.

Para a reparação de furos nos pneus de bicicletas normais e sem câmara de ar com tamanho entre 12 e 29 polegadas. Pode-se utilizar para todas as válvulas de bicicletas comuns (válvulas Auto, Sclaverand e Dunlop). Também adequado para bicicletas eléctricas.

75 ml	6	6056	⁵⁹
75 ml	6	20719	²¹⁴



Marine



Marine

Aditivos	148
Óleos para motores de 4 tempos	148
Óleos para motores de 2 tempos	149
Óleos para engrenagens	150
Massas lubrificantes	150
Produtos de manutenção	151
Líquidos de refrigeração	151
Acessórios	152



Marine Diesel Schutz

Biocida antibacteriano com vasto leque de actuação contra bactérias, leveduras e fungos. O agente de limpeza e a protecção contra a corrosão conservam e protegem o sistema de combustível. Para a conservação a longo prazo no armazenamento de motores de barcos com pouco consumo de combustível. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Campo de aplicação

Para a utilização preventiva e para a esterilização de sistemas de tanques contaminados em barcos e depósitos de armazenamento. No caso de sistemas já contaminados, recomendamos um doseamento de choque na proporção de 1:200. Um copo (25 ml) é suficiente para 5 l de gasóleo. Para a aplicação preventiva de 1:1000, um enchimento do depósito doseador (25 ml) é suficiente para 25 l de gasóleo.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

500 ml	6	25000 ³⁵¹
500 ml	6	25001 ²⁶¹
1 l	6	25002 ³⁵¹
1 l	6	25003 ²⁶¹



Marine Super Diesel Additiv

Combinação de agentes com propriedades de limpeza, protecção e de aumento do índice de cetano. O aumento da facilidade de ignição resulta numa melhor combustão. Os aditivos de protecção contra a corrosão protegem a totalidade do sistema de combustível contra a ferrugem e formação de corrosão. Graças ao excelente efeito de limpeza, os componentes ficam limpos e isentos de depósitos.

Para todos os motores diesel de embarcações, incluindo sistemas de injeção injector-bomba e Common Rail. Totalmente compatível com todo o tipo de combustíveis diesel ou biodiesel. 500 ml são suficientes para 250 l de combustível. Um enchimento do depósito doseador de 25 ml é suficiente para 12,5 l de combustível.

500 ml	6	25004 ³⁵¹
500 ml	6	25005 ²⁶¹
1 l	6	25006 ³⁵¹
1 l	6	25007 ²⁶¹



Marine Benzin Stabilisator

Conserva e protege o combustível contra o envelhecimento e contra a oxidação. Evita a corrosão na totalidade do sistema de combustível e garante uma paralisação sem problemas. Estabiliza a gasolina com componentes biológicos.

Para todos os motores a gasolina a 2 e a 4 tempos para o armazenamento e conservação. Também para o uso permanente em motores com pouca utilização. 500 ml são suficientes para 100 l de combustível. Um enchimento do depósito doseador de 25 ml é suficiente para 5 l de combustível.

500 ml	6	25008 ³⁵¹
500 ml	6	25009 ²⁶¹



Marine Benzin-System-Reiniger

Combinação de aditivos de elevada eficácia de limpeza e conservação para motores a gasolina a 2 e a 4 tempos. Elimina depósitos em válvulas de injeção, válvulas de admissão, velas de ignição e na câmara de combustão e impede a nova formação dos mesmos. Optimiza o funcionamento do motor. Elimina quaisquer dificuldades de arranque e o funcionamento irregular do motor. Diminui o consumo de combustível e reduz a emissão de gases poluentes.

Para todos os sistemas de injeção e de carburação a gasolina. Para adicionar ao depósito de combustível para a resolução de problemas ou para a sua prevenção. 500 ml são suficientes para 250 l de combustível. Um enchimento do depósito doseador de 25 ml é suficiente para 12,5 l de combustível.

500 ml	6	25010 ³⁵¹
500 ml	6	25011 ²⁶¹



Marine Diesel Bakterien Stop

Agente biocida extremamente activo com um largo espectro de acção contra bactérias, fungos e bolores. O agente biocida não forma nenhum produto de combustão corrosivo e foi ensaiado por fabricantes de motores líderes no mercado. **Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Para a utilização preventiva e para a esterilização de sistemas de tanques contaminados em barcos e depósitos de armazenamento. No caso de sistemas já contaminados, recomendamos um doseamento de choque na proporção de 1:1000. Um copo (25 ml) é suficiente para 25 l de gasóleo. Para a aplicação preventiva de 1:4000, um enchimento do depósito doseador (25 ml) é suficiente para 100 l de gasóleo.

500 ml	6	25058 ³⁵¹
500 ml	6	25059 ²⁶¹

ÓLEOS PARA MOTORES DE 4 TEMPOS

Tecnologia de síntese



Marine 4T Motor Oil 10W-40

Óleo para motores anti-fricção de alto rendimento à base de tecnologia sintética e da mais recente tecnologia no que diz respeito a aditivos. Garante uma protecção excelente contra o desgaste e limpeza do motor. Graças à elevada percentagem de aditivos de protecção contra a corrosão, os componentes do motor ficam bem protegidos. Concebido especialmente para a área marítima. Respeita as exigências dos principais fabricantes de motores. Aprovado para catalisador e turbo.

Para todos os motores a gasolina e gasóleo de embarcações. Especialmente adequado para motores de barcos muito exigentes. Adequado-se especialmente para motores Volvo Penta.

1 l	6	25012 ²¹⁶
5 l	4	25013 ²¹⁶
20 l	1	25060 ⁸
60 l	1	25014 ⁸
205 l	1	25075 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

Tecnologia de síntese



Marine 4T Motor Oil 10W-30

Óleo para motores anti-fricção de alto rendimento à base de tecnologia sintética com aditivos especiais Marine para uma elevada protecção contra a corrosão e melhores características de protecção. Concede uma lubrificação rápida do motor e do turbocompressor. Excelente protecção contra o desgaste. Supera as exigências dos principais fabricantes de automóveis. Testado para catalisador e turbo.



Campo de aplicação

Para motores de popa e motores interiores. Aprovado com a certificação FC-W® pela NMMA para motores Evinrude, Honda, Johnson, Mercury, Suzuki, Tohatsu e Yamaha.

Cont. Unid. da embalagem Art. n.º

1 l	6	25022 ²¹⁶
5 l	4	25023 ²¹⁶
20 l	1	25024 ⁸
60 l	1	25025 ⁸
205 l	1	25074 ⁸

À base mineral



Marine 4T Motor Oil 15W-40

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos base seleccionados e da mais recente tecnologia no que diz respeito a aditivos. Especialmente desenvolvido para as exigências do sector naval. Garante uma lubrificação ideal e uma protecção segura contra a corrosão mesmo sob condições extremas. Aprovado para catalisador e turbo.

Óleo para o ano inteiro para motores de barcos a gasolina e gasóleo. É possível a mistura com todos os óleos para motores à venda no mercado.

1 l	6	25015 ²¹⁶
5 l	4	25016 ²¹⁶
20 l	1	25061 ⁸
60 l	1	25017 ⁸
205 l	1	25018 ⁸



Marine 4T Motor Oil 25W-40

Óleo para motores mineral de alto rendimento com aditivos especiais Marine. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas. Mantém flexíveis as juntas do motor (por exemplo os anéis de junta do eixo e as juntas da haste da válvula) e garante que o consumo de óleo seja reduzido. Aprovado para catalisador e turbo.



Óleo para motores multigrado para motores de popa e interiores. Aprovado com a certificação FC-W® pela NMMA para motores Evinrude, Honda, Johnson, Mercury, Suzuki e Tohatsu.

1 l	6	25026 ²¹⁶
5 l	4	25027 ²¹⁶
20 l	1	25028 ⁸
60 l	1	25029 ⁸



Marine Single Grade SAE 30

Óleo para motores mineral multigrado com um índice natural de viscosidade elevado para motores a gasolina e gasóleo. Garante uma película de lubrificação estável mesmo sob condições de funcionamento extremas. A sua elevada reserva alcalina impede a formação de corrosão, mesmo com a utilização de combustível diesel com elevado teor de enxofre. Contém um baixo teor de aditivos para a aplicação em motores clássicos. Impede a formação de lama e garante uma protecção segura contra a corrosão.

De aplicação universal em motores a gasolina e a gasóleo, assim como em todas as caixas de velocidades para as quais o fabricante prescreva um óleo mineral segundo SAE 30. Especialmente apropriado para motores mais antigos. Testado em turbo.

1 l	6	25065 ²¹⁶
-----	---	----------------------

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS

Totalmente sintético



Marine Fully Synthetic 2T Motor Oil

Óleo para motores 100% sintético de alto rendimento para motores de popa a 2 tempos. Os óleos base de alta qualidade e os aditivos especiais garantem uma lubrificação excelente, uma elevada segurança de funcionamento e uma protecção excelente contra o desgaste e corrosão. Com TC-W3 Performance.

Para motores de barcos a 2 tempos refrigerados a ar e a água com lubrificação por mistura ou separada. Adequa-se perfeitamente a motores de alta potência. Biodegradabilidade (teste CEC L-33-T-82: 80% em 21 dias)

1 l	6	25021 ²¹⁶
-----	---	----------------------

Semisintéticos



Marine 2T DFI Motor Oil

Óleo para motores parcialmente sintético a dois tempos de alto rendimento desenvolvido para o sector naval. Especialmente para as elevadas exigências dos motores de injeção directa da mais nova geração. Garante uma lubrificação ideal, mesmo em condições de temperaturas elevadas. Garante uma limpeza perfeita do motor e dos pistões. Combustão com pouco fumo. Com TC-W3 Performance.

Recomendado e testado para motores Evinrude E-Tec, assim como motores a dois tempos Mercury DFI. Também se adequa perfeitamente para todos os outros motores a dois tempos e motores DFI a dois tempos. Para lubrificação por mistura e separada.

5 l	4	25063 ²¹⁶
20 l	1	25064 ⁸

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.

ÓLEOS PARA MOTORES DE 2 TEMPOS



À base mineral



Marine 2T Motor Oil

Óleo para motores a 2 tempos de alto rendimento à base de óleos base seleccionados e de aditivos especiais. Garante uma lubrificação segura, elevada segurança de funcionamento e uma excelente protecção contra o desgaste e corrosão. Com TC-W3 Performance.

Campo de aplicação

Para motores de barcos a 2 tempos refrigerados a ar e a água com lubrificação por mistura ou separada. Automistura. Respeitar as proporções de mistura indicadas pelo fabricante.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	25019 ²¹⁶
5 l	4	25020 ²¹⁶

ÓLEOS PARA ENGRENAGENS

Totalmente sintético



Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90

Óleo para motores 100% sintético com uma reserva de potência extremamente elevada. Garante um funcionamento sem problemas dos grupos, mesmo sob condições de funcionamento extremas e em casos de grandes oscilações de temperatura. Corresponde à classe de rendimento API GL4 e GL5 e à classe de viscosidade SAE 75W-90.

Para transmissões de barcos que necessitam de um lubrificante de elevada qualidade. Também para rodas motrizes de diferentes classes e inversores. Excede os requisitos mais elevados de fabricantes de transmissões de renome.

250 ml	12	25036 ³⁵¹
250 ml	12	25037 ²⁶¹
1 l	6	25070 ³⁵¹
1 l	6	25071 ²⁶¹
20 l	1	25040 ⁸

Tecnologia De Síntese



Marine ATF

Óleo ATF especialmente desenvolvido para o sector naval à base de tecnologia sintética e da tecnologia de aditivos mais moderna. Em comparação com os óleos ATF comuns, garante uma elevada protecção contra a corrosão e um desgaste reduzido. A elevada estabilidade térmica e as excelentes características de protecção daí resultantes permitem uma óptima resistência ao envelhecimento com reservas de segurança máximas. Compatível com todos os materiais de vedação.

Para caixas de velocidades e accionamentos como caixas reductoras de inversão, direcções assistidas, sistemas de comando, sistemas de compasso, transmissões hidrostáticas, assim como sistemas hidráulicos e mecânicos que exigem a utilização de um óleo ATF. Não se aplica nos casos em que se exigem óleos de acordo com GL4 ou GL5.

1 l	6	25066 ³⁵¹
1 l	6	25067 ²⁶¹

À base mineral



Marine High Performance Gear Oil 85W-90

Óleo para engrenagens especial de alto rendimento para o sector naval. Com um pacote de aditivos especial que garante uma protecção excelente contra o desgaste mesmo em casos de contaminação com água. Extremamente resistente à pressão mesmo sob esforços e rotações mais exigentes. Garante uma protecção excelente contra a corrosão e uma resistência contra a oxidação muito boa.

Preenche os requisitos de todos os fabricantes comuns no sector naval. Para motores de popa Mercury a partir de 75 CV, assim como para unidades de tracção de popa MerCruiser. Pode ser utilizado como substituição de High Performance Gear Lube com viscosidade SAE 90.

1 l	6	25078 ³⁵¹
1 l	6	25079 ³⁹⁸
20 l	1	25080 ⁸
60 l	1	25081 ⁸



Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90

Óleo para motores de alto rendimento à base de óleos base especiais seleccionados e com aditivos especiais para transmissões mecânicas. Reduz o desgaste e os ruídos. Excelente protecção contra a corrosão e resistência ao envelhecimento. Corresponde à classe de rendimento API GL4 e GL5 e à classe de viscosidade SAE 80W-90.

250 ml	12	25030 ³⁵¹
250 ml	12	25031 ²⁶¹
1 l	6	25068 ³⁵¹
1 l	6	25069 ²⁶¹
20 l	1	25034 ⁸
60 l	1	25035 ⁸

MASSAS LUBRIFICANTES



Marine Boots fett

Lubrificante de alto rendimento para uma série de pontos de lubrificação de embarcações. Reduz o atrito e o desgaste. Efeito lubrificante de longa duração. Resistente ao envelhecimento e à flexão, resistente à água fria e quente. Repele a humidade e completamente resistente à água salgada. Corresponde à especificação NATO Marine G460. Resistente em ambientes húmidos e garante uma boa vedação. Referência conforme a norma DIN 51502. KPF2G-20.

De aplicação múltipla em pontos de lubrificação em todo o tipo de embarcações. Também adequado para componentes no exterior expostos à água e ar do mar.

250 g	12	25041 ³⁵¹
250 g	12	25042 ²⁶¹
400 g	12	25043 ³⁵¹
400 g	12	25044 ²⁶¹

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Marine Winschfett

Massa lubrificante sintética de alto rendimento com lubrificantes sólidos com PTFE especialmente desenvolvidos para guinchos e cabrestantes de todo o tipo. Graças ao lubrificante sólido, protege contra o desgaste e reduz a fricção de forma ideal. Resistente à água doce e salgada com uma ótima capacidade de aderência. Isenta de resinas e ácidos.

Campo de aplicação

Excelente para guinchos e cabrestantes com combinações de metais não ferrosos ou combinações metal/plástico. Extremamente aderente e neutro frente a influências ambientais agressivas.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
100 g	6	25045 ³⁵¹
100 g	6	25046 ²⁶¹



Marine Universal-Reiniger K

Limpeza de barcos, com pouca espuma e biodegradável com uma elevada capacidade de limpeza. Elimina até grandes sujidades, como por exemplo marcas causadas por grandes tempos de permanência, excrementos de pássaros, marcas de sapatos, assim como sujidade causada pelos pára-lamas. Graças à sua concentração de aplicação, é um produto muito económico. Biodegradável de acordo com a lei alemã para detergentes e produtos de limpeza (WRMG).

Produto de limpeza especial universal para a limpeza frequente ou para barcos extremamente sujos. Adequado para variados materiais como plásticos pintados ou não pintados, fibra de vidro, gelcoat, capotas em tecido, latão, alumínio, aço, superfícies cromadas, borracha e madeira pintada ou selada.

1 l	6	25072 ³⁵¹
1 l	6	25073 ³⁹⁸



Marine Universal-Reiniger

Desenvolvido especialmente para a limpeza, protecção e tratamento de barcos. Biodegradável de acordo com a lei alemã para detergentes e produtos de limpeza (WRMG).

Usado especialmente para a limpeza geral e a remoção de sujidades e contaminantes nos barcos.

1 l	6	25049 ³⁵¹
1 l	6	25050 ²⁶¹



Marine Multi-Spray

Produto especial para a protecção e tratamento de embarcações. Mantém a mobilidade das peças móveis a longo prazo, protegendo contra a corrosão e oxidação. Repele a humidade e protege todo o sistema eléctrico do barco. Afrouxa parafusos presos devido à ferrugem e reduz a chiadeira. Compatível com plásticos, tintas, metais e madeira.

Spray multifunções de aplicação múltipla. Para todas as tarefas de manutenção.

400 ml	6	25051 ³⁵¹
400 ml	6	25052 ³⁹⁸



Marine Motor Innenkonservierer

Protecção a longo prazo contra a corrosão nas superfícies da câmara de combustão como paredes dos cilindros, cabeças dos pistões e anéis de segmento. Garante a que o motor volta a funcionar sem problemas após os tempos de paralisação.

Para a conservação segura a longo prazo de todos os motores a 2 e 4 tempos, motores a gasolina e diesel, motores de navios e barcos, assim como grupos e bombas.

300 ml	6	25032 ³⁵¹
300 ml	6	25033 ²⁶¹



Marine Glanz-Sprühwachs

Cera hidrófuga, resistente à água salgada e à radiação UV com boas propriedades de limpeza e efeito abrillantador. A sujidade leve e as sujidades gordurosas são removidas fácil e rapidamente, sem deixar qualquer vestígio de riscos derivados da limpeza. A superfície protectora resultante equilibra os riscos ligeiros e conserva a pintura contra as influências climáticas.

Excelente tratamento regular da pintura. Impermeabilização optimizada das superfícies pintadas (por exemplo fibra de vidro e gelcoat). Também adequado para imitações de couro e componentes cromados.

400 ml	12	25053 ³⁵¹
400 ml	12	25054 ²⁶¹

LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO



Marine Antifreeze

Combinação de substâncias à base de uma mistura de monopropilenoglicol e água. Garante uma protecção anti-congelante excelente para condutas durante o Inverno. De uma relação de mistura adequada com água resulta permite uma conservação segura durante o Inverno, evitando assim o esvaziamento das condutas. Protege contra a corrosão. Biodegradável e ecológico.

Para todos os sistemas externos de líquido refrigerante do motor do barco e do sistema de casa-de-banho (sistema de águas residuais). O anti-congelante é compatível com todos os materiais. Não adequado para o abastecimento de água potável, água pura.

5 l		25082 ⁴⁵¹
20 l	1	25083
60 l	1	25084 ⁸
205 l	1	25085 ⁸



Handpumpe

- Bocal em plástico com tubo universal e adaptador
- Adaptador para roscas métricas e uniões roscadas de polegada
- Para todas as embalagens de 1 l da LIQUI MOLY
- Para embalagens de 0,5 l e 5 l da LIQUI MOLY com rosca SK 38

Campo de aplicação

Para encher as caixas de velocidades de outros agregados como, por ex., caixas de velocidades fora de borda, cortadores de relva, grupos geradores de emergência, carros corta-relva, máquinas limpa-neve ou caixas de velocidades de motocicletas.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

1 unid. 1 29026



Autocolante armário para óleos Marine

Autocolante para armário para óleo (Art n.º. 7993 ou 29035).

1 unid. 1 50690



Equipamentos de jardim



Equipamentos de jardim

Aditivos	154
Lubrificantes	154
Produtos de manutenção	155



Benzinstabilisator

Uma combinação de agentes para a protecção contra a corrosão, formação de depósitos e envelhecimento do combustível. Facilita a passagem sem problema do Inverno para cortadores de relva, serras de cadeia, veículos de duas rodas e outros motores a gasolina de dois e de quatro tempos.

Campo de aplicação

Armazenagem e passagem do Inverno para cortadores de relva e equipamento motorizado que funcionam a gasolina.

Cont. Unid. da Art.
embalagem n.º

250 ml 6 5107¹²

LUBRIFICANTES



2-Takt-Motorsägen-Öl

Um óleo de motor de alta qualidade e elevado rendimento especialmente desenvolvido para motores de 2 tempos refrigerados por ar. Cumpre além das severas exigências dos fabricantes de moto-serras líderes do mercado. Com API-TC. Para a óptima lubrificação e protecção contra o desgaste, mesmo sob as mais extremas condições. Com efectiva protecção contra a corrosão. Mantém o motor limpo. Ensaiado com catalisadores.

Para moto-serras de elevado rendimento. Com e sem catalisadores. Bastante miscível com combustíveis identificados como isentos de chumbo. Proporção de mistura conforme indicação nas instruções de serviço.

1 l 6 1282



2-Takt-Motoroil

Óleo de motor de 2 tempos de elevada potência para motores de 2 tempos com refrigeração por ar ou água. Ótima lubrificação devido à estável camada de lubrificante. Os óleos básicos seleccionados e os aditivos garantem um motor limpo, mesmo sob extremas condições de carga. Combustão livre de resíduos e de cinzas. Protege contra o desgaste e a corrosão. Velas de ignição mais limpas, mistura por si próprio.

Para a lubrificação separada e misturada de motocicletas, ciclo-motores, moto-serras e alimentação de energia eléctrica de emergência. Proporções de mistura de até 1 : 50.

100 ml	50	1029
250 ml	12	1051
1 l	6	1052
1 l	6	20459 ⁴
5 l	4	1189
60 l	1	4700 ⁸



Rasenmäher-Öl SAE 30

Para a óptima limpeza do motor e excelente protecção contra o desgaste. O elevado teor em aditivo garante uma lubrificação de primeira classe e confere durabilidade ao motor. Protege contra a corrosão, mesmo sob condições desfavoráveis e durante o Inverno. Ensaiado para a compatibilidade com catalisadores.

Especialmente desenvolvido para motores de cortadores de relva de 4 tempos e para motores que exigem um óleo de motor SAE 30, de aplicação única.

1 l	6	1264
5 l	4	1266



Garten-/Wintergeräte-Öl 5W-30

Óleo para motores multigráu para a utilização durante todo o ano. Os óleos base cuidadosamente seleccionados e a elevada percentagem de aditivos garantem a limpeza ideal do motor, assim como um excelente efeito de lubrificação, mesmo sob condições de funcionamento difíceis.

Para motores a 4 tempos, como por exemplo cortadores de relva, grupos geradores de emergência, carros corta-relva, trituradoras mecânicas, fresas mecânicas, escarificadoras, roçadeiras portáteis, máquinas de limpeza de alta pressão, máquinas limpave, etc.

1 l 6 1279



Universal Gartengeräte-Öl 10W-30

Óleo para motores multigráu para a utilização durante todo o ano. Os óleos base cuidadosamente seleccionados e a elevada percentagem de aditivos garantem a limpeza ideal do motor, assim como um excelente efeito de lubrificação, mesmo sob condições de funcionamento difíceis.

Para motores a gasolina e a gasóleo a 4 tempos, como por exemplo cortadores de relva, grupos geradores de emergência, carros corta-relva, trituradoras mecânicas, fresas mecânicas, escarificadoras, roçadeiras portáteis, máquinas de limpeza de alta pressão, máquinas limpa-neve, etc. Excede as exigências de fabricantes de veículos renomeados, como por exemplo Briggs & Stratton, Honda, Tecumseh, etc.

1 l 6 1273



Bio Säge-Kettenöl

Óleo para correntes ecológico e biodegradável (teste OECD 301 B) de base vegetal com excelente capacidade lubrificante e de aderência. Protege contra o desgaste e corrosão. Devido às boas propriedades de viscosidade-temperatura, este produto pode ser utilizado durante todo o ano com temperaturas exteriores altas e baixas. O óleo para correntes de serras foi aprovado pelo Centro Federal para as Técnicas e Operações Florestais alemão (KWF).

Para todas as moto-serras de elevado rendimento. Apropriado também para condições extremas, p. ex. aquando da serragem de madeiras duras.

1 l	6	1280 ¹
5 l	4	1281 ¹



www.blauer-engel.de/uz178

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Säge-Kettenöl 100

O óleo de moto-serra 100 é um óleo à base mineral de alto rendimento, produzido a partir de óleos básicos seleccionados para lubrificação por perda em circuito aberto de cadeias em moto-serras, serrotes de mão, etc. As excelentes propriedades de adesão e de óptima lubrificação garantem que todas as partes móveis, tais como elos e uniões da cadeia tenham uma óptima lubrificação e sejam protegidas contra o desgaste. A viscosidade favorável do produto e o comportamento da temperatura garantem o uso durante o ano todo em temperaturas exteriores altas e baixas.

Campo de aplicação

Para a lubrificação de cadeias de todas as moto-serras e serrotes de mão de elevado rendimento e sob extremas condições de uso, p. ex. aquando da serragem de madeiras duras.

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 l	6	1277
5 l	4	1278
5 l	4	2992 ²
20 l	1	1190 ⁸
60 l	1	1191 ⁸



Sägekettenöl Bio 68

Óleo para correntes ecológico à base de óleos vegetais de excelente qualidade. A fórmula especial do Sägekettenöl Bio 68 garante uma rápida biodegradabilidade (teste CEC L-33-T-82: > 90 % em 21 dias), assim como inocuidade toxicológica. A excelente capacidade de aderência e a capacidade ideal de lubrificação garantem que todos os componentes móveis, como elos e articulações de correntes sejam perfeitamente lubrificados e protegidos contra o desgaste. Devido às boas propriedades de viscosidade-temperatura, este produto pode ser utilizado durante todo o ano com temperaturas exteriores altas e baixas.

Para a lubrificação de cadeias de todas as moto-serras e serrotes de mão de elevado rendimento e sob extremas condições de uso, p. ex. aquando da serragem de madeiras duras.

205 l	1	1283 ⁸
-------	---	-------------------



Hydrauliköl HLP 22

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 22

1 l	6	6954
20 l	1	4719 ⁸
205 l	1	4131 ⁸



Hydrauliköl HLP 46

Óleo hidráulico mineral com a classificação tipo HLP segundo DIN 51524, parte 2. Contém substâncias seleccionadas para aumentar a resistência ao envelhecimento da protecção contra o desgaste e a corrosão e para aumentar as características de pressão extrema. Ideal para sistemas onde se podem verificar cargas térmicas elevadas.

Para máquinas, bombas e sistemas. Respeitar as normas dos fabricantes das máquinas e dos sistemas. Viscosidade ISO VG 46.

1 l	6	1117
20 l	1	1110 ¹
60 l	1	1111 ⁸
205 l	1	1112 ⁸

PRODUTOS DE MANUTENÇÃO



Pflege-Spray für Garten-Geräte

Mantém as partes móveis a funcionar suavemente. Previne chios. Confere protecção contra a corrosão a todas as peças metálicas durante o Inverno. Não reage com plásticos, tintas, metais ou madeira. Para a operação mais suave dos cortadores de cantos de relva, de arbustos ornamentais, etc. à base vegetal, portanto compatível com o meio ambiente.

Lubrifica, conserva e protege os equipamentos de jardinagem, p. ex. cortadores de cantos de relva e de arbustos, etc.

300 ml	6	1615 ¹
--------	---	-------------------



LM 40 Multi-Funktions-Spray

Lubrifica, limpa, solta, protege e conserva. Garante a fácil mobilidade duradoura de componentes móveis. Graças à sua enorme capacidade de fluência, alcança até os pontos de lubrificação pouco visíveis. Solta rapidamente parafusos presos por ferrugem e gripados. Penetra e elimina a sujidade assim como resíduos de óleo e gordura entranhados. Protege contra a ferrugem e a corrosão e conserva peças cromadas.

O multi-talento para a casa, bricolagem, oficina, sector automóvel e indústria. Para dobradiças, rodízios, fechaduras, parafusos, interruptores, punhos, cabos Bowden, antenas de carros e muito mais.

50 ml	12	3394 ⁸
200 ml	12	3390 ¹
200 ml	12	2815 ²¹⁴
200 ml	12	8946 ³
400 ml	12	3391 ¹
400 ml	12	2816 ²¹⁴
5 l	1	3395



Start Fix

A ajuda segura no arranque em situações de frio, humidade, velas de ignição húmidas e bateria fraca. É composto por uma combinação de substâncias facilmente inflamáveis e é ideal para todos os motores a gasolina diesel. Facilita o arranque de motores de combustão e é eficaz mesmo em condições extremas de frio. Protege a bateria e é económico.

Para todos os motores diesel e a gasolina a 2 e 4 tempos em veículos ligeiros, pesados, autocarros, motocicletas, barcos, máquinas de construção, tractores, cortadores de relva, moto-serras, etc.

200 ml	12	1085 ²²
200 ml	12	20768 ³⁷²
200 ml	12	2991 ²¹⁴

Para consultar as especificações e aprovações indicadas pelo fabricante, ver guia de óleos ou folha de dados técnica. Respeitar as instruções dos fabricantes de automóveis e dos grupos.



Primeiro e segundo lugares



Primeiro e segundo lugares

Standard	157
Aditivos	158
Cuidados com o veículo	158
Motociclos/Quads/Karts/Bike	158



Art. n.º 9988
Figure similar

Art. n.º 9348

Art. n.º 9989 + 9912

Art. n.º 5245

Art. n.º 5247

Campo de aplicação

Estante Tegometall*
vazia

	Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
largura: 125 cm	1 unid.	1	9988
largura: 66,5 cm	1 unid.	1	9969

Topo Estanteria tego-metall „Made in Germany“

1 unid.	100	9982
---------	-----	------

Topo Estanteria tego-metall „Motorbike“

1 unid.	1	9603
---------	---	------

Visor, rebatível*

1 unid.	1	9348
---------	---	------

Expositor de venda estável em cartão impresso e plastificado com protecções dos cantos em plástico e bandejas resistentes.

Medidas do expositor:
Altura: aprox. 153 cm (sem peça adicional) Largura: aprox. 55 cm
Altura: aprox. 182,5 cm (com peça adicional) Profundidade: aprox. 31,5 cm

Dimensões da bandeja:
Largura: aprox. 50,5 cm (medida interior útil)
Profundidade: aprox. 23,5 cm (medida interior útil das duas bandejas superiores)
Profundidade: aprox. 26,5 cm (medida interior útil das duas bandejas inferiores)

Alguns exemplos:
As instruções de montagem são incluídas na embalagem do expositor.

Future Shop*

1 unid.	1	9989
---------	---	------

vazio
largura: 60 cm
profundidade: 40 cm
altura: 160 cm

Topo Future Shop óleos clássicos

1 unid.	1	9912
---------	---	------

Topo Future Shop „Made in Germany“

1 unid.	1	9966
---------	---	------

Topo Future Shop MOTO GP

1 unid.	1	50160
---------	---	-------

Topo Future Shop „Marine“

1 unid.	1	5876
---------	---	------

Topo Future Shop „Molygen“

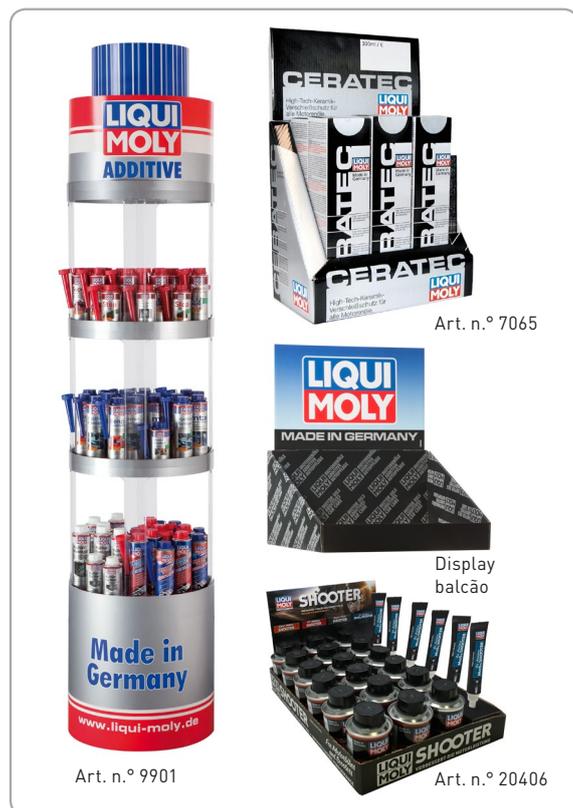
1 unid.	100	50269
---------	-----	-------

Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)

Standard	1 unid.	1	5245
Motorbike	1 unid.	1	5247
Garten	1 unid.	1	5728
Molygen	1 unid.	1	50278
Marine	1 unid.	1	50439

A aplicação dos elementos laterais é muito simples. Não são necessárias ferramentas nem material de fixação.

*Para saber qual o conteúdo standard da encomenda, contacte-nos ou consulte a nossa página na Internet. É possível realizar encomendas com conteúdo individualizado.



Campo de aplicação

Display lata de aditivos*

vazio
altura: 187 cm
diâmetro: 40,5 cm

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	1	9901

Display balcão Cera Tec

composto por: 6 x Cera Tec (Art. n.º: 3721)
largura: 24 cm
altura: 35 cm
profundidade: 13 cm

1 unid.	1	7065
---------	---	------

Display balcão*

vazio

1 unid.	1	9965
---------	---	------

Topo display balcão padrão

1 unid.	1	9950
---------	---	------

Topo display balcão MOTO GP

1 unid.	1	9925
---------	---	------

Shooter 4our/6ix Box

composto por:
6 x Motorbike Speed Shooter
6 x Motorbike 4T Shooter
6 x Motorbike Engine Flush Shooter
6 x Motorbike MoS₂ Shooter

1 unid.	1	20406
---------	---	-------

largura: 23 cm
altura: 18 cm
profundidade: 34 cm

CUIDADOS COM O VEÍCULO

**Display balcão Klima-Fresh**

composto por: 12 x Klima-Fresh 150 ml (Art. n.º: 4065)

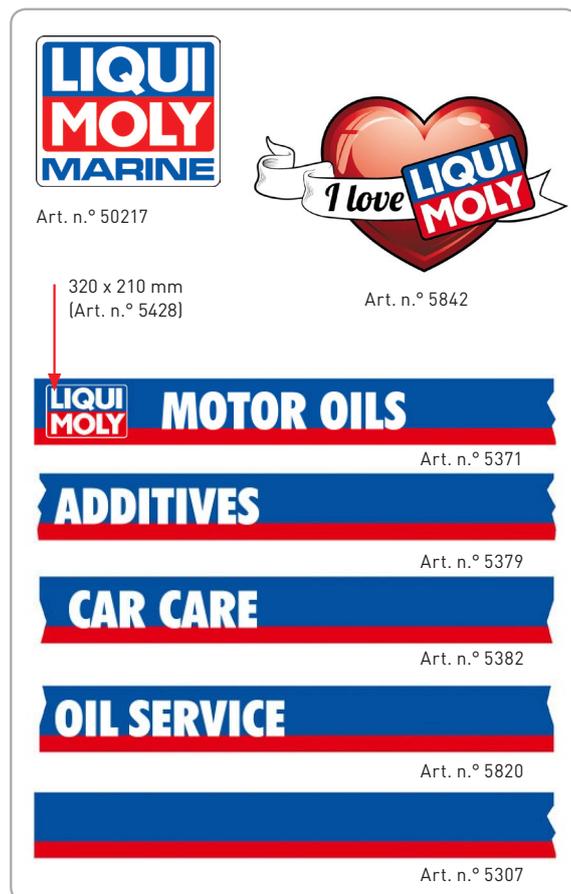
1 unid.	1	7197
---------	---	------

*Para saber qual o conteúdo standard da encomenda, contacte-nos ou consulte a nossa página na Internet. É possível realizar encomendas com conteúdo individualizado.



Campo de aplicação

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	100	9870
1 unid.	100	8543
1 unid.	100	5842
1 unid.	100	5792
1 unid.	10	5377
1 unid.	100	50290
1 unid.	100	5370
1 unid.	100	5428
1 unid.	100	5372
1 unid.	100	5375



Marine-Logo (60 x 50 mm)	1 unid.	100	50217	
Marine-Logo (135 x 110 mm)	1 unid.	100	50218	
Marine-Logo + Slogan (150 x 50 mm)GB	1 unid.	100	50219	
Adhesivo label Oil Change	D	1 unid.	10	5639
Adhesivo label Oil Change Motorbike	GB	1 unid.	10	50851
Vinis autocolantes para montras „Additives“	1 unid.	1	5379	
Vinis autocolantes para montras „Car care“	1 unid.	1	5382	
Vinis autocolantes para montras „Air condition“	1 unid.	1	5818	
Vinis autocolantes para montras „Motor oils“	1 unid.	1	5371	
Vinis autocolantes para montras „Oil service“	1 unid.	1	5820	
Vinis autocolantes para montras „Car glass“	1 unid.	1	5819	
Vinis autocolantes para montras tiras (990 x 230 mm)	1 unid.	1	5307	

*Os slogans LIQUI MOLY estão disponíveis em outros idiomas (Ref. Nº mediante solicitação)



Campo de aplicação

	Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
Lámpada Parede „Motorenöle/ Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	D	1 unid.	1 5436
	GB	1 unid.	1 5771

Letreiro publicitário de uma só face para montagem na parede (alumínio/plexiglas).

Lámpada Nariz „Motorenöle/ Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	D	1 unid.	1 5434
	GB	1 unid.	1 50862

Lámpada Balcão „Motorenöle/ Additive/Autopflege“ (102 x 25 x 12 cm)*	P	1 unid.	1 5388
	GB	1 unid.	1 5367

Placa publicitária luminosa para a montagem interior (para pendurar sobre o balcão de vendas).

Bandeira para mastro com braço (150 x 500 cm)	D	1 unid.	1 5839
	GB	1 unid.	20 5845

Bandeira „Motorenöle/Additive/ Autopflege“ (150 x 360 cm)*	D	1 unid.	1 5368
	GB	1 unid.	1 5623

Bandeira Marine (100 x 120 cm)	GB	1 unid.	20 50204
---------------------------------------	----	---------	----------

Bandeira (400 x 100 cm)*	D	1 unid.	1 5369
horizontal	GB	1 unid.	1 5643

Bandera Tela – Imagem (100 x 230 cm)		1 unid.	1 5242
---	--	---------	--------

vertical

Bandera Tela – Aditivos (100 x 230 cm)		1 unid.	1 5243
---	--	---------	--------

vertical

Bandera Tela – Óleos de motor (100 x 230 cm)		1 unid.	1 5244
---	--	---------	--------

vertical

*Os slogans LIQUI MOLY estão disponíveis em outros idiomas (Ref. N.º mediante solicitação)



Art. n.º 5483



Art. n.º 5441



Art. n.º 5444



Art. n.º 5528



Art. n.º 5699



Art. n.º 9911



Art. n.º 5486



Art. n.º 50380

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. n.º
embalagem

Biombo decorativo (185 x 185 cm) 1 unid. 1 5483

Mulher em cartão 1 unid. 1 5444
Altura: 170 cm

Colunas decorativas 1 unid. 1 5441
1 x 40 cm alto
1 x 60 cm alto
1 x 80 cm alto

Chapa exterior logo, aluminio 1 unid. 1 5486

Placa de publicidade Logo (800 x 500 mm) 1 unid. 1 5528

Placa de publicidade „Lubrificantes e aditivos alemães“ (800 x 300 mm)* P 1 unid. 1 5699

Placa de publicidade „Motor Oil“ (800 x 200 mm) GB 1 unid. 1 5487

Placa de publicidade „Motorbike“ (594 x 745 mm) GB 1 unid. 1 9911

Placa de publicidade „Marine“ (500 x 500 mm) D/GB 1 unid. 1 50380

Poster Schrötter/Vierga (DIN A1) 1 unid. 1 51068

No media center da LIQUI MOLY, pode consultar mais artigos publicitários. Para obter informações mais detalhadas, consulte o director regional responsável/ export area manager.



Campo de aplicação

LM Caneta

Cont.	Unid. da embalagem	Art. n.º
1 unid.	50	5335

Relógio para Oficina

1 unid.	6	5345
---------	---	------

Boné LIQUI MOLY

1 unid.	25	5315
---------	----	------

Chapéu de sol

1 unid.	1	5349
---------	---	------

T-Shirt Export Navy

tamanho S	1 unid.	50	50419
tamanho M	1 unid.	50	50420
tamanho L	1 unid.	50	50421
tamanho XL	1 unid.	50	50422
tamanho XXL	1 unid.	50	50423

Polo-Shirt Export Navy

M	1 unid.	40	50434
L	1 unid.	40	50435
XL	1 unid.	40	50436
XXL	1 unid.	40	50437

Jardineira

preto/vermelho

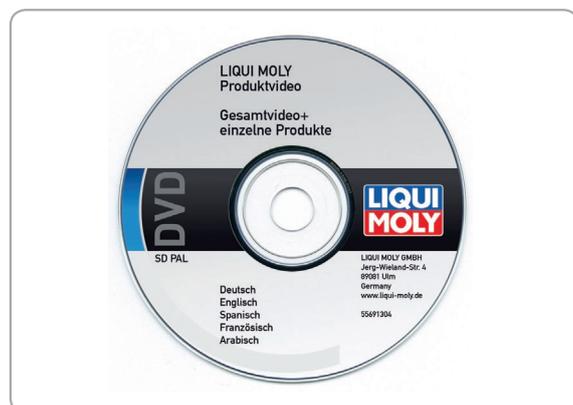
tamanho S	1 unid.	14	50199 ²⁷²
tamanho M	1 unid.	14	5350 ⁴²¹
tamanho L	1 unid.	14	5358 ⁴²⁰
tamanho XL	1 unid.	14	5359 ⁴²²
tamanho XXL	1 unid.	14	5360 ⁴⁴¹

Fato de Macaco

preto/vermelho

tamanho S	1 unid.	1	50198 ²⁷²
tamanho M	1 unid.	10	5351 ⁴²¹
tamanho L	1 unid.	10	5354 ⁴²⁰
tamanho XL	1 unid.	10	5355 ⁴²²
tamanho XXL	1 unid.	10	5356 ⁴⁴¹

DVD



DVD Vídeos de produtos e utilização D/GB/E/F/ARAB/RUS/CN

1 unid.	1	5569
---------	---	------

Vídeos de produtos: Gear Protect, Substituto de chumbo, Oil Additiv, Limpeza para válvulas, Motor Protect, Lavagem do motor, Speed Tec, Cera Tec, Klima fresh, agente de limpeza de sistemas de ar condicionado, Injection Cleaner, Super Diesel Additiv, agente de limpeza para sistemas de motores Vídeos de aplicação: Agente de limpeza rápido, Vedação para radiadores, Removedor de juntas, Spray lubrificante aderente, Produto de limpeza para válvulas-borboleta, Produto de limpeza para sistemas de aspiração, Produto de limpeza para filtros de partículas diesel, Produto para lavagem diesel



Art. n.º 5631



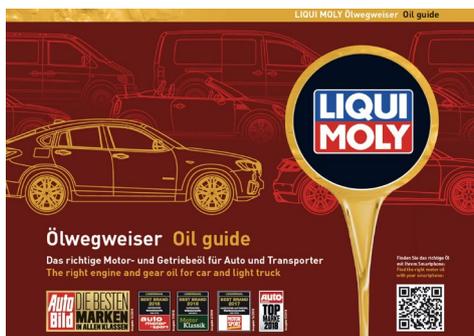
Art. n.º 5604



Art. n.º 5803



Art. n.º 5641



Art. n.º 5430



Art. n.º 5431

Campo de aplicação

Cont. Unid. da Art. embalagem n.º

Catálogo completo*	P	1 unid.	20	5633
Catálogo Pro-Line*	D	1 unid.	100	5584
	GB	1 unid.	100	5590
Catálogo Adesivos e vedações*	D	1 unid.	60	5269
Catálogo Máquinas de construção*	P	1 unid.	20	50767
	E	1 unid.	20	50261
Catálogo Motorbike*	GB	1 unid.	50	50575
	E	1 unid.	50	50582
Catálogo: Marine*	E/P	1 unid.	50	50250
Prospecto: aditivos para o cliente final*	E/P/D	1 unid.	50	5604
Prospecto: óleos de motores para o cliente final*	E/P/D	1 unid.	50	5631
Prospecto: cuidado de automóvel para o cliente final*	E/P	1 unid.	50	5803
Prospecto: limpeza ar condicionado para o cliente final	D/GB	1 unid.	50	5514
Prospecto: motociclos para o cliente final*	E/P	1 unid.	50	5641
Caderno de manutenção	D	1 unid.	60	5260
	GB/ARAB	1 unid.	60	5739
Guia de óleo	D/GB	1 unid.	10	5430
Guía de óleo para motocicleta	D/GB	1 unid.	50	8769
Guía de óleo para veículos utilitários	D/GB	0 unid.	20	5431
Prospecto: Speed Tec gasolina/gasóleo	D/GB/I/E/P	1 unid.	50	5541
Prospecto: LM 40*	GB	1 unid.	50	5618
ABC dos Lubrificantes*	P	1 unid.	1	50853
Conceitos completos de oficina	D	1 unid.	25	5575
	GB	1 unid.	50	5284
Conceitos completos de oficina Motorbike	D	0 unid.	50	5271
Etiqueta para mudança de óleo	D	1 unid.		5440
	D/GB/E/F/I	1 unid.		5601
	RUS-CZ-H-R0-PL	1 unid.		5689
Etiqueta para mudança de óleo para veículos utilitários	D	1 unid.	1000	5884
	D/GB/E/F/I	1 unid.	1000	8476

*Os slogans LIQUI MOLY estão disponíveis em outros idiomas (Ref. N.º mediante solicitação)

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1001	Hybrid Additive	250 ml	6	D-GB-I-E-P	11
1005	Öl-Verlust Stop	300 ml	6	D-F-NL	7
1007	Gear Protect	80 ml	6	D-GB-NL-F-E-I	7
1009	Hydrostöbel Additiv	300 ml	6	D-F-NL	6
1010	Blei-Ersatz	250 ml	6	D-F-NL	10
1011	Oil Additiv	125 ml	6	D-F-NL	6
1012	Oil Additiv	200 ml	6	D-F-NL	6
1013	Oil Additiv	500 ml	4	D-F-NL	6
1014	Ventil Sauber	150 ml	6	D-F-NL	10
1015	Molygen Motor Protect	500 ml	6	D-GB-NL-F-E-I	6
1017	Visco-Stabil	300 ml	6	D-F-NL	7
1018	Motor Protect	500 ml	6	D-GB-NL-F-E-I	6
1019	Motor Clean	500 ml	6	D-GB-NL-F-E-I	7
1020	Getriebeöl (GL4) SAE 80W	1 l	6	D-GB-I-E-P	35;124
1024	Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl (GL4/5) 75W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	36
1025	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W	1 l	6	D-GB-I-E-P	36;126
1027	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-140	20 l	1	D-GB-I-E-P	37
1028	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-140	205 l	1	D-GB	37
1029	2-Takt-Motoroil	100 ml	50	D	31;154
1030	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	35;125
1031	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	60 l	1	D-GB	37;127
1033	Getriebeöl (GL4) SAE 80W	20 l	1	D-GB-I-E-P	35;124
1034	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	60 l	1	D-GB	35;125
1035	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	37;127
1036	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W	60 l	1	D-GB	36;126
1038	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	205 l	1	D-GB	35;125
1039	Getriebeöl (GL4) SAE 80W	60 l	1	D-GB	35;124
1040	Getriebeoil Additiv	20 g	12	D	8
1042	Getriebe-Öl-Verlust-Stop	50 ml	12	D	8
1043	ATF III	1 l	6	D-GB-I-E-P	31;124
1045	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	35;125
1046	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W	20 l	1	D-GB-I-E-P	36;126
1047	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	37;127
1048	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	37;126
1049	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90	205 l	1	D-GB	37;126
1051	2-Takt-Motoroil	250 ml	12	D	31;154
1052	2-Takt-Motoroil	1 l	6	D	31;154
1053	Motorbike 2T Synth Scooter Street Race	1 l	6	BOOKLET	139
1054	Motorbike 2T Synth Scooter Street Race	20 l	1	D-GB	139
1055	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 140W	20 l	1	D-GB-I-E-P	37
1056	ATF III	5 l	4	D	31;124
1057	Getriebeöl CLP 320	20 l	1	D-GB	126
1058	ATF III	20 l	1	D-GB	31;124
1061	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	28;121
1062	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	60 l	1	D-GB	28;121
1063	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	205 l	1	D-GB	28;121
1070	Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40	1 l	6	D-GB-I-E-P	28
1071	Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	28
1072	Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40	60 l	1	D-GB	28
1075	Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40	205 l	1	D-GB	28
1080	Schmierfix	50 g	12	D	52
1084	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	5 l	4	D-GB-I-E-P	121
1085	Start Fix	200 ml	12	D-F-I	78;155
1088	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	205 l	1	D-GB	121
1089	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	26
1090	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	60 l	1	D-GB	26
1094	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	205 l	1	D-GB	26
1097	Ladebordwand-Öl	1 l	6	D-GB-I-E-P	40;128
1099	Servolenkungsöl-Verlust Stop	35 ml	12	D-GB	8
1107	Hydrauliköl HLP 32	20 l	1	D-GB-I-E-P	38
1108	Hydrauliköl HLP 32	60 l	1	D-GB	38
1109	Hydrauliköl HLP 32	205 l	1	D-GB	38
1110	Hydrauliköl HLP 46	20 l	1	D-GB-I-E-P	39;155
1111	Hydrauliköl HLP 46	60 l	1	D-GB	39;155
1112	Hydrauliköl HLP 46	205 l	1	D-GB	39;155
1113	Hydrauliköl HLP 68	20 l	1	D-GB	39

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1114	Hydrauliköl HLP 68	60 l	1	D-GB	39
1115	Hydrauliköl HLP 68	205 l	1	D-GB	39
1116	Hydrauliköl HVLP 46	20 l	1	D-GB	39
1117	Hydrauliköl HLP 46	1 l	6	D	39;155
1121	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	121
1122	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	60 l	1	D-GB	121
1125	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	35
1126	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	36
1127	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	D-GB-I-E-P	33
1128	Classic Motorenöl SAE 20W-50 HD	1 l	6	D-GB-I-E-P	31
1129	Classic Motorenöl SAE 20W-50 HD	5 l	4	D-GB-I-E-P	31
1130	Classic Motorenöl SAE 50	1 l	6	D-GB-I-E-P	30
1131	Classic Motorenöl SAE 50	5 l	4	D-GB-I-E-P	30
1132	Classic Motorenöl SAE 30	1 l	6	D-GB-I-E-P	30
1133	Classic Motorenöl SAE 30	5 l	4	D-GB-I-E-P	30
1134	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	35
1135	Classic Motorenöl SAE 20W-50 HD	60 l	1	D-GB	31
1138	Longtime High Tech 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	20
1139	Longtime High Tech 5W-30	60 l	1	D-GB	20
1140	Longtime High Tech 5W-30	205 l	1	D-GB	20
1144	Longtime High Tech 5W-30	4 l	4	D-GB-I-E-P	20
1145	Lenkgetriebe-Öl 3100	1 l	6	D-GB-I-E-P	31
1146	Longtime High Tech 5W-30	1000 l	1	D-GB	20
1147	Zentralhydraulik-Öl	20 l	1	D-GB-I-E-P	33
1148	Zentralhydraulik-Öl	60 l	1	D-GB	33
1150	Synthoil Longtime Plus 0W-30	1 l	6	D-GB-I-E-P	19
1151	Synthoil Longtime Plus 0W-30	5 l	4	D-GB-I-E-P	19
1158	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	33
1159	Truck Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	60 l	1	D-GB	124
1162	Truck Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	205 l	1	D-GB	124
1165	Special Tec 5W-30	205 l	1	D-GB	22
1166	Special Tec 5W-30	60 l	1	D-GB	22
1173	Synthoil Longtime 0W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	19
1174	Synthoil Longtime 0W-30	60 l	1	D-GB	19
1175	Synthoil Longtime 0W-30	205 l	1	D-GB	19
1180	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	31
1181	Special Tec 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	22
1182	Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	36;123
1183	Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90	60 l	1	D-GB	36;123
1184	Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl Truck (GL4/5) 75W-90	205 l	1	D-GB	36;123
1185	Lkw-Leichtlauf-Motoröl 10W-40	5 l	4	D-GB-I-E-P	121
1187	Kompressorenöl	1 l	6	D	40
1188	Zentralhydraulik-Öl	205 l	1	D-GB	33
1189	2-Takt-Motoröl	5 l	4	D	31;154
1190	Säge-Kettenöl 100	20 l	1	D-GB	155
1191	Säge-Kettenöl 100	60 l	1	D-GB	155
1194	Special Tec LL 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	21
1195	Special Tec LL 5W-30	60 l	1	D-GB	21
1196	Special Tec LL 5W-30	205 l	1	D-GB	21
1202	Truck Getriebeöl HC (GL4) 75W-80	20 l	1	D-GB	124
1203	Truck Getriebeöl HC (GL4) 75W-80	60 l	1	D-GB	124
1210	Truck Getriebeöl HC (GL4) 75W-80	205 l	1	D-GB	124
1211	Truck Getriebeöl AFD SAE 60	205 l	1	D-GB	126
1212	MoS ₂ Leichtlauf 20W-50	5 l	4	BOOKLET	29
1215	Hypoid-Getriebeöl Plus (GL5) LS SAE 85W-90	20 l	1	D-GB	127
1216	Hypoid-Getriebeöl Plus (GL5) LS SAE 85W-90	205 l	1	D-GB	127
1219	Leichtlauf Turbo 10W-40	60 l	1	D-GB	26
1220	MoS ₂ Leichtlauf 20W-50	1 l	6	BOOKLET	29
1221	MoS ₂ Leichtlauf 20W-50	205 l	1	D-GB	29
1228	Leichtlauf Turbo 10W-40	205 l	1	D-GB	26
1230	Motorbike HD-Classic SAE 50 Street	4 l	4	BOOKLET	137
1237	Motorbike 2T Basic Scooter Street	4 l	4	D-GB-I-E-P	140
1240	Touring High Tech 15W-40	205 l	1	D-GB	28
1243	Motorbike 4T 10W-40 Street	4 l	4	BOOKLET	136
1244	Touring High Tech HD 10W	20 l	1	D-GB	30
1245	ATF III	205 l	1	D-GB	31;124

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1246	ATF III	60 l	1	D-GB	31;124
1247	Touring High Tech HD 10W	60 l	1	D-GB	30
1249	Touring High Tech HD 10W	5 l	4	D-GB-I-E-P	30
1254	Touring High Tech 20W-50	60 l	1	D-GB	30
1257	Touring High Tech 20W-50	20 l	1	D-GB	30
1258	Special UTTO SAE 10W-30	20 l	1	D-GB	127
1259	Special UTTO SAE 10W-30	205 l	1	D-GB	127
1260	Touring High Tech 20W-50	205 l	1	D-GB	30
1263	Touring High Tech HD 30	60 l	1	D-GB	30
1264	Rasenmäher-Öl SAE 30	1 l	6	D	154
1265	Touring High Tech HD 30	5 l	4	D-GB-I-E-P	30
1266	Rasenmäher-Öl SAE 30	5 l	4	D	154
1267	Touring High Tech HD 30	20 l	1	D-GB	30
1269	Touring High Tech HD 30	205 l	1	D-GB	30
1270	Touring High Tech HD 40	20 l	1	D-GB	30
1271	Touring High Tech HD 40	205 l	1	D-GB	30
1272	Touring High Tech 10W-30	5 l	4	D-GB-I-E-P	25
1273	Universal Gartengeräte-Öl 10W-30	1 l	6	D	154
1274	Touring High Tech 10W-30	20 l	1	D-GB	25
1276	Touring High Tech 10W-30	205 l	1	D-GB	25
1277	Säge-Kettenöl 100	1 l	6	D	155
1278	Säge-Kettenöl 100	5 l	4	D	155
1279	Garten-/Wintergeräte-Öl 5W-30	1 l	6	D	154
1280	Bio Säge-Kettenöl	1 l	6	D-GB-I-E-P	154
1281	Bio Säge-Kettenöl	5 l	4	D-GB-I-E-P	154
1282	2-Takt-Motorsägen-Öl	1 l	6	D	154
1283	Sägekettenöl Bio 68	205 l	1	D-GB	155
1296	Touring High Tech 15W-40	60 l	1	D-GB	28
1298	Touring High Tech 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	28
1299	Motorbike Luftfilterreiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
1302	Super Leichtlauf 10W-40	60 l	1	D-GB	27
1303	Super Leichtlauf 10W-40	205 l	1	D-GB	27
1304	Super Leichtlauf 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	27
1305	Nachfüll-Öl 5W-40	1 l	6	D	24
1308	Synthoil High Tech 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	24
1309	Synthoil High Tech 5W-40	60 l	1	D-GB	24
1311	Synthoil High Tech 5W-40	205 l	1	D-GB	24
1333	Diesel High Tech 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	23
1334	Diesel High Tech 5W-40	60 l	1	D-GB	23
1335	Diesel High Tech 5W-40	205 l	1	D-GB	23
1340	Diesel Synthoil 5W-40	1 l	6	BOOKLET	23
1341	Diesel Synthoil 5W-40	5 l	4	BOOKLET	23
1342	Diesel Synthoil 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	23
1343	Diesel Synthoil 5W-40	60 l	1	D-GB	23
1344	Diesel Synthoil 5W-40	205 l	1	D-GB	23
1346	Leichtlauf HC7 5W-40	1 l	6	D-GB-I-E-P	23
1347	Leichtlauf HC7 5W-40	5 l	4	D-GB-I-E-P	23
1362	Synthoil Energy 0W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	19
1363	Synthoil Energy 0W-40	60 l	1	D-GB	19
1364	Synthoil Energy 0W-40	205 l	1	D-GB	19
1367	Felgen-Reiniger Spezial	500 ml	6	GB-ARAB-F	64
1368	Auto-Innenraum-Reiniger	500 ml	6	GB-ARAB-F	66
1374	Polieren & Wachs	500 ml	6	GB-ARAB-F	61
1378	Leichtlauf HC7 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	23
1379	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	250 ml	6	GB-ARAB-F	63
1380	Kühlerfrostschutz KFS 11	1 l	12	GB-ARAB-F	73
1381	Kühlerfrostschutz KFS 12+	1 l	12	GB-ARAB-F	73
1382	Leichtlauf HC7 5W-40	4 l	4	BOOKLET	23
1384	Leichtlauf HC7 5W-40	60 l	1	D-GB	23
1385	Leichtlauf HC7 5W-40	205 l	1	D-GB	23
1386	Diesel Leichtlauf 10W-40	1 l	6	D-GB-I-E-P	26
1387	Diesel Leichtlauf 10W-40	5 l	4	D-GB-I-E-P	26
1388	Diesel Leichtlauf 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	26
1389	Diesel Leichtlauf 10W-40	60 l	1	D-GB	26
1392	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	20 l	1	D-GB-I-E-P	27
1393	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	60 l	1	D-GB	27

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1394	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	205 l	1	D-GB	27
1397	Diesel Leichtlauf 10W-40	205 l	1	D-GB	26
1400	Spezial Bulldog-Öl SAE 30	10 l	1	D-GB	123
1401	Getriebeöl (GL4) SAE 80W	500 ml	6	D-GB-I-E-P	35;124
1402	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W	500 ml	6	D-GB-I-E-P	36;126
1403	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	35;125
1404	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	37;127
1405	ATF III	500 ml	6	D-GB-I-E-P	31;124
1406	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	35;124
1407	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	35;124
1408	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	35;124
1410	Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	37;127
1411	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	205 l	1	D-GB	36
1412	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	60 l	1	D-GB	36
1413	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	36
1414	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	36
1415	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	36
1418	Nova Super 15W-40	60 l	1	D-GB	28
1420	Motor Innenkonservierer	300 ml	6	D-GB-I-E-P	68
1421	Nova Super 20W-50	5 l	4	D	29
1422	Hart-Wachs	500 ml	6	D-GB-I-E-P	61
1424	Metallic-Hochglanz	500 ml	6	D-GB-I-E-P	61
1426	Nova Super 15W-40	5 l	4	D	28
1427	Nova Super 20W-50	1 l	12	D	29
1428	Nova Super 15W-40	1 l	6	D	28
1430	Nova Super 15W-40	205 l	1	D-GB	28
1431	Nova Super 20W-50	20 l	1	D-GB	29
1432	Nova Super 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	28
1434	Super Diesel Leichtlauf 10W-40	1 l	12	BOOKLET	27
1435	Super Diesel Leichtlauf 10W-40	5 l	4	BOOKLET	27
1436	Glanzpolitur	500 ml	6	D-GB-I-E-P	61
1439	Formula Super 15W-40	1 l	6	D	27
1440	Formula Super 15W-40	5 l	4	D	27
1442	Formula Super 15W-40	60 l	1	D-GB	27
1443	Formula Super 15W-40	205 l	1	D-GB	27
1444	Formula Super 20W-50	1 l	6	D	29
1445	Formula Super 20W-50	5 l	4	D	29
1446	Truck Getriebeöl (GL4) 75W-90	20 l	1	D-GB	123
1448	Truck Getriebeöl (GL4) 75W-90	60 l	1	D-GB	123
1449	Formula Super 20W-50	205 l	1	D-GB	29
1451	Formula Super 15W-40	20 l	1	D-GB	27
1452	Formula Super 20W-50	20 l	1	D-GB	29
1462	Nova Super 5W-40	5 l	4	D	24
1467	Polieren & Wachs	500 ml	6	D-GB-I-E-P	61
1486	Lack-Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	61
1487	Formula Super 5W-40	205 l	1	D-GB	23
1500	Motorbike 4T 20W-50 Street	1 l	6	BOOKLET	137
1502	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	1 l	6	BOOKLET	135
1504	Motorbike 2T Street	1 l	6	BOOKLET	140
1505	Motorbike 2T Synth Street Race	1 l	6	BOOKLET	139
1506	Motorbike Fork Oil 10W medium	500 ml	6	D-GB-I-E-P	142
1508	Motorbike Chain Lube	250 ml	12	D-GB-I-E-P	144
1509	Motorbike Cleaner	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
1510	Cockpitglanz	200 ml	12	D-GB-I-E-P	66
1512	Scheiben-Reiniger-Schaum	300 ml	12	D-GB-I-E-P	63;99
1513	Motorbike Multi-Spray	200 ml	12	D-GB-I-E-P	144
1514	Scheiben-Reiniger	1 l	12	D-GB-I-E-P	63
1515	Marder-Spray	200 ml	12	D-GB-I-E-P	68
1516	Motorbike Gear Oil 75W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	141
1517	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	50 ml	40	D	63
1519	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	250 ml	6	D-GB-I-E-P	63
1520	Kupfer-Spray	250 ml	12	D-GB-I-E-P	56
1521	Motorbike 4T 10W-40 Street	1 l	6	BOOKLET	136
1523	Motorbike Fork Oil 5W light	500 ml	6	D-GB-I-E-P	142
1524	Motorbike Fork Oil 15W heavy	500 ml	6	D-GB-I-E-P	143
1525	Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race	1 l	6	BOOKLET	135

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1527	Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race	20 l	1	D-GB	135
1528	Türschloss-Pflege	50 ml	24	D	78
1529	Chromglanzcreme	250 ml	6	D-GB-I-E-P	67
1532	Lack-Glanz-Creme	300 g	6	D	61
1536	Kunststoff-Tiefen-Pfleger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	67
1537	Kunststoff-Tiefen-Pfleger-Lotion	250 ml	6	D-GB-I-E-P	67
1538	Gummi-Pflege	500 ml	6	D-GB-I-E-P	68
1539	Polsterschaumreiniger	300 ml	12	D-GB-I-E-P	67
1540	Zink-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	78;111
1542	Auto-Wasch & Wachs	1 l	6	D-GB-I-E-P	60
1543	Insektenentferner	500 ml	6	D-GB-I-E-P	60;63
1545	Auto-Wasch-Shampoo	1 l	6	D-GB-I-E-P	62
1546	Autointensivreiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	60
1547	Auto-Innenraum-Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	66
1548	Insekten-Schwamm	1 unid.	12	D	62-63
1549	Auto-Wasch-Schwamm	1 unid.	12	D	60
1551	Autotuch	1 unid.	10	D-GB-I-E-P	62
1552	Kunststoff »Wie Neu«	250 ml	6	D-GB-I-E-P	67
1554	Leder-Pflege	250 ml	6	D-GB-I-E-P	66
1555	Silikon- & Wachsentsferner	250 ml	6	D-GB-I-E-P	60;64
1556	Schleifpaste	300 g	6	D-GB-I-E-P	61
1560	Motorbike 4T 20W-50 Street	20 l	1	D-GB	137
1561	Motorbike 4T 20W-50 Street	60 l	1	D-GB	137
1562	Motorbike 4T 10W-40 Street	20 l	1	D-GB	136
1563	Motorbike 4T 10W-40 Street	60 l	1	D-GB	136
1564	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	60 l	1	D-GB	135
1565	Motorbike 2T Street	20 l	1	D-GB	140
1566	Motorbike 2T Synth Street Race	20 l	1	D-GB	139
1567	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	20 l	1	D-GB	135
1568	Motorbike 4T 10W-40 Street	205 l	1	D-GB	136
1569	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	205 l	1	D-GB	135
1571	Motorbike Visier-Reiniger	100 ml	12	D-GB-I	145
1572	Motorbike HD-Classic SAE 50 Street	1 l	6	BOOKLET	137
1577	Motorbike 2T Street	60 l	1	D-GB	140
1579	Motorbike Reifen-Reparatur-Spray	300 ml	12	D-GB-I-E-P	145
1580	Motorbike Oil Additive	125 ml	6	D-GB-I-E-P	133
1581	Motorbike 4T Bike-Additive	125 ml	6	D-GB-I	134
1582	Motorbike 2T Bike-Additive	250 ml	6	D-GB-I-E-P	134
1590	Fix-Klar Regenabweiser	125 ml	12	D	64
1591	Motorbike Kettenspray weiß	400 ml	12	D-GB-I-E-P	144
1592	Motorbike Kettenspray weiß	50 ml	24	D-GB	144
1593	Cabriovertdeckereiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	65
1594	Gewebe-Imprägnierung	400 ml	6	D-GB-I-E	65
1596	Autonaturleder	1 unid.	10	D-GB-I-E-P	62
1597	Felgen-Reiniger Spezial	1 l	6	D-GB-I-E-P	64
1598	Cockpitpflege Vanille	300 ml	12	D-GB-I-E-P	66
1599	Cockpitpflege Citrus	300 ml	12	D-GB-I-E-P	66
1600	Teer-Entferner	400 ml	6	D-GB-I-E-P	60
1601	Motorbike Leder-Kombi-Pflege	250 ml	6	D-GB-I-E-P	144
1602	Motorbike Ketten- und Bremsenreiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	144
1603	Motorbike Helm-Innen-Reiniger	300 ml	12	D-GB-I-E-P	144
1604	Motorbike Luft-Filter-Öl (Spray)	400 ml	6	D-GB-I-E-P	143
1606	Motorbike Fork Oil 10W medium	5 l	4	D-GB-I-E-P	142
1609	Reifenglanzschaum	400 ml	6	D-GB-I-E-P	64
1610	Cockpitglanz	600 ml XXL	12	D-GB-I-E-P	66
1611	Rostlöser XXL	600 ml	12	D-GB-I-E-P	75
1612	Schnell-Rostlöser	300 ml	12	D-GB-I-E-P	75
1613	MoS ₂ -Rostlöser	600 ml XXL	12	D-GB-I-E-P	75
1614	MoS ₂ -Rostlöser	300 ml	12	D-GB-I-E-P	75
1615	Pflege-Spray für Garten-Geräte	300 ml	6	D-GB-I-E-P	155
1617	Motorbike Gear Oil (GL4) 80W	500 ml	6	D-GB-I-E-P	142
1618	Motorbike 4T 10W-40 Scooter	1 l	6	BOOKLET	137
1619	Motorbike 2T Basic Scooter Street	1 l	6	BOOKLET	140
1621	Motorbike 2T Semisynth Scooter Street	1 l	6	BOOKLET	140
1622	Motorbike 2T Semisynth Scooter Street	500 ml	6	D-GB-I-E-P	140
1623	Motorbike Fork Oil 5W light	5 l	4	D-GB-I-E-P	142

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1625	Motorbike Luft-Filter-Öl	500 ml	6	D-GB-I-E-P	143
1633	Motorbike 2T Basic Scooter Street	60 l	1	D-GB	140
1635	Pro Kart	1 l	6	D-GB-I	141
1640	Zink-Alu Spray	400 ml	6	D	76;111
1641	Keramik Rostlöser mit Kälteschock	300 ml	6	D-GB-I-E-P	75
1647	Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	D-GB-I-E-P	62
1650	One For All Tiefenpfleger	250 ml	12	D-GB-I-E-P	66
1651	Microfasertuch	1 unid.	10	D	62;67
1653	Universal-Reiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	82
1654	Universal-Reiniger	5 l	1	D-GB-I-E-P	82
1655	Universal-Reiniger	20 l	1	D-GB-I-E-P	82
1657	Motorbike Engine Flush	250 ml	6	D-GB-I-E-P	133
1658	Reifen-Montage-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	57;65
1661	Auto Duft Speed	0,005 unid.	24	D-GB-RUS-UA	65
1664	Auto Duft Speed	0,005 unid.	24	D-GB-RUS-UA	65
1669	Felgen-Reiniger Spezial	500 ml	6	D-GB-I-E-P	64
1679	Universal Politur	250 ml	6	D-GB-I-E-P	62
1680	Motorbike Gear Oil (GL4) 80W-90 Scooter	150 ml	6	D-GB-I-E-P	142
1681	Autopflege-Set	1 unid.	6	D-GB-I-E-P	68
1682	Super K Cleaner	250 ml	12	D-GB-I-E-P	67
1685	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	4 l	4	BOOKLET	135
1686	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	4 l	4	BOOKLET	135
1687	Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race	4 l	4	BOOKLET	135
1688	Motorbike 4T 10W-30 Street	4 l	4	BOOKLET	136
1689	Motorbike 4T 15W-50 Street	4 l	4	BOOKLET	136
1696	Motorbike 4T 20W-50 Street	4 l	4	BOOKLET	137
1698	Auto Duft Deko Girl	0,005 unid.	50	D-GB-RUS-UA	66
1749	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	1 l	6	JP	137
1750	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	1 l	6	JP	135
1751	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	1 l	6	JP	135
1752	Motorbike 4T Synth 10W-50 Offroad Race	1 l	6	JP	138
1753	Motorbike 4T 10W-40 Offroad	1 l	6	JP	138
1754	Motorbike 4T 10W-30 Street	1 l	6	JP	136
1755	Motorbike 4T 10W-40 Street	1 l	6	JP	136
1756	Motorbike 4T 15W-50 Street	1 l	6	JP	136
1758	Motorbike 4T 10W-40 Scooter	1 l	6	JP	137
1766	DPF Cleaner	5 l	3	D-GB	93
1772	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	1000 l	1	D-GB	27
1776	Systempflege Diesel	200 l	1	D-GB	12
1783	Special Tec LR 5W-20	205 l	1	D-GB	20
1797	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	89
1800	Oil Additiv	125 ml	20	GB-GR-I	6
1802	Öl-Verlust Stop	300 ml	20	GB-GR-I	7
1803	Injectionreiniger	300 ml	20	GB-GR-I	9
1804	Kühlerreiniger	300 ml	20	GB-GR-I	14
1806	Super Diesel Additiv	250 ml	20	GB-GR-I	12;118
1808	Diesel Ruß-Stop	150 ml	12	GB-GR-I	13
1809	Leck-Such-Spray	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	77
1810	Kühlerdichter	250 ml	20	GB-GR-I	15
1811	Dieselspülung	500 ml	20	GB-GR-I	13
1812	Bio Diesel Additiv	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	12
1813	Kettenspray	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	77
1816	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	81
1817	MoS ₂ -Rostlöser	300 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	75
1818	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	20	GB-GR-I	10
1824	Kupfer-Spray	250 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	56
1825	Schnell-Rostlöser	300 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	75
1826	Multi-Spray Plus 7	300 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	75
1828	Frostschutz für Druckluftbremsen	1 l	6	D-GB-GR-I	69;119
1829	Kupfer-Paste	500 g	4	D-NL-F-GR-ARAB	55
1830	Zink-Spray	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	78;111
1832	Electronic-Spray	200 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	57
1833	Mehrzweckfett	400 g	12	D-NL-F-GR-ARAB	52
1834	Mehrzweckfett	1 kg	4	D-NL-F-GR-ARAB	52
1835	Siliconspray	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	78
1836	Cockpitglanz	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	66

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
1838	Blei-Ersatz	250 ml	12	GB-GR-I	10
1839	Wartungs-Spray weiß	250 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	78
1840	Schnellreiniger	5 l	1	D-NL-F-GR-ARAB	81
1841	Keilriemen-Spray	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	76
1842	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	400 g	12	D-NL-F-GR-ARAB	52
1843	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	1 kg	4	D-NL-F-GR-ARAB	52
1844	Vergaser-Außen-Reiniger	400 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	69
1848	Kupfer-Paste	1 kg	4	D-NL-F-GR-ARAB	55
1855	Synthoil High Tech 5W-40	1 l	12	BOOKLET	24
1856	Synthoil High Tech 5W-40	5 l	4	BOOKLET	24
1862	Touring High Tech 15W-40	5 l	4	BOOKLET	28
1864	Touring High Tech Diesel-Spezialöl 15W-40	5 l	4	BOOKLET	28
1866	Formula Super 15W-40	5 l	4	D-NL-F-GR-ARAB	27
1867	Motor Protect	500 ml	6	GR-P-RO-RUS-UA-ARAB	6
1877	Diesel Fließ Fit	150 ml	20	D-GB-RO-RUS-UA	13
1878	Diesel Fließ Fit K	1 l	6	D-GB-RO-RUS-UA	13;119
1879	Diesel Fließ Fit K	205 l	1	D-GB	13;119
1883	Motor Clean	500 ml	6	GR-P-RO-RUS-UA-ARAB	7
1890	Super HD 20W-50	5 l	4	D-RUS-PL-H-RO-BIH-HR-SCG	29
1893	Formula Super 15W-40	1 l	12	D-NL-F-GR-ARAB	27
1896	Super HD 15W-40	20 l	1	D-GB	28
1898	Super HD 15W-40	205 l	1	D-GB	28
1899	Super HD 15W-40	5 l	4	D-RUS-PL-H-RO-BIH-HR-SCG	28
1901	Diesel Additiv K	50 l	1	D-GB	14
1902	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	20	D-F-I	10
1904	Super Diesel Additiv	250 ml	20	D-F-I	12;118
1918	Injectionreiniger	300 ml	20	D-F-I	9
1921	Kühlerdichter	250 ml	20	D-F-I	15
1971	Injectionreiniger	300 ml	20	D-PL-BG	9
1976	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	200 l	1	D-GB	63
1978	Diesel Additiv K	205 l	1	D-GB	14
2101	Leichtlauf Performance 10W-40	60 l	1	D-GB	26
2102	Leichtlauf Performance 10W-40	205 l	1	D-GB	26
2105	Viscoplus Heavy Duty Formula	1 l	6	D-GB-I-E-P	7;117
2112	Diesel Hot-Climate 20W-50	205 l	1	D-GB	29
2113	Diesel Hot-Climate 20W-50	60 l	1	D-GB	29
2122	Oil Smoke Stop	300 ml	12	D-E-P	9
2123	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	12	D-E-P	10
2124	Injectionreiniger	300 ml	12	D-GB-E	9
2132	Touring High Tech Tropical Motoroil 20W-50	5 l	4	BOOKLET	30
2142	Blei-Ersatz	50 l	1	D-GB	10
2146	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	12	D-E-P	12
2165	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	205 l	1	D-GB	37;127
2182	Oil Additiv	300 ml	12	D-H-RO	6
2183	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	36
2184	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	5 l	4	BOOKLET	26
2185	Systempflege Diesel	250 ml	6	D-PL-BG	12
2186	Dieselspülung	500 ml	12	D-H-RO	13
2187	Handwaschpaste	12,5 l	1	D-PL-H-RO-TR-RUS-UA	85
2194	Synthoil High Tech 5W-40	4 l	4	BOOKLET	24
2195	Top Tec 4100 5W-40	4 l	4	BOOKLET	24
2246	Snowmobil Motoroil Synthetic 2T	4 l	4	D-RUS-GB	141
2261	Snowmobil Motoroil 0W-40	4 l	4	D-RUS-GB	139
2301	Snowmobil Motoroil Synthetic 2T	1 l	6	GB-FIN-S-N	141
2302	Snowmobil Motoroil Synthetic 2T	4 l	4	GB-FIN-S-N	141
2308	Leichtlauf HC7 5W-40	1 l	6	BOOKLET	23
2309	Leichtlauf HC7 5W-40	5 l	4	BOOKLET	23
2311	Langzeit-Motoröl Truck FE 5W-30	60 l	1	D-GB	120
2315	Top Tec 4600 5W-30	1 l	6	BOOKLET	23
2316	Top Tec 4600 5W-30	5 l	4	BOOKLET	23
2317	Top Tec 4500 5W-30	1 l	6	BOOKLET	22
2318	Top Tec 4500 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
2319	Top Tec 4400 5W-30	1 l	6	BOOKLET	22
2320	Kratzer Stop	200 ml	12	D-GB-F-ARAB	60
2322	Top Tec 4400 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
2323	Top Tec 4300 5W-30	1 l	6	BOOKLET	22

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
2324	Top Tec 4300 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
2325	Special Tec F 5W-30	1 l	6	BOOKLET	21
2326	Special Tec F 5W-30	5 l	4	BOOKLET	21
2327	Leichtlauf High Tech 5W-40	1 l	6	BOOKLET	24
2328	Leichtlauf High Tech 5W-40	5 l	4	BOOKLET	24
2336	Pro-Line Super Diesel Additiv K	20 l	1	D-GB	89;119
2337	Dichtungs-Entferner	300 ml	6	D-DK-FIN-N-S	76
2338	Leichtlauf Performance 10W-40	1 l	12	BOOKLET	26
2339	Special Tec LL 5W-30	4 l	4	BOOKLET	21
2361	Top Tec 4310 0W-30	1 l	6	BOOKLET	19
2362	Top Tec 4310 0W-30	5 l	4	BOOKLET	19
2363	Special Tec V 0W-30	20 l	1	D-GB	18
2364	Special Tec V 0W-30	60 l	1	D-GB	18
2365	Keramik-Paste (Pinseldose)	200 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	55
2366	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	33
2367	Speed Tec Diesel	250 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	12
2368	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	14;118
2369	Klima-Fresh Plus	150 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	80
2382	Snowmobil Motoroil Synthetic 2T	1 l	6	D-RUS-GB	141
2383	Langzeit-Motoröl Truck FE 5W-30	20 l	1	D-GB	120
2384	Langzeit-Motoröl Truck FE 5W-30	205 l	1	D-GB	120
2386	Formula Super 20W-50	1 l	12	D-GB-F-ARAB	29
2387	Formula Super 20W-50	4 l	4	D-GB-F-ARAB	29
2388	Pro-Line Ansaugsystemreiniger Diesel	400 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	91
2389	Klima-Fresh Plus	150 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	80
2393	Top Tec ATF 1200	1 l	6	D-GB-F-ARAB	32
2394	Handwaschpaste	500 ml	24	D-GB-F-NL-ARAB	85
2395	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	D-F-I	81
2425	Pro-Line Motorspülung	1 l	6	D-GB-I-E-P	88;117
2427	Pro-Line Motorspülung	500 ml	6	D-GB-I-E-P	88;117
2428	Pro-Line Motorspülung	5 l	3	D-GB	88;117
2447	Special Tec LL 5W-30	1 l	6	BOOKLET	21
2448	Special Tec LL 5W-30	5 l	4	BOOKLET	21
2451	Synthoil Energy 0W-40	4 l	4	BOOKLET	19
2456	MoS ₂ Leichtlauf Super Motoroil 15W-50	1 l	12	D-NL-F-GR-ARAB	29
2457	MoS ₂ Leichtlauf Super Motoroil 15W-50	4 l	4	D-NL-F-GR-ARAB	29
2463	Formula Super 20W-50	1 l	12	D-NL-F-GR-ARAB	29
2464	Formula Super 20W-50	5 l	4	D-NL-F-GR-ARAB	29
2474	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	1 l	12	BOOKLET	28;121
2475	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	5 l	4	BOOKLET	28;121
2478	Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50	1 l	12	BOOKLET	122
2479	Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50	5 l	4	BOOKLET	122
2480	Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50	20 l	1	D-GB-I-E-P	122
2481	Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50	205 l	1	D-GB	122
2490	Touring High Tech Motoroil SHPD 20W-50	1000 l	1	D-GB	122
2500	Oil Additiv	300 ml	12	D-E-P	6
2501	Öl-Verlust Stop	300 ml	12	D-E-P	7
2502	Visco-Stabil	300 ml	12	D-E-P	7
2503	Ventil Sauber	150 ml	12	D-E-P	10
2504	Super Diesel Additiv	250 ml	12	D-E-P	12;118
2505	Kühlerdichter	150 ml	12	D-E-P	15
2506	Kühlerreiniger	300 ml	12	D-E-P	14
2507	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	20	GB-ARAB-F	10
2509	Dieselspülung	500 ml	12	D-E-P	13
2510	Getriebeoil Additiv	50 g	12	D-GB-I-E	8
2512	Automatikgetriebereiniger	300 ml	6	D-GB-I-E-P	8
2516	Pro-Line TBN-Booster	1 l	6	D-GB-I-E-P	89
2518	Haftschmierspray	400 ml	12	D-GB-I-E-P	76
2519	Diesel Ruß Stop (C)	205 l	1	D-GB	14
2520	Dieselspülung	1 l	6	D-GB-I-E-P	13
2521	Diesel Ruß Stop (C)	250 ml	12	D-E-P	14
2522	Injectionreiniger	300 ml	12	D-E-P	9
2523	Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	95
2524	Dieselspülung	50 l	1	D-GB	13
2525	Dieselspülung	5 l	1	D-GB-I-E-P	13
2526	Motorbike 4T 10W-30 Street	1 l	6	BOOKLET	136

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
2528	Dieselspülung	205 l	1	D-GB	13
2530	Fuel Protect	300 ml	20	GB-ARAB-F	11
2531	Motorbike 4T 10W-30 Street	60 l	1	D-GB	136
2533	Radiator Stop Leak Plus	250 ml	20	D-GB-I-E-P	15
2534	Radiator Stop Leak Plus	205 l	1	D-GB	15
2536	Leichtlauf Performance 10W-40	5 l	4	BOOKLET	26
2537	Leichtlauf Performance 10W-40	20 l	1	D-GB	26
2538	Molygen 15W-50	1 l	12	D-GB-I-E-P	29
2539	Molygen 15W-50	4 l	4	D-GB-I-E-P	29
2542	Molygen 5W-50	1 l	12	D-GB-I-E-P	25
2543	Molygen 5W-50	4 l	4	D-GB-I-E-P	25
2544	Motorbike 4T 10W-30 Street	205 l	1	D-GB	136
2555	Motorbike 4T 15W-50 Street	1 l	6	BOOKLET	136
2560	Touring High Tech Special 10W-40	1 l	12	BOOKLET	27
2561	Touring High Tech Special 10W-40	4 l	4	BOOKLET	27
2563	Touring High Tech Special 10W-40	5 l	4	BOOKLET	27
2564	Touring High Tech Special 10W-40	205 l	1	D-GB	27
2565	Motorbike 4T 15W-50 Street	60 l	1	D-GB	136
2566	Motorbike 4T 15W-50 Street	205 l	1	D-GB	136
2568	Touring High Tech 20W-50	4 l	4	BOOKLET	30
2570	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	1 l	12	BOOKLET	28
2571	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	5 l	4	BOOKLET	28
2572	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	28
2573	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	60 l	1	D-GB	28
2574	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	205 l	1	D-GB	28
2581	Hydrostößel Additiv	205 l	1	D-GB	6
2582	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	180 kg	1	D-GB	52
2591	Oil Additiv	300 ml	20	GB-GR-I	6
2592	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	1 l	6	BOOKLET	135
2593	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	60 l	1	D-GB	135
2594	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	205 l	1	D-GB	135
2595	Leichtlauf High Tech 5W-40	4 l	4	BOOKLET	24
2596	Top Tec 4605 5W-30	4 l	4	BOOKLET	23
2597	Diesel Additive K Green	205 l	1	D-GB	14;119
2616	Diesel Additiv K	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	14
2626	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	1 l	12	BOOKLET	26
2631	MoS ₂ Leichtlauf 15W-40	4 l	4	BOOKLET	28
2650	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	6	D-PL-BG	12
2652	Getriebeoil Additiv	20 g	12	PL	8
2653	MoS ₂ -Rostlöser	600 ml	12	D-PL-H-RO-TR	75
2655	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	35;124
2657	Engine Flush Plus	300 ml	12	D-E-P	9
2661	Schrauben-Sicherung mittelfest	10 g	20	PL	104
2662	Pro-Line Motorspülung	500 ml	6	D-PL-BG	88;117
2663	Speed Diesel-Zusatz	1 l	6	D-PL-BG	14
2664	Haftschmierspray	400 ml	12	D-PL-H-RO-TR	76
2665	Siliconspray	300 ml	12	D-PL-H-RO-TR	78
2666	Dieselspülung	500 ml	20	D-PL-BG	13
2671	Öl-Verlust Stop	300 ml	12	D-PL-BG	7
2672	Visco-Stabil	300 ml	12	D-PL-BG	7
2676	Kühlerdichter	250 ml	20	D-PL-BG	15
2679	Diesel High Tech 5W-40	1 l	6	BOOKLET	23
2694	MoS ₂ -Rostlöser	300 ml	12	D-PL-H-RO-TR	75
2695	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	D-PL-H-RO-TR	81
2696	Diesel High Tech 5W-40	5 l	4	BOOKLET	23
2697	Viscoplus Heavy Duty Formula	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	7;117
2699	Kühlerreiniger	300 ml	20	D-PL-BG	14
2703	Diesel Ruß-Stop	150 ml	12	D-E-P	13
2708	Marder-Schutz-Spray (sem biocidas)	200 ml	12	D-PL-H-RO	68
2712	Wartungs-Spray weiß	250 ml	12	D-PL-H-RO-TR	78
2715	Motorbike Fork Oil 10W medium	1 l	6	D-GB-I-E-P	142
2716	Motorbike Fork Oil 5W light	1 l	6	D-GB-I-E-P	142
2717	Motorbike Fork Oil 15W heavy	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
2719	Motorbike Fork Oil 7,5W medium/light	1 l	6	D-GB-I-E-P	142
2720	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	20 l	1	D-GB-I-E-P	135
2722	Motorbike 4T 15W-50 Street	20 l	1	D-GB-I-E-P	136

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
2724	Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race	60 l	1	D-GB	135
2725	Keramik-Paste (Pinseldose)	200 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	55
2726	Polieren & Wachs	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	61
2728	Kunststoff-Tiefen-Pfleger-Lotion	250 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	67
2735	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	250 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	63
2736	Auto-Wasch & Wachs	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	60
2756	Super K Cleaner	250 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	67
2763	Cockpitpflege Citrus	300 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	66
2770	Hydrostößel Additiv	300 ml	20	GB-GR-I	6
2773	Hypoid Gear Oil (GL4/5) TDL 75W-90 MOS2	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	35
2800	Diesel Fließ Fit K	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	13;119
2801	Pro-Line Super Diesel Additiv	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	89
2804	Kettenspray	200 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	77
2805	Oil Additiv	300 ml	20	DK/N-S-FIN	6
2806	Öl-Verlust Stop	300 ml	20	DK/N-S-FIN	7
2807	Visco-Stabil	300 ml	20	DK/N-S-FIN	7
2808	Oil Smoke Stop	300 ml	20	DK-N-S-FIN	9
2809	Ventil Sauber	150 ml	20	DK/N-S-FIN	10
2810	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	20	DK/N-S-FIN	10
2811	Fuel Protect	300 ml	20	DK/N-S-FIN	11
2812	Octane Plus	150 ml	20	DK/N-S-FIN	11
2813	Dieselspülung	500 ml	20	DK/N-S-FIN	13
2814	Super Diesel Additiv	250 ml	20	DK/N-S-FIN	12;118
2815	LM 40 Multi-Funktions-Spray	200 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	75;155
2816	LM 40 Multi-Funktions-Spray	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	75;155
2817	Petrol Stabiliser CNG/LPG	250 ml	6	DK-N-S-FIN	10
2818	Pro-Line Dieselpartikelfilterreiniger	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	91
2819	Blei-Ersatz	250 ml	12	DK/N-S-FIN	10
2820	Pro-Line Dieselpartikelfilterspülung	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	91
2822	Injectionreiniger	300 ml	20	DK/N-S-FIN	9
2824	Schnellreiniger	5 l	1	GB-DK-FIN-N-S	81
2826	Kältespray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	76
2828	Kühlerdichter	250 ml	20	DK/N-S-FIN	15
2829	Kühlerreiniger	300 ml	20	DK/N-S-FIN	14
2831	Handreiniger flüssig	3 l	6	GB-DK-FIN-N-S	84
2832	Electronic-Spray	200 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	57
2833	Scheiben-Reiniger-Schaum	300 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	63;99
2834	Keilriemen-Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	76
2835	Auspuff-Montage-Paste	150 g	6	GB-DK-FIN-N-S	56;78
2836	Leck-Such-Spray	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	77
2842	Haftschmierspray	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	76
2846	Pro-Line Drosselklappen-Reiniger	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	90
2847	Keramik Rostlöser mit Kälteschock	300 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	75
2848	Speed Tec Benzin	250 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	9
2851	Silicon-Fett transparent	500 g	15	D-GB-DK-FIN-N-S	52
2852	Special Tec V 0W-30	1 l	6	BOOKLET	18
2853	Special Tec V 0W-30	5 l	4	BOOKLET	18
2854	Special Tec V 0W-30	205 l	1	D-GB	18
2855	Fuel Protect	5 l	3	D-GB	11
2857	Diesel Fließ Fit K	1000 l	1	D	13;119
2858	Pro-Line Ansaugsystemreiniger Diesel	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	91
2859	Silikon-Dichtmasse schwarz	200 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	102
2860	Diesel Fließ Fit	1000 l	1	D-GB	13
2861	Top Tec 4300 5W-30	1 l	6	D-DK-FIN-N-S	22
2863	Gear Protect	80 ml	6	D-DK-FIN-N-S	7
2864	Kupfer-Spray	250 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	56
2865	Motor Clean	500 ml	6	D-DK-FIN-N-S	7
2866	Motor Protect	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	6
2867	Rostlöser XXL	600 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	75
2868	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	81
2869	Kupfer-Paste	100 g	12	GB-DK-FIN-N-S	55
2870	Klimaanlagenreiniger (Spray)	250 ml	6	D-DK-FIN-N-S	79
2871	PTFE-Pulver-Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	57
2872	Wartungs-Spray weiß	250 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	78
2875	Zink-Spray	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	78;111
2882	Unterbodenschutz Bitumen schwarz (Spray)	500 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	113

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
2884	Brake Fluid DOT 4	250 ml	24	DK-FIN-N-S	72
2885	Brake Fluid DOT 4	500 ml	24	DK-FIN-N-S	72
2886	Brake Fluid DOT 4	1 l	12	DK-FIN-N-S	72
2887	Brake Fluid DOT 4	5 l	4	DK-FIN-N-S	72
2888	Bremsflüssigkeit DOT 4	20 l	1	D	72
2889	Unterbodenschutz Bitumen schwarz	1 l	12	GB-DK-FIN-N-S	113
2893	Unterbodenschutz schwarz (Spray)	500 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	113
2894	Protecção de chassis, preto	1 l	12	D-DK-FIN-N-S	113
2897	Reifen-Reparatur-Spray	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	77
2898	Auspuff-Reparatur-Paste	200 g	6	GB-DK-FIN-N-S	56;79
2899	Siliconspray	300 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	78
2911	Touring High Tech 15W-40	4 l	4	BOOKLET	28
2920	Touring High Tech Tropical Motoroil 20W-50	1 l	12	BOOKLET	30
2952	Ventil Sauber	150 ml	20	GB-GR-I	10
2955	Fuel Protect	300 ml	20	GB-GR-I	11
2956	Octane Plus	150 ml	20	GB-GR-I	11
2962	Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger	500 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	95
2970	Pro-Line Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	89
2978	Pro-Line Motorspülung	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	88;117
2979	Pro-Line Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	89
2991	Start Fix	200 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	78;155
2992	Säge-Kettenöl 100	5 l	4	D-DK-FIN-N-S	155
2993	MoS ₂ -Rostlöser	600 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	75
2996	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	89
3010	LM 48 Montagepaste	50 g	12	D	56
3013	ATV 4T Motoroil 10W-40	1 l	6	BOOKLET	139
3014	ATV 4T Motoroil 10W-40	4 l	4	BOOKLET	139
3015	Motorbike 4T 10W-30 Street	20 l	1	D-GB	136
3016	Motorbike Fork Oil 5W light	20 l	1	D-GB	142
3017	Motorbike Fork Oil 7,5W medium/light	20 l	1	D-GB	142
3018	Motorbike 4T Synth 5W-40 Offroad Race	1 l	6	BOOKLET	138
3019	Motorbike 4T Synth 5W-40 Offroad Race	4 l	4	BOOKLET	138
3021	Reifen-Montierpaste	5 kg	1	D-GB-I-E-P	57;65
3028	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	D	133
3030	Truck Langzeit Motoröl S3 10W-40	20 l	1	D-GB	120
3031	Truck Langzeit Motoröl S3 10W-40	60 l	1	D-GB	120
3032	Truck Langzeit Motoröl S3 10W-40	205 l	1	D-GB	120
3034	Motorbike Performance Set	1 unid.	6	D-GB-I	134
3036	Motorbike 4T 10W-40 Formula	800 ml	6	D-GB	136
3037	Motorbike Cleaner	5 l	1	D-GB-I-E-P	143
3039	Motorbike Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	D-GB-I-E-P	144
3040	Motorbike Speed Additive	150 ml	6	D-GB-I-E-P	134
3041	Motorbike Benzin-Stabilisator	250 ml	6	D-GB-I-E-P	134
3042	Motorbike Kühlerreiniger	150 ml	6	D-GB-I-E-P	135
3043	Motorbike Kühler-Dichter	125 ml	6	D-GB-I-E-P	135
3044	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	1 l	6	BOOKLET	137
3045	LM 48 Sprühpaste	300 ml	12	D-GB-I-E-P	56
3046	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	4 l	4	BOOKLET	137
3047	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	20 l	1	D-GB	137
3048	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	60 l	1	D-GB	137
3049	Motorbike 4T 10W-40 Basic Street	205 l	1	D-GB	137
3051	Motorbike 4T Synth 10W-50 Offroad Race	1 l	6	BOOKLET	138
3052	Motorbike 4T Synth 10W-50 Offroad Race	4 l	4	BOOKLET	138
3053	Motorbike 4T Synth 10W-60 Offroad Race	1 l	6	BOOKLET	138
3054	Motorbike 4T Synth 10W-60 Offroad Race	4 l	4	BOOKLET	138
3055	Motorbike 4T 10W-40 Offroad	1 l	6	BOOKLET	138
3056	Motorbike 4T 10W-40 Offroad	4 l	4	D-GB-I-E-P	138
3057	Motorbike 4T 15W-50 Offroad	1 l	6	BOOKLET	138
3058	Motorbike 4T 15W-50 Offroad	4 l	4	BOOKLET	138
3059	Motorbike 4T 10W-40 Basic Offroad	1 l	6	BOOKLET	139
3060	LM 49 Fließpaste	500 g	4	D-GB-I-E-P	56
3062	Motorbike 4T 10W-40 Basic Offroad	4 l	4	BOOKLET	139
3063	Motorbike 2T Synth Offroad Race	1 l	6	BOOKLET	140
3064	Motorbike 2T Synth Offroad Race	4 l	4	BOOKLET	140
3065	Motorbike 2T Offroad	1 l	6	BOOKLET	140
3066	Motorbike 2T Offroad	4 l	4	D-GB-I-E-P	140

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
3067	Super Leichtlauf 10W-40	1 l	1	D-GB	27
3068	Top Tec 4100 5W-40	1 l	1	D-GB	24
3069	Top Tec 4200 5W-30	1 l	1	D-GB	22
3071	Top Tec 4100 5W-40	1000 l	1	D-GB	24
3072	Motorbike Gear Oil 75W-140 (GL5) VS	500 ml	6	D-GB-I-E-P	141
3074	Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)	200 ml	6	D-GB-I-E-P	55
3075	Wartungs-Spray weiß	250 ml	12	D-GB-I-E-P	78
3076	PTFE-Pulver-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	57
3077	Bremsen-Anti-Quietsch-Paste	100 g	12	D-GB-I-E-P	54
3079	Bremsen-Anti-Quietsch-Spray	400 ml	12	D-GB-I-E-P	54
3080	Kupfer-Paste	100 g	12	D-GB-E	55
3081	Kupfer-Paste	250 g	6	D-GB-I-E-P	55
3084	Bremsen-Anti-Quietsch-Paste	1 kg	4	D-GB-I-E-P	54
3085	Bremsflüssigkeit DOT 4	500 ml	6	D-GB-I-E-P	72
3086	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	500 ml	6	D-GB-I	72
3087	Motorbike Gear Oil 10W-30	1 l	6	D-GB-I-E-P	141
3089	Brake Fluid DOT 3	500 ml	24	GB-E	72
3090	Brake Fluid DOT 3	250 ml	24	GB	72
3091	Brake Fluid DOT 4	250 ml	24	GB	72
3092	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	250 ml	24	GB	72
3093	Brake Fluid DOT 4	500 ml	24	GB-E	72
3094	ATV Axle Oil 10W-30	1 l	6	D-GB-I-E-P	142
3096	Motorbike Luft-Filter-Öl	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
3097	Bremsflüssigkeit DOT 4	5 l	4	D-GB-I-E-P	72
3098	Bremsflüssigkeit DOT 4	60 l	1	D	72
3099	Motorbike Fork Oil 7,5W medium/light	500 ml	6	D-GB-I-E-P	142
3110	Electronic-Spray	200 ml	6	D-GB-I-E-P	57
3122	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 140W	60 l	1	D-GB	37
3139	Batterie-Pol-Fett	10 g	50	D	51
3140	Batterie-Pol-Fett	50 g	12	D-GB-E	51
3141	Batterie-Pol-Fett-Spray	300 ml	6	D-GB-I-E-P	51
3142	Batterie-Pol-Fett	1 kg	4	D-GB-I-E-P	51
3145	Special UTTO SAE 10W-30	60 l	1	D-GB	127
3175	Touring High Tech Super SHPD-Motoröl 15W-40 TBN20	20 l	1	D-GB	122
3294	LM 900 Spezialfett	15 kg	1	D-GB	53
3298	Hydrauliköl HLP 46 SG-Z	20 l	1	D-GB	39
3299	Hydrauliköl HLP 46 SG-Z	60 l	1	D-GB	39
3300	Hydrauliköl HLP 100	60 l	1	D-GB	39
3301	Hydrauliköl HLP 150	60 l	1	D-GB	39
3302	Truck Getriebeöl AFD SAE 60	20 l	1	D-GB	126
3303	Lkw Achsfett KP2N-30	400 g	20	D-GB-I-E-P	52,130
3304	Multi-Spray Plus 7	300 ml	12	D-GB-I-E-P	75
3305	Multi-Spray Plus 7	500 ml	12	D-GB-E-P-F-RUS-ARAB	75
3306	Hautschutz-Starter-Set	1 unid.	1	D	84
3309	Multi-Spray Plus 7	5 l	1	D-GB-I-E-P	75
3310	Siliconspray	300 ml	12	D-GB-I-E-P	78
3311	Wax Coating	300 ml	12	D-GB-F-E-P-NL	111
3312	Silicon-Fett transparent	100 g	12	D-GB-E	52
3315	Öl-Fleck-Entferner	400 ml	6	D-GB-I-E-P	81
3316	Pumpsprühflasche	1 l	1	D	83
3318	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	D-GB-I-E-P	81
3319	Schnellreiniger	5 l	1	D-GB-I-E-P	81
3320	Kühlerreiniger	300 ml	6	D-F-NL	14
3321	Getriebereiniger	150 ml	6	D-GB-I-E-P	8
3322	Auslaufhahn für Kanister mit Gewinde DIN 51	1 unid.	1	D	49
3323	Auslaufhahn 3/4" a	1 unid.	1	D	49
3325	Vergaser-Außen-Reiniger	400 ml	12	D-GB-I-E-P	69
3326	Motorraum-Reiniger	400 ml	12	D-GB-I-E-P	68
3327	Motor-Versiegelung	400 ml	6	D-GB-I-E-P	68
3329	Kugelauslaufhahn Metall 3/4" a	1 unid.	1	D	49
3330	Kühlerdichter	150 ml	6	D-F-NL	15
3332	Wandhalter für Handreiniger flüssig	1 unid.	1	D	85
3333	Schnellreiniger	60 l	1	D-GB	81
3334	Unsichtbarer Handschutz	650 ml	4	D-GB-F-I-E-NL-P	85
3335	Spender für Handreiniger flüssig	1 unid.	1	D	84
3336	Spender für Softflaschen	1 unid.	1	D	84

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
3339	Fluoreszierender Lecksucher K	50 ml	12	D-GB-I-E-P	76
3340	Auspuff-Reparatur-Paste	200 g	6	D-GB-I-E-P	56;79
3341	Hautpflege-Lotion	2 l	6	D	83
3342	Auspuff-Montage-Paste	150 g	6	D-GB-I-E-P	56;78
3343	Reifen-Reparatur-Spray	500 ml	6	D-GB-I-E-P	77
3344	Auspuff-Bandage	1 m	6	D-GB-I-E-P	79
3345	Handreiniger	2 l	6	D	83
3347	Lkw Schmierfett KP2K-30	400 g	20	D-GB-I-E-P	53;130
3348	Lkw Langzeitfett KP2K-35	400 g	20	D-GB-I-E-P	53;130
3350	Leck-Such-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	77
3351	Motor-Lecksucher Ansaugbereich	200 ml	6	D	77
3353	Spender für Flüssige Hand-Wasch-Paste	1 unid.	1	D	84
3354	Flüssige Hand-Wasch-Paste	10 l	1	D	84
3355	Flüssige Hand-Wasch-Paste	500 ml	6	D-GB-I-E-P	84
3358	Hand-Pflege-Creme	100 ml	12	D-GB-I-E-P	84
3362	Hautschutz-Creme	2 l	6	D	83
3363	Handwaschpaste	12,5 l	1	D-GB-F-I-E-NL-P	85
3365	Handreiniger flüssig	3 l	6	D-GB-F-I-E-NL-P	84
3367	Schnellbefüllventil für Air Spray Dose	1 unid.	1	D	82
3368	Schnellreiniger Pro	500 ml	12	D-RUS-UA-PL-TR	81
3378	Auslaufhahn für Kanister mit Gewinde DIN 61	1 unid.	1	D	49
3379	Pro-Line Injektoren- und Glühkerzenlöser	400 ml	6	D-GB-I-E-P	92
3381	Pro-Line Injektoren- und Glühkerzenfett	20 g	12	D-GB	93
3384	ASD Befüllstation	1 unid.	1	D	82
3385	Messingauslaufhahn 3/4" a	1 unid.	1	D	50
3386	Steigrohr für Befüllstation	1 unid.	1	D	83
3387	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 140W	205 l	1	D-GB	37
3389	Bremsen- und Teilerreiniger AllI	500 ml	12	D-GB-I-E-P	82
3390	LM 40 Multi-Funktions-Spray	200 ml	12	D-GB-I-E-P	75;155
3391	LM 40 Multi-Funktions-Spray	400 ml	12	D-GB-I-E-P	75;155
3394	LM 40 Multi-Funktions-Spray	50 ml	12	D-GB	75;155
3395	LM 40 Multi-Funktions-Spray	5 l	1	D	75;155
3400	LM 50 Litho HT	5 kg	1	D-GB	52
3403	LM 900 Spezialfett	1 kg	4	D-GB-I-E-P	53
3404	Fluoreszierender Lecksucher für Hydraulikanlagen	500 ml	6	D	118
3405	LM 50 Litho HT	25 kg	1	D-GB	52
3406	LM 50 Litho HT	400 g	12	D-GB-F-E-NL	52
3407	LM 50 Litho HT	1 kg	4	D-GB-F-E-NL	52
3413	Keramik-Paste	1 kg	4	D-GB-I-E-P	55
3415	Keramik-Paste (Pinseldose)	200 ml	6	D-GB-I-E-P	55
3418	Keramik-Paste	50 g	12	D-GB-E	55
3419	Keramikpaste (Spray)	400 ml	6	D-GB-I-E-P	55
3420	Keramik-Paste	250 g	6	D-GB-I-E-P	55
3444	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	GB	133
3510	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	100 g	12	D	52
3513	Akkufettpresse 18V mit Panzerschlauch	1 unid.	1	D	54
3514	Lube Shuttle® Systemfettpresse	1 unid.	1	D	54
3516	Adapter für Fuchs-Reiner System	1 unid.	1	D	54
3520	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	400 g	12	D-GB-I-E-P	52
3528	Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4V	1 unid.	1	D	54
3530	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	1 kg	4	D-GB-I-E-P	52
3540	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	5 kg	1	D-GB	52
3550	LM 47 Langzeitfett + MoS ₂	25 kg	1	D-GB	52
3552	Mehrzweckfett	400 g	12	D-GB-I-E-P	52
3553	Mehrzweckfett	1 kg	4	D-GB-I-E-P	52
3554	Mehrzweckfett	5 kg	1	D-GB	52
3555	Mehrzweckfett	25 kg	1	D-GB	52
3556	Mehrzweckfett	50 kg	1	D-GB	52
3557	Mehrzweckfett	180 kg	1	D-GB	52
3565	Getriebeöl CLP 320	60 l	1	D-GB	126
3566	Getriebeöl Synth ISO VG 220	20 l	1	D-GB	123
3579	Kettenspray	400 ml	12	D-GB-I-E-P	77
3581	Kettenspray	200 ml	12	D-GB-I-E-P	77
3592	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90	60 l	1	D-GB	37;126
3594	Hypoid-Getriebeöl Truck (GL5) LD 80W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	37;127
3595	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-140	60 l	1	D-GB	37

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
3596	Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90	205 l	1	D-GB	37;127
3597	Hypoid-Getriebeöl Plus (GL5) LS SAE 85W-90	60 l	1	D-GB	127
3598	Hypoid-Getriebeöl Truck (GL5) LD 80W-90	60 l	1	D-GB	37;127
3599	Hypoid-Getriebeöl Truck (GL5) LD 80W-90	205 l	1	D-GB	37;127
3611	Schnell-Rostlöser	5 l	1	D-GB	75
3612	Schnell-Rostlöser	50 l	1	D-GB	75
3623	Dichtungs-Entferner	300 ml	6	D-GB-I-E-P	76
3640	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	1 l	6	D-GB-I-E-P	31
3641	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	20 l	1	D-GB	31
3642	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	60 l	1	D-GB	31
3648	Top Tec ATF 1900	1 l	6	D-GB-I-E-P	33
3649	Top Tec ATF 1900	20 l	1	D-GB-I-E-P	33
3650	Top Tec ATF 1100	500 ml	6	D-GB-I-E-P	32;124
3651	Top Tec ATF 1100	1 l	6	D-GB-I-E-P	32;124
3652	Top Tec ATF 1100	5 l	4	D-GB-I-E-P	32;124
3653	Top Tec ATF 1100	20 l	1	D-GB-I-E-P	32;124
3654	Top Tec ATF 1100	60 l	1	D-GB	32;124
3655	Top Tec ATF 1100	205 l	1	D-GB	32;124
3658	Getriebeöl (GL5) 75W-80	1 l	6	D-GB-I-E-P	36
3659	Top Tec ATF 1600	1 l	6	D-GB-I-E-P	33
3660	Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	37;127
3661	Top Tec ATF 1400	205 l	1	D-GB	32
3662	Top Tec ATF 1400	1 l	6	D-GB-I-E-P	32
3663	Top Tec ATF 1700	1 l	6	D-GB-I-E-P	33;123
3664	Zentralhydraulik-Öl 2200	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
3665	Zentralhydraulik-Öl 2300	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
3666	Zentralhydraulik-Öl 2400	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
3667	Zentralhydraulik-Öl 2500	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
3668	Top Tec ATF 1100	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	32;124
3669	Top Tec ATF 1400	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	32
3670	Top Tec ATF 1600	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	33
3671	Top Tec ATF 1700	60 l	1	D-GB	33;123
3672	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	55 l	1	D	72
3679	Brake Fluid Race	250 ml	24	GB-ARAB-F	73
3680	Top Tec ATF 1200	500 ml	6	D-GB-I-E-P	32
3681	Top Tec ATF 1200	1 l	6	D-GB-I-E-P	32
3682	Top Tec ATF 1200	5 l	4	D-GB-I-E-P	32
3683	Top Tec ATF 1200	20 l	1	D-GB-I-E-P	32
3684	Top Tec ATF 1200	60 l	1	D-GB	32
3685	Top Tec ATF 1200	205 l	1	D-GB	32
3687	Top Tec ATF 1800	1 l	6	D-GB-I-E-P	33
3688	Top Tec ATF 1800	20 l	1	D-GB-I-E-P	33
3689	Top Tec ATF 1800	60 l	1	D-GB	33
3690	Getriebeöl (GL5) 75W-80	20 l	1	D-GB	36
3691	Top Tec ATF 1300	1 l	6	D-GB-I-E-P	32
3692	Top Tec ATF 1400	20 l	1	D-GB-I-E-P	32
3694	Top Tec ATF 1600	20 l	1	D-GB-I-E-P	33
3695	Top Tec ATF 1700	20 l	1	D-GB-I-E-P	33;123
3696	Top Tec ATF 1600	60 l	1	D-GB	33
3697	Top Tec ATF 1700	205 l	1	D-GB	33;123
3698	Top Tec ATF 1300	20 l	1	D-GB-I-E-P	32
3699	Top Tec ATF 1300	205 l	1	D-GB	32
3702	Top Tec 4100 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	24
3703	Top Tec 4100 5W-40	60 l	1	D-GB	24
3704	Top Tec 4100 5W-40	205 l	1	D-GB	24
3708	Top Tec 4200 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	22
3709	Top Tec 4200 5W-30	60 l	1	D-GB	22
3710	Oil Additiv	5 l	1	D-GB	6
3711	Top Tec 4200 5W-30	205 l	1	D-GB	22
3715	Top Tec 4200 5W-30	4 l	4	BOOKLET	22
3716	Top Tec 4200 5W-30	1000 l	1	D-GB	22
3717	Top Tec Truck 4450 15W-40	1000 l	1	D-GB	121
3720	Speed Tec Benzin	250 ml	6	D-GB-I-E-P	9
3721	Cera Tec	300 ml	6	D-GB-I-E-P-NL-F-ARAB-RUS	6
3722	Speed Tec Diesel	250 ml	6	D-GB-I-E-P	12
3725	Bio Diesel Additiv	250 ml	6	D-GB-I-E-P	12

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
3730	Bio Diesel Additiv	205 l	1	D-GB	12
3731	Top Tec 4500 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	22
3732	Top Tec 4500 5W-30	60 l	1	D-GB	22
3733	Top Tec 4500 5W-30	205 l	1	D-GB	22
3737	Top Tec 4310 0W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	19
3738	Top Tec 4310 0W-30	60 l	1	D-GB	19
3739	Top Tec 4310 0W-30	205 l	1	D-GB	19
3742	Top Tec 4300 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	22
3743	Top Tec 4300 5W-30	60 l	1	D-GB	22
3744	Top Tec 4300 5W-30	205 l	1	D-GB	22
3752	Top Tec 4400 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	22
3753	Top Tec 4400 5W-30	60 l	1	D-GB	22
3754	Top Tec 4400 5W-30	205 l	1	D-GB	22
3757	Top Tec 4600 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	23
3758	Top Tec 4600 5W-30	60 l	1	D-GB	23
3759	Top Tec 4600 5W-30	205 l	1	D-GB	23
3763	Top Tec 4600 5W-30	4 l	4	BOOKLET	23
3767	Special Tec DX1 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	21
3778	Top Tec Truck 4450 15W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	121
3779	Top Tec Truck 4450 15W-40	60 l	1	D-GB	121
3780	Top Tec Truck 4450 15W-40	205 l	1	D-GB	121
3786	Top Tec Truck 4350 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	120
3787	Top Tec Truck 4350 5W-30	60 l	1	D-GB	120
3788	Top Tec Truck 4350 5W-30	205 l	1	D-GB	120
3794	Top Tec Truck 4050 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	120
3795	Top Tec Truck 4050 10W-40	60 l	1	D-GB	120
3798	Top Tec Truck 4050 10W-40	205 l	1	D-GB	120
3801	Schrauben-Sicherung mittelfest	10 g	20	D	104
3802	Schrauben-Sicherung mittelfest	50 g	12	D-GB-E	104
3803	Schrauben-Sicherung hochfest	10 g	20	D	104
3804	Schrauben-Sicherung hochfest	50 g	12	D	104
3805	Sekunden-Kleber	10 g	24	D	105
3806	Buchsen- und Lagerbefestigung	10 g	20	D	104
3807	Buchsen- und Lagerbefestigung	50 g	12	D	104
3808	Rohr-Dichtung	10 g	6	D	102
3810	Flächen-Dichtung	50 g	6	D	102
3811	Schrauben-Grip	20 g	12	D	57
3812	Schrauben-Sicherung Feinmechanik	10 g	6	D	104
3816	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	1 l	6	BOOKLET	136
3817	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	4 l	4	BOOKLET	136
3818	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	20 l	1	D-GB	136
3819	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	60 l	1	D-GB	136
3820	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	205 l	1	D-GB	136
3821	Motorbike Gear Oil 80W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	142
3822	Motorbike Gear Oil HD 150	1 l	6	D-GB-I-E-P	141
3823	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	D	134
3824	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	D	133
3825	Motorbike Gear Oil 75W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	141
3826	Motorbike Gear Oil 75W-90	20 l	1	D-GB	141
3827	Motorbike Gear Oil 75W-90	60 l	1	D-GB	141
3828	Motorbike Fork Oil 10W medium	20 l	1	D-GB	142
3829	Motorbike 4T 20W-50 Street	205 l	1	D-GB	137
3831	Keramik-Paste	5 kg	1	D	55
3834	Special Tec AA 5W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	20
3835	Special Tec AA 5W-20	60 l	1	D-GB	20
3840	Special Tec F ECO 5W-20	1 l	6	D-GB-I-E-P	20
3841	Special Tec F ECO 5W-20	5 l	4	D-GB-I-E-P	20
3842	Special Tec F ECO 5W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	20
3843	Special Tec F ECO 5W-20	60 l	1	D-GB	20
3844	Special Tec F ECO 5W-20	205 l	1	D-GB	20
3847	Schrauben-Sicherung mittelfest	10 g	6	D	104
3848	Sekunden-Kleber	10 g	6	D	105
3850	Flächen-Dichtung	50 g	6	D	102
3851	Schrauben-Sicherung hochfest	10 g	6	D	104
3854	Special Tec F 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	21
3856	Special Tec F 5W-30	60 l	1	D-GB	21

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
3857	Special Tec F 5W-30	205 l	1	D-GB	21
3862	Formula Super 10W-40	1 l	6	D	26
3865	Formula Super 5W-40	1 l	6	D	23
3867	Leichtlauf High Tech 5W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	24
3868	Leichtlauf High Tech 5W-40	60 l	1	D-GB	24
3869	Leichtlauf High Tech 5W-40	205 l	1	D-GB	24
3870	Formula Super 5W-40	5 l	4	D	23
3910	Leichtlauf 10W-40	205 l	1	D-GB	26
3911	Leichtlauf 10W-40	60 l	1	D-GB	26
4012	Ventilschutz für Gasfahrzeuge	1 l	6	D-GB-I-E-P	11
4013	Schnellreiniger	196 l	1	D-GB	81
4018	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	205 l	1	D-GB	35
4020	LM 145 Schmierstoff-Compound	300 ml	12	D	130
4032	LM 203 MoS ₂ -Gleitlack	300 ml	12	D-GB-E-F-NL	130
4033	LM 203 MoS ₂ -Gleitlack	1 kg	4	D-GB-I-E-P	130
4036	Injectionreiniger	195 l	1	D-GB	9
4051	LM 41 MoS ₂ -Suspension	1 l	6	D-GB-I-E-P	117
4058	Radnabenpaste (Pinseldose)	200 ml	6	D-GB-I-E-P	57;64
4059	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 30	20 l	1	D-GB	125
4060	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 30	60 l	1	D-GB	125
4061	Kupfer-Paste	1 kg	4	D-GB-I-E-P	55
4062	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 30	205 l	1	D-GB	125
4065	Klima-Fresh	150 ml	12	D-GB-I-E-P	80
4066	Luftmassensensor-Reiniger	200 ml	6	D-GB-I-E-P	77
4076	LM 500 Kompressorenöl SAE 30	10 l	1	D-GB	41
4077	LM 500 Kompressorenöl SAE 30	199 l	1	D-GB	41
4079	Klimareiniger ULTRASONIC	100 ml	6	D	80
4082	PAG Klimaanlageöl 150	250 ml	6	D-GB-I-E-P	81
4083	PAG Klimaanlageöl 46	250 ml	6	D-GB-I-E-P	80
4084	Haftschmierspray	400 ml	6	D-F-NL	76
4085	Keilriemen-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	76
4086	Schweiß-Schutz-Spray	500 ml	12	D-GB-I-E-P	78
4087	Klimaanlagenreiniger (Spray)	250 ml	6	D-GB-I-E-P	79
4089	PAG Klimaanlageöl 100	250 ml	6	D-GB-I-E-P	80
4090	Klima-Anlagen-Reinigungspistole	1 unid.	1	D-GB-F-DK-S-NL-I-E-P	79
4091	Klima-Anlagen-Reiniger	1 l	6	D-GB-F-I-E-P	79
4092	Klima-Anlagen-Reiniger	5 l	1	D-GB-F-I-E-P	79
4096	LM 48 Montagepaste	1 kg	4	D-GB-I-NL-F	56
4098	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 50	20 l	1	D-GB	125
4099	Sprühsonde für Klima-Pistole	1 unid.	1	D	79
4106	Hydrauliköl HVLP 46	5 l	4	D	39
4116	Getriebeöl CLP 150	20 l	1	D-GB	126
4117	Getriebeöl CLP 150	205 l	1	D-GB	126
4119	Getriebeöl CLP 320	205 l	1	D-GB	126
4120	Lecksucher	5 l	1	D-GB	77
4130	Hydrauliköl HLP 10	20 l	1	D-GB	38
4131	Hydrauliköl HLP 22	205 l	1	D-GB	38;155
4132	Hydrauliköl HLP 100	20 l	1	D-GB	39
4156	Hydrauliköl HVLP 32	20 l	1	D-GB	39
4172	Kompressorenöl VDL 100	20 l	1	D-GB	40
4173	Kompressorenöl VDL 100	205 l	1	D-GB	40
4174	Kompressorenöl VDL 150	20 l	1	D-GB	40
4192	Wälzlagerfett KP2K-30	15 kg	1	D-GB	53
4193	Wälzlagerfett KP2K-30	25 kg	1	D-GB	53
4194	Wälzlagerfett KP2K-30	50 kg	1	D-GB	53
4195	Wälzlagerfett KP2K-30	180 kg	1	D-GB	53
4217	Hydrauliköl HLP 46 SG-Z	205 l	1	D-GB	39
4218	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	36;126
4289	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	1000 l	1	D-GB	121
4290	Lkw-Langzeit-Motoröl 10W-40	1000 l	1	D-GB	121
4293	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40	1000 l	1	D-GB	28;121
4388	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 50	60 l	1	D-GB	125
4389	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 50	205 l	1	D-GB	125
4402	LM 497 Kompressorenöl SAE 20W-20	10 l	1	D-GB	40
4406	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	37;126
4409	LM 497 Kompressorenöl SAE 20W-20	201 l	1	D-GB	40

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
4414	LM 750 Kompressorenöl SAE 40	5 l	1	D-GB	41
4416	LM 750 Kompressorenöl SAE 40	195 l	1	D-GB	41
4419	LM 750 Kompressorenöl SAE 40	10 l	1	D-GB	41
4420	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	500 ml	6	D-GB-I-E-P	36
4421	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	1 l	6	D-GB-I-E-P	36
4422	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	20 l	1	D-GB	36
4423	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	60 l	1	D-GB	36
4426	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	500 ml	6	D-GB-I-E-P	35
4427	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	1 l	6	D-GB-I-E-P	35
4428	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	20 l	1	D-GB-I-E-P	35
4429	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	60 l	1	D-GB	35
4433	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	500 ml	6	D-GB-I-E-P	35
4434	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	35
4435	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	35
4436	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	60 l	1	D-GB	35
4444	Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeöl (GL5)LS SAE 75W-140	205 l	1	D-GB	36
4447	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 10	20 l	1	D-GB	125
4450	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 10	60 l	1	D-GB	125
4493	Getriebe-Hydrauliköl TO-4 SAE 10	205 l	1	D-GB	125
4495	Getriebeöl CLP 150	60 l	1	D-GB	126
4606	Truck Nachfüll-Öl 10W-40	5 l	4	D-GB-I-E-P	120
4615	Truck-Nachfüll-Öl 5W-30	5 l	4	D-GB-I-E-P	120
4700	2-Takt-Motoröl	60 l	1	D-GB	31;154
4701	Lkw-Langzeit-Motoröl 10W-40	60 l	1	D-GB	121
4702	Lkw-Langzeit-Motoröl 10W-40	205 l	1	D-GB	121
4703	Traktoröl STOU 10W-40	60 l	1	D-GB	122
4704	Traktoröl STOU 10W-40	205 l	1	D-GB	122
4705	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90	60 l	1	D-GB	36;126
4706	Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90	20 l	1	D-GB	37;127
4707	Hypoid-Getriebeöl (GL5) LS SAE 85W-90	60 l	1	D-GB	37;127
4708	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	60 l	1	D-GB	35;124
4709	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 75W-90	205 l	1	D-GB	35;124
4710	Hydrauliköl HVLP 32	60 l	1	D-GB	39
4711	Hydrauliköl HVLP 32	205 l	1	D-GB	39
4712	Hydrauliköl HVLP 46	60 l	1	D-GB	39
4713	Hydrauliköl HVLP 46	205 l	1	D-GB	39
4714	Fließfett ZS KOOK-40	5 kg	1	D-GB	51;129
4715	Fließfett ZS KOOK-40	25 kg	1	D-GB	51;129
4718	Getriebeöl (GL4) SAE 80W	205 l	1	D-GB	35;124
4719	Hydrauliköl HLP 22	20 l	1	D-GB	38;155
4721	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90	205 l	1	D-GB	36;126
4722	Traktoröl STOU 10W-40	20 l	1	D-GB	122
4726	Hydrauliköl HEES 46	205 l	1	D-GB	38
4733	Lkw-Langzeit-Motoröl 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	121
4735	Super HD Turbo Plus 15W-40	1 l	12	D-RUS-PL-H-RO-BIH-HR-SCG	28
4736	Super HD Turbo Plus 15W-40	5 l	4	D-RUS-PL-H-RO-BIH-HR-SCG	28
4737	Hydrauliköl HEES 46	20 l	1	D-GB-I-E-P	38
4738	Super HD Turbo Plus 15W-40	205 l	1	D-GB	28
4739	Super HD Turbo Plus 15W-40	60 l	1	D-GB	28
4740	Hydrauliköl HEES 46	60 l	1	D-GB	38
4743	Lkw-Leichtlauf-Motoröl 10W-40	20 l	1	D-GB-I-E-P	121
4744	Lkw-Leichtlauf-Motoröl 10W-40	60 l	1	D-GB	121
4747	Lkw-Leichtlauf-Motoröl 10W-40	205 l	1	D-GB	121
4749	Traktoröl UTTO 10W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	127
4751	Traktoröl UTTO 10W-30	60 l	1	D-GB	127
4757	Getriebeöl CLP 220	205 l	1	D-GB	126
4759	Getriebeöl CLP 220	60 l	1	D-GB	126
4772	Mehrzweck-Getriebeöl (GL4) SAE 140	20 l	1	D-GB	35;125
4778	Getriebeöl CLP 220	20 l	1	D-GB	126
4780	Hydrauliköl HLP 15	60 l	1	D-GB	38
4790	Hydrauliköl HLP 15	20 l	1	D-GB	38
4791	Hydrauliköl HLP 15	205 l	1	D-GB	38
4855	Getriebeöl Synth ISO VG 150	20 l	1	D-GB	123
4995	Getriebeöl Synth ISO VG 150	205 l	1	D-GB	123
5035	Pro-Line Dieselstabilisator	1 l	6	D-GB-I-E-P	90;119
5037	Pro-Line Truck Dieselpartikelfilter-Reiniger	5 l	1	D	118

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
5100	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	6	D-F-NL	10
5101	Pro-Line Automatik-Getriebe-Reiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	88
5102	mtx Vergaser-Reiniger	50 l	1	D-GB	10
5105	Speed Benzin-Zusatz	1 l	6	D	10
5107	Benzinstabilisator	250 ml	6	D-F-NL	10;154
5108	Benzin-Systempflege	300 ml	6	D-F-NL	9
5109	Diesel Fließ Fit	20 l	1	D-GB	13
5110	Injectionreiniger	300 ml	6	D-F-NL	9
5111	Pro-Line Drosselklappen-Reiniger	400 ml	6	D-GB-I-E-P	90
5113	Injectionreiniger	50 l	1	D-GB	9
5116	Hydrauliksystem Additiv	1 l	6	D-GB-I-E-P	8;118
5118	JetClean-Gerät Plus	1 unid.	1	D-GB-I-E-P-RUS	94
5120	Super Diesel Additiv	250 ml	6	D-F-NL	12;118
5121	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	5 l	1	D-GB-F-E-I-GR	14;118
5122	Diesel-Schmier Additiv	150 ml	6	D-F-NL	13
5123	Pro-Line Dieselpartikelfilter-Schutz	1 l	6	D-GB-I-E-P	90;118
5130	Diesel Fließ Fit	150 ml	6	D-F-NL	13
5131	Diesel Fließ Fit K	1 l	6	D-GB-NL-F-I-E-P	13;119
5132	Diesel Fließ Fit K	5 l	1	D-GB	13;119
5133	Diesel Fließ Fit K	20 l	1	D-GB	13;119
5134	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	200 l	1	D-GB	14;118
5135	ATF Additive	250 ml	6	D-GB-I-E-P	7
5137	Pro-Line JetClean Tankreiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	95
5139	Systempflege Diesel	250 ml	6	D-F-NL	12
5140	Super Diesel Additiv	5 l	1	D-GB	12;118
5144	Pro-Line Diesel System Reiniger K	1 l	6	D-GB-I-E-P	89
5145	Super Diesel Additiv	50 l	1	D-GB	12;118
5146	Super Diesel Additiv	205 l	1	D-GB	12;118
5147	Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	95
5148	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	6	D-F-NL	12
5149	Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	95
5150	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	1 l	6	D-GB-F-I-E-GR	14;118
5151	Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger	5 l	3	D-GB-I-E-P	95
5152	Pro-Line JetClean Benzin-System-Reiniger Konzentrat	500 ml	6	D-GB-I-E-P	95
5153	Pro-Line Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	89
5154	Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	95
5155	Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger	5 l	3	D-GB-I-E-P	95
5156	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	89
5157	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	60 l	1	D-GB	14;118
5159	Pro-Line Diesel System Reiniger	60 l	1	D-GB	89
5160	Speed Diesel-Zusatz	1 l	6	D	14
5168	Pro-Line Ansaugsystemreiniger Diesel	400 ml	6	D-GB-I-E-P	91
5169	Pro-Line Dieselpartikelfilterreiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	91
5170	Dieselspülung	500 ml	6	D-F-NL	13
5171	Pro-Line Dieselpartikelfilterspülung	500 ml	6	D-GB-I-E-P	91
5176	Pro-Line Super Diesel Additiv	1 l	6	D-GB-I-E-P	89
5178	Pro-Line Kühlerdichter K	250 ml	12	D-GB-I-E-P	90
5179	Pro-Line Automatik-Getriebe-Reiniger	5 l	1	D-GB-I-E-P	88
5180	Diesel Ruß-Stop	150 ml	6	D-F-NL	13
5182	Pro-Line Öl-Verlust-Stop	1 l	6	D-GB-I-E-P	88;117
5188	Pro-Line Getriebegehäuse-Innenreiniger	500 ml	6	D-GB-I-E-P	91
5189	Pro-Line Kühlerreiniger	1 l	6	D-GB-I-E-P	90
5196	Pro-Line Visco-Stabil	1 l	6	D-GB-I-E-P	88
5197	Pro-Line Motor-Verschleiß-Schutz	1 l	6	D-GB-I-E-P	88;117
5198	Pro-Line Getriebeöl Additiv	150 ml	12	D-GB-E	88;117
5199	Pro-Line Getriebeöl Verlust Stop	500 ml	6	D-GB-I-E-P	88;117
5200	Ölschlammspülung	300 ml	6	D-F-NL	6
5242	Bandera Tela – Imagem (100 x 230 cm)	1 unid.	1	GB	160
5243	Bandera Tela – Aditivos (100 x 230 cm)	1 unid.	1	D-GB-F-E	160
5244	Bandera Tela – Óleos de motor (100 x 230 cm)	1 unid.	1	D-GB-F-E	160
5245	Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)	1 unid.	1	D	157
5247	Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)	1 unid.	1	D	157
5260	Caderno de manutenção	1 unid.	60	D	163;163
5269	Catálogo Adesivos e vedações*	1 unid.	60	D	163
5271	Conceitos completos de oficina Motorbike	0 unid.	50	D	163
5284	Conceitos completos de oficina	1 unid.	50	GB	163

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
5307	Vinis autocolantes para montras tiras (990 x 230 mm)	1 unid.	1	D	159
5310	Handhebel Fettpresse für Kartuschen	1 unid.	1	D	53
5311	Panzerschlauch mit Greifkupplung	1 unid.	1	D	53
5315	Boné LIQUI MOLY	1 unid.	25	D	162
5335	LM Caneta	1 unid.	50	D	162
5345	Relógio para Oficina	1 unid.	6	D	162
5349	Chapéu de sol	1 unid.	1	D	162
5350	Jardineira	1 unid.	14	M	162
5351	Fato de Macaco	1 unid.	10	M	162
5354	Fato de Macaco	1 unid.	10	L	162
5355	Fato de Macaco	1 unid.	10	XL	162
5356	Fato de Macaco	1 unid.	10	XXL	162
5358	Jardineira	1 unid.	14	L	162
5359	Jardineira	1 unid.	14	XL	162
5360	Jardineira	1 unid.	14	XXL	162
5367	Lámpada Balcão „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (102 x 25 x 12 cm)*	1 unid.	1	GB	160
5368	Bandeira „Motor Oils, Additives, Car Care“ (150 x 360 cm)*	1 unid.	1	D	160
5369	Bandeira (400 x 100 cm)*	1 unid.	1	D	160
5370	LM LOGO 132 X 87 mm	1 unid.	100	D	159
5371	Vinis autocolantes para montras „Motor oils“	1 unid.	1	GB	159
5372	LM Logo (480 x 316 mm)	1 unid.	100	D	159
5375	LM Logo 680 x 448mm	1 unid.	100	D	159
5377	LM Logo (53 x 35 mm)	1 unid.	10	D	159
5379	Vinis autocolantes para montras „Additives“	1 unid.	1	GB	159
5382	Vinis autocolantes para montras „Car care“	1 unid.	1	GB	159
5388	Lámpada Balcão „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (102 x 25 x 12 cm)*	1 unid.	1	P	160
5428	LM Logo (320 X 210 mm)	1 unid.	100	D	159
5430	Guia de óleo	1 unid.	10	D-GB	163
5431	Guia de óleo para veículos utilitários	0 unid.	20	D-GB	163
5434	Lámpada Nariz „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	1 unid.	1	D	160;160
5436	Lámpada Parede „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	1 unid.	1	D	160
5440	Etiqueta para mudança de óleo	1 unid.	50	D	163
5441	Colunas decorativas	1 unid.	1	D	161
5444	Mulher em cartão	1 unid.	1	D	161
5483	Biombo decorativo (185 x 185 cm)	1 unid.	1	D	161
5486	Chapa exterior logo, alumínio	1 unid.	1	D	161
5487	Placa de publicidade „Motor Oil“ (800 x 200 mm)	1 unid.	1	D	161
5514	Prospecto: limpeza ar condicionado para o cliente final	1 unid.	50	D-GB	163
5528	Placa de publicidade Logo (800 x 500 mm)	1 unid.	1	D	161
5541	Prospecto: Speed Tec gasolina/gasóleo	1 unid.	50	D-GB-I-E-P	163
5569	DVD Vídeos de produtos e utilização D/GB/E/F/ARAB/RUS/CN	1 unid.	1	D-GB-E-F-ARAB-RUS-CN	162
5584	Catálogo Pro-Line*	1 unid.	100	D	163
5590	Catálogo Pro-Line*	1 unid.	100	GB	163
5601	Etiqueta para mudança de óleo	1 unid.	1000	D-GB-E-F-I	163
5604	Prospecto: aditivos para o cliente final*	1 unid.	50	E-P-D	163
5618	Prospecto: LM 40*	1 unid.	50	GB	163
5623	Bandeira „Motor Oils, Additives, Car Care“ (150 x 360 cm)*	1 unid.	1	GB	160
5631	Prospecto: óleos de motores para o cliente final*	1 unid.	50	E-P-D	163
5633	Catálogo completo*	1 unid.	20	P	163
5639	Adhesivo label Oil Change	1 unid.	1000	D	159
5641	Prospecto: motociclos para o cliente final*	1 unid.	50	E-P	163
5643	Bandeira (400 x 100 cm)*	1 unid.	1	GB	160
5699	Placa de publicidade „Lubrificantes e aditivos alemães“ (800 x 300 mm)*	1 unid.	1	P	161
5728	Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)	1 unid.	1	D	157
5739	Caderno de manutenção	1 unid.	60	GB-ARAB	163
5771	Lámpada Parede „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	1 unid.	1	GB	160
5792	Logo etiqueta da janela (60 x 39 mm)	1 unid.	100	D	159
5803	Prospecto: cuidado de automóvel para o cliente final*	1 unid.	50	E-P	163
5818	Vinis autocolantes para montras „Air condition“	1 unid.	1	GB	159
5819	Vinis autocolantes para montras „Car glass“	1 unid.	1	GB	159
5820	Vinis autocolantes para montras „Oil service“	1 unid.	1	GB	159
5839	Bandeira para mastro com braço (150 x 500 cm)	1 unid.	1	D	160
5842	Adhesivo „I love LIQUI MOLY“	1 unid.	100	GB	159
5845	Bandeira para mastro com braço (150 x 500 cm)	1 unid.	20	GB	160
5876	Topo Future Shop „Marine“	1 unid.	1	D	157
5884	Etiqueta para mudança de óleo para veículos utilitários	1 unid.	1000	D	163

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
5918	Motorbike 4T Bike-Additive	125 ml	6	D-F-I-GR	134
5919	Motorbike 2T Bike-Additive	250 ml	6	D-F-I-GR	134
5920	Motorbike Speed Additive	150 ml	6	D-F-I-GR	134
5921	Motorbike Benzin-Stabilisator	250 ml	6	D-F-I-GR	134
5922	Motorbike Engine Flush	250 ml	6	D-F-I-GR	133
5923	Motorbike Kühlerreiniger	150 ml	6	D-F-I-GR	135
5924	Motorbike Kühler-Dichter	125 ml	6	D-F-I-GR	135
5925	Motorbike Gear Oil 75W-90	500 ml	6	D-F-I-GR	141
5926	Motorbike Gear Oil 75W-140 (GL5) VS	500 ml	6	D-F-I-GR	141
5927	Motorbike Gear Oil 10W-30	1 l	6	D-F-I-GR	141
5928	Motorbike Gear Oil (GL4) 80W	500 ml	6	D-F-I-GR	142
5929	Motorbike Gear Oil (GL4) 80W-90 Scooter	150 ml	6	D-F-I-GR	142
5930	ATV Axle Oil 10W-30	1 l	6	D-F-I-GR	142
5931	Motorbike Luft-Filter-Öl	500 ml	6	D-F-I-GR	143
5932	Motorbike Luft-Filter-Öl	1 l	6	D-F-I-GR	143
5933	Motorbike Luft-Filter-Öl (Spray)	400 ml	6	D-F-I-GR	143
5940	Motorbike Fork Oil 7,5W medium/light	500 ml	6	D-F-I-GR	142
5950	Motorbike Fork Oil 5W light	500 ml	6	D-F-I-GR	142
5951	Motorbike Fork Oil 5W light	5 l	4	D-F-I-GR	142
5952	Motorbike Fork Oil 10W medium	500 ml	6	D-F-I-GR	142
5953	Motorbike Fork Oil 10W medium	5 l	4	D-F-I-GR	142
5954	Motorbike Fork Oil 15W heavy	500 ml	6	D-F-I-GR	143
5955	Motorbike Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	D-F-I-GR	144
5960	Motorbike Cleaner	1 l	6	D-F-I-GR	143
5961	Motorbike Cleaner	5 l	1	D-F-I-GR	143
5962	Motorbike Chain Lube	250 ml	12	D-F-I-GR	144
5963	Motorbike Helm-Innen-Reiniger	300 ml	12	D-F-I-GR	144
5964	Motorbike Ketten- und Bremsenreiniger	500 ml	6	D-F-I-GR	144
5965	Motorbike Leder-Kombi-Pflege	250 ml	6	D-F-I-GR	144
5980	Motorbike Kettenspray weiß	50 ml	24	D-F-I-GR	144
5981	Motorbike Kettenspray weiß	400 ml	12	D-F-I-GR	144
5982	Motorbike Reifen-Reparatur-Spray	300 ml	12	D-F-I-GR	145
5983	Motorbike Visier-Reiniger	100 ml	12	D-F-I-GR	145
5984	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	500 ml	6	D-F-I-GR	72
5985	Bremsflüssigkeit DOT 4	500 ml	6	D-F-I-GR	72
5986	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	250 ml	24	F	72
6000	Inoxidationsspray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	111
6028	Liquifast 9000 (Beutel-Set)	1 unid.	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6029	Mischerspitzte mit Gewinde	1 unid.	12	D	109
6047	Grundierfüller	400 ml	6	D-GB-I-E-P	111
6051	Bike Kettenöl Dry Lube	100 ml	6	D-GB	145
6052	Bike Kettenöl Wet Lube	100 ml	6	D-GB-E-F-I	145
6053	Bike Cleaner	1 l	6	D-GB-E-F-I	146
6054	Bike Bremsen- und Kettenreiniger	400 ml	6	D-GB-E-F-I	146
6055	Bike Kettenspray	400 ml	6	D-GB-E-F-I	146
6056	Bike Tyre Fix	75 ml	6	D-GB-E-F-I	146
6057	Bike LM 40 Multi-Funktions-Spray	50 ml	12	D-GB	146
6058	Bike Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	D-GB-E-F-I	146
6068	Bike LM 40 Multi-Funktions-Spray	50 ml	12	D-F-I	146
6069	Adapter für Flexpack ohne Aufreissmechanismus	1 unid.	25	D	110
6100	Wachs-Unterbodenschutz anthrazit/schwarz (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6102	Wachs-Unterbodenschutz anthrazit/schwarz	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6103	Wachs-Korrosions-Schutz braun/transparent (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6104	Wachs-Korrosions-Schutz braun/transparent	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6105	Steinschlagschutz grau (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6106	Steinschlagschutz grau	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6107	Hohlraum-Versiegelung hellbraun (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6108	Hohlraum-Versiegelung hellbraun	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	114
6109	Steinschlagschutz schwarz (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6110	Steinschlagschutz schwarz	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6111	Unterbodenschutz Bitumen schwarz (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6112	Unterbodenschutz Bitumen schwarz	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6113	Unterbodenschutz schwarz (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6114	Proteção de chassis, preto	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6115	Hohlraum-Versiegelung transparent (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	114
6116	Hohlraum-Versiegelung transparent	1 l	12	D-GB-F-I-E-NL-P	114

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
6118	Hohlraum-Versiegelung transparent	10 l	1	D-GB-F-I-E-NL-P	114
6119	Unterbodenschutz streichbar schwarz	2 kg	6	D-GB-F-I-E-NL-P	113
6120	Wachs-Unterbodenschutz anthrazit/schwarz	60 l	1	D-GB-F-I-E-NL-P	112
6124	Seilfett	5 l	4	D-GB-I-E-P	114
6126	Liquimate 7700 Mini Rapid Kartusche	50 ml	6	D-GB	105
6130	Reiniger und Verdüner	1 l	6	D-GB-F-I-E-NL-P	82;105
6135	Seilfett (Spray)	500 ml	12	D-GB-I-E-P	114
6136	Liquifast 1402	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	99
6137	Liquifast 1402	400 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	99
6138	Liquifast 1402 (Kartuschen-Set)	1 unid.	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6139	Liquifast 1502	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	99
6140	Liquifast 1502	400 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	99
6141	Liquifast 1502 (Kartuschen-Set)	1 unid.	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6146	Liquimate 8100 1K-PUR preto	300 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	101
6147	Liquimate 8100 1K-PUR branco	300 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	101
6148	Liquimate 8200 MS Polymer preto	290 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	101
6149	Liquimate 8200 MS Polymer branco	290 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	101
6150	Liquimate 8300 Nahtabdichtung cinza	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	102
6151	Liquimate 8300 Nahtabdichtung preto	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	102
6154	Liquimate 8100 1K-PUR cinza	300 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	100
6155	Liquifast 1402 (Beutel-Set)	1 unid.	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6156	Liquifast 1502 (Beutel-Set)	1 unid.	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6157	Liquifast 1599	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6162	Liquimate 7700 Mini Kartusche	50 ml	6	D-GB	105
6165	Liquimate Kraftkleber 8050 MS	290 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	103
6171	Liquifast 9000	400 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	98
6173	Seilfett	1 l	12	D-GB-I-E-P	114
6174	Seilfett	25 l	1	D	114
6175	Seilfett	60 l	1	D	114
6177	Silikon-Dichtmasse schwarz	80 ml	12	D-GB-F-ARAB	102
6179	Liquimate 2K Power Kleber	25 ml	6	D-GB-F-I-E-P	103
6180	Active Primer	10 ml	12	D-F-I	99
6181	Active Primer	30 ml	12	D-F	99
6182	Active Primer	100 ml	12	D-F-I	99
6183	Epoxy-Kleber	25 ml	6	D-GB-F-I-E-NL-P	103
6184	Silikon-Dichtmasse transparent	200 ml	6	D-GB-F-I-E-NL-P	102
6185	Silikon-Dichtmasse schwarz	200 ml	6	D-GB-F-I-E-NL-P	102
6187	Knet-Metall	56 g	6	D-GB-F-I-E-NL-P	104
6192	Karosserie-Klebespray	400 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	103
6193	Flüssig-Metall	25 ml	6	D-GB-F-I-E-NL-P	103
6194	Rückspiegel-Klebe-Set	1 ml	6	D-GB-F-I-E-NL-P	104
6195	Profil-Gummikleber	200 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	104
6196	Scheibenabdichtung abtupfbar	310 ml	12	D-GB-F-I-E-NL-P	99
6197	Abdicht-Rundschnur	1 unid.	1	D-GB-F-I-E-NL-P	102
6202	Düsenzange	1 unid.	1	D	107
6203	Applikatoren/Wollwischer	1 unid.	25	D	110
6204	Düsen geprägt	1 unid.	25	D	108
6205	Adapter für Flexpack	1 unid.	25	D	110
6206	Düsen ungeschnitten	1 unid.	25	D	109
6208	Sprühsonde Hohlraumversiegelung	1 unid.	1	D	115
6211	Doppelgelenk-Saugheber	1 unid.	1	D	108
6212	Drahtstarter	1 unid.	10	D	107
6213	Falzschar	1 unid.	10	D	107
6214	Glasschar	1 unid.	10	D	106
6216	Scheibenbock	1 unid.	1	D	108
6217	Schneidedraht gedreht	1 unid.	20	D	110
6218	Schneidedraht vierkant	1 unid.	20	D	110
6219	Spritzpistole	1 unid.	1	D	114
6220	Druckbecher Pistole	1 unid.	1	D	114
6221	Nahtabdichtungs Pistole	1 unid.	1	D	105
6222	Druckluft-Reduzier-Ventil	1 unid.	1	D	110
6225	Handdruck-Pistole	1 unid.	1	D	106
6226	Hohlraum-Druckbecher-Pistole	1 unid.	1	D	115
6227	Flexible Nylonsonde	1 unid.	1	D	115
6228	Winkeldüse	1 unid.	1	D	115
6229	Werkzeugkoffer für die Scheibenreparatur	1 unid.	2	D	108

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
6230	Fixiersauger-Paar	1 unid.	5	D	107
6231	Ziehmesser	1 unid.	1	D	107
6232	Gegenhalter lang mit Griff	1 unid.	5	D	108
6233	Ersatzklingen Glasschaber	100 unid.	1	D	109
6234	Klingen für Falzschaber	10 unid.	1	D	109
6235	Nylon-Pinsel	1 unid.	10	D	110
6238	Beutelpistole für Beutel 400 ml	1 unid.	1	D	106
6241	Aufwärmofen	1 unid.	1	D	108
6242	Mischerspitzen	1 unid.	12	D	109
6244	Liquimix Profi Pistole Mini	1 unid.	1	D	105
6245	Zuggriffe 1 Paar mit 22 m Draht gedreht	1 unid.	10	D	108
6247	Liquipress Milwaukee	1 unid.	1	D	106
6248	Düse geprägt für Falzabdichtung	1 unid.	12	D	109
6250	Klingen für Falzschaber	10 unid.	1	D	109
6251	Klingen für Ziehmesser 25 mm	5 unid.	1	D	109
6255	Plexiglaszylinder für Milwaukee	1 unid.	1	D	106
6256	Teleskop-Pistole Powerline	1 unid.	1	D	105
6257	Ersatzaku für Milwaukee	1 unid.	1	D	106
6258	Klingen für Falzschaber	10 unid.	1	D	109
6259	Akku für Milwaukee Generation II	1 unid.	1	D	106
6261	Koffer Verbundglasreparatur	1 unid.	5	D	99
6262	Hartmetallbohrer rund 1,2 mm	10 unid.	1	D	100
6263	Hartmetallbohrer konisch 1,0 mm	10 unid.	1	D	100
6265	Koffer Verbundglasreparatur Nfz/Pkw	1 unid.	1	D	99;130
6297	Schleif- und Polierpaste	25 ml	1	D	100
6298	Deck-Harz	5 ml	1	D	100
6299	Reparatur-Harz mit Injector	1 unid.	1	D	100
6600	Kompressorenöl VDL 100	60 l	1	D-GB	40
6628	Langzeitfett C2LP	25 kg	1	D-GB	129
6630	Air Spray Dose Schnellreiniger ASD Station	1 unid.	1	D	82
6642	Schmierfett C2S	25 kg	1	D-GB	129
6721	Universal-Reiniger	225 kg	1	D-GB	82
6738	Special Tec AA 0W-20	1 l	6	BOOKLET	18
6739	Special Tec AA 0W-20	5 l	4	BOOKLET	18
6902	Scheiben-Enteiser	500 ml	6	D-GB-I-E-P	69
6921	Langzeit-Kühlsystem-Schutz	1 l	12	D-GB-I-E-P	74
6923	Scheibenfrostschutz Konzentrat -60° C	1 l	12	D	69
6924	Coolant Ready Mix RAF12+	1 l	12	D-GB-I-E-P	74;145
6925	Autoscheiben Reinigertab Apfel	1 unid.	24	D-GB-RUS-ARAB	64
6926	Scheibenfrostschutz Konzentrat -60° C	5 l	4	D	69
6928	Scheibenfrostschutz Konzentrat -60° C	60 l	1	D	69
6929	Scheibenfrostschutz Konzentrat -60° C	200 l	1	D	69
6932	Kühlerfrostschutz KFS 11	1 l	12	D-GB-I-E-P	73
6933	Kühlerfrostschutz KFS 11	5 l	4	D-GB-I-E-P	73
6934	Kühlerfrostschutz KFS 12+	1 l	12	D-GB-I-E-P	73
6935	Kühlerfrostschutz KFS 12+	5 l	4	D-GB-E-RUS-KZ	73
6946	Hydrauliköl Arctic HVLP 32	20 l	1	D-GB	128
6947	Hydrauliköl Arctic HVLP 46	20 l	1	D-GB	129
6948	MoS ₂ Leichtlauf 10W-40	4 l	4	BOOKLET	26
6950	Hydrauliköl HVLPD 46	20 l	1	D-GB	40
6951	Hydrauliköl HVLPD 46	60 l	1	D-GB	40
6952	Hydrauliköl HVLPD 46	205 l	1	D-GB	40
6954	Hydrauliköl HLP 22	1 l	6	D	38;155
6956	Hydrauliköl Arctic HVLP 32	205 l	1	D-GB	128
6957	Hydrauliköl Arctic HVLP 46	205 l	1	D-GB	129
6959	Traktoröl UTTO 10W-30	205 l	1	D-GB	127
6960	Traktoröl STOU/UTTO	20 l	1	D-GB-I-E-P	122
6962	Traktoröl STOU/UTTO	205 l	1	D-GB	122
6964	Touring High Tech 20W-20	5 l	4	D-GB-I-E-P	122
6965	Touring High Tech 20W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	122
6966	Touring High Tech 20W-20	60 l	1	D-GB	122
6967	Hydrauliköl Arctic HVLP 46	60 l	1	D-GB	129
7050	Leerkannister für Öl-Bar	1 unid.	1	D	50
7055	Ölwechsel-Kanister	1 unid.	4	D	50
7065	Display balcão Cera Tec	1 unid.	1	D	158
7087	JetClean Plus Ergänzungs-Adapter Kit	1 unid.	6	D	94

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
7110	Catalytic-System Clean	300 ml	20	GB-ARAB-F	11
7144	Octane Plus	150 ml	20	ALGERIEN-GB-ARAB-F	11
7178	Oil Additiv	200 ml	12	GB-GR-I	6
7179	Diesel Ruß Stop (C)	250 ml	20	GB-GR-I	14
7180	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	20	GB-GR-I	12
7181	Cera Tec	300 ml	6	D-GR-PL-TR-CZ-RO-H-BG	6
7182	Gummi-Pflege	75 ml	12	D	68
7197	Display balkon Klima-Fresh	1 unid.	1	D-GB-I-E-P	158
7242	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	I	133
7250	Ölbinder	25 l	1	D-GB-I-E-P	81
7350	Nova Super 10W-40	1 l	6	D	27
7351	Nova Super 10W-40	5 l	4	D	27
7380	Nova Super 5W-40	1 l	6	D	24
7381	Nova Super 5W-40	4 l	4	D	24
7384	Pro-Line PTFE-Pulver-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	92
7385	Pro-Line Keramik-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	92
7386	Pro-Line Electronic-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	92
7387	Pro-Line Wartungs-Spray weiß	400 ml	6	D-GB-I-E-P	92
7388	Pro-Line Haftschmier Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	93
7389	Pro-Line Silikon-Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	93
7390	Pro-Line Schnell-Rostlöser	400 ml	6	D-GB-I-E-P	93
7509	Auto-Wasch-Shampoo	20 l	1	D	62
7517	Special Tec AA 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	21
7518	Special Tec AA 5W-30	205 l	1	D-GB	21
7520	Snowmobil Motoroil 0W-40	1 l	12	D-RUS-GB	139
7521	Touring High Tech 10W-30	1 l	6	D-GB-ARAB-RUS-KZ	25
7526	Special Tec AA 10W-30	205 l	1	D-GB	25
7530	Special Tec AA 5W-30	5 l	4	BOOKLET	21
7531	Langzeit Injection Reiniger	250 ml	12	D-RUS-KZ	11
7542	ATV 4T Motoroil 10W-40	205 l	1	D-GB	139
7613	Special Tec AA 10W-30	4 l	4	BOOKLET	25
7614	Special Tec AA 10W-30	1 l	12	BOOKLET	25
7615	Special Tec AA 5W-30	1 l	12	BOOKLET	21
7616	Special Tec AA 5W-30	4 l	4	BOOKLET	21
7622	Special Tec AA 5W-20	205 l	1	D-GB	20
7629	Klima-Fresh Plus	150 ml	12	D-RUS-UA-PL	80
7658	Special Tec AA 5W-20	4 l	4	BOOKLET	20
7721	Formula Super 10W-40	5 l	4	D	26
7803	Fassregal für 2 x 60 l Fässer	1 unid.	1	D	47
7804	Messbecherset Metall	1 unid.	1	D	48;50
7806	Öltrichter Kunststoff	1 unid.	1	D	50
7810	Altölsammelbehälter	1 unid.	1	D	45
7812	Ölauffangwanne	1 unid.	1	D	47
7817	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	F	134
7818	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	F	133
7820	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	GB	134
7822	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	GB	133
7823	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	TR	134
7824	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	TR	133
7825	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	I	134
7828	Altölsammel- und -absauggerät	1 unid.	1	D	45
7829	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	I	133
7836	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	E	134
7837	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	E	133
7838	Schlauchaufroller geschlossen	1 unid.	1	D	48
7839	Getriebeölfüller	1 unid.	1	D	46
7841	Öl für Pneumatikgeräte	50 ml	12	D	48
7883	Schlauchaufroller offen	1 unid.	1	D	48
7900	Handpumpe für Fässer	1 unid.	1	D	47
7901	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	VN	133
7911	JetClean Plus Universal-Adapter Kit	1 unid.	1	D	94
7912	Fahrwagen für Ölcontainer/Fässer	1 unid.	1	D	48
7913	Wagenkreuz	1 unid.	1	D	49
7915	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	VN	134
7916	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	VN	133
7924	Auslaufhahn DIN 61 mit O-Ring	1 unid.	1	D	49

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
7927	Elektrische Fasspumpe	1 unid.	1	D	51
7928	Fasspumpe	1 unid.	1	D	51
7932	Kunststoff Handpumpe	1 unid.	1	D	47
7941	Öl-Einfüllgerät für Getriebe	1 unid.	1	D	46
7942	Winkeladapter für Scheibenaustrenngerät	1 unid.	1	D	107
7943	Austrennschnur 130daN 100m	1 unid.	1	D	111
7944	Scheibenaustrenngerät	1 unid.	1	D	107
7945	DPF-Lanze mit 5 Sprühsonden	1 unid.	1	D	91
7946	DPF-Druckbecherpistole	1 unid.	1	D	91
7950	Fasspaket A	1 unid.	1	D	44
7951	Fasspaket B	1 unid.	1	D	44
7952	Fasspaket B1	1 unid.	1	D	44
7953	Fasspaket C	1 unid.	1	D	45
7954	Fasspaket D	1 unid.	1	D	45
7973	Chemieschrank für Werkstattprodukte	1 unid.	1	D	46
7988	Fass-Füllstandsanzeiger	1 unid.	1	D	47
7989	Handdosierspritze 1.000 ml	1 unid.	1	D	48
7991	Fettsystem pneumatisch	1 unid.	1	D	51
7992	Fettsystem pneumatisch	1 unid.	1	D	51
7994	Fassregal für 6 x 60 l Fässer	1 unid.	1	D	47
7996	Fasspaket A1	1 unid.	1	D	44
8067	Special Tec AA 0W-20	205 l	1	D-GB	18
8071	Special Tec AA 0W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	18
8072	Special Tec AA 0W-20	60 l	1	D-GB	18
8180	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	1 l	6	D-F-I	35
8184	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	D-F-I	33
8190	Universal-Reiniger extrem	11 kg	1	D	82;131
8191	Universal-Reiniger extrem	35 kg	1	D	82;131
8192	Felgen-Reiniger sauer	11 kg	1	D	64;131
8193	Felgen-Reiniger sauer	35 kg	1	D	64;131
8194	Glas-Reiniger	10 l	1	D	63;131
8195	Glas-Reiniger	33 l	1	D	63;131
8198	Glanz-Wachs-Shampoo	10 l	1	D	63;131
8199	Glanz-Wachs-Shampoo	25 l	1	D	63;131
8263	JetClean Adapter Set 1-32 M1	1 unid.	1	D	94
8265	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	JP	134
8292	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	JP	133
8336	ATF Additive	250 ml	12	GB-ARAB-F	7
8338	Hydrostößel Additiv	300 ml	20	DK-N-S-FIN	6
8339	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	12	D-PL-BG	10
8340	Diesel Ruß-Stop	150 ml	12	D-PL-BG	13
8341	Oil Additiv	125 ml	12	D-PL-BG	6
8342	Oil Additiv	300 ml	12	D-PL-BG	6
8343	Super Diesel Additiv	250 ml	12	D-PL-BG	12;118
8344	Diesel Fließ Fit	150 ml	12	D-PL-BG	13
8345	Hydrostößel Additiv	300 ml	12	D-PL-BG	6
8346	Octane Plus	150 ml	20	D-PL-BG	11
8347	Kühlerdichter	150 ml	12	D-PL-BG	15
8349	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	6	DK/N-S-FIN	12
8350	Oil Additiv	300 ml	12	D-F-NL	6
8351	Octane Plus	150 ml	20	GB-ARAB-F	11
8352	Oil Additiv	125 ml	12	D-E-P	6
8354	Hydrostößel Additiv	300 ml	12	D-E-P	6
8355	Octane Plus	150 ml	20	D-E-P	11
8356	Fuel Protect	300 ml	12	D-E-P	11
8357	Systempflege Diesel	250 ml	12	D-E-P	12
8359	Öl-Verlust Stop	300 ml	20	GB-ARAB-F	7
8360	Oil Smoke Stop	300 ml	20	GB-ARAB-F	9
8361	Injectionreiniger	300 ml	20	GB-ARAB-F	9
8362	Visco-Stabil	300 ml	20	GB-ARAB-F	7
8363	Diesel Ruß-Stop	150 ml	20	GB-ARAB-F	13
8364	Oil Additiv	300 ml	20	GB-ARAB-F	6
8365	Benzin-Systempflege	300 ml	6	GB-ARAB-F	9
8366	Super Diesel Additiv	250 ml	20	GB-ARAB-F	12;118
8367	Hydrostößel Additiv	300 ml	20	GB-ARAB-F	6
8368	Diesel Ruß Stop (C)	250 ml	20	GB-ARAB-F	14

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
8369	Kühlerreiniger	300 ml	20	GB-ARAB-F	14
8370	Kühlerdichter	250 ml	20	GB-ARAB-F	15
8371	Kühlerdichter	150 ml	20	GB-ARAB-F	15
8372	Systempflege Diesel	250 ml	6	GB-ARAB-F	12
8373	Ventil Sauber	150 ml	20	GB-ARAB-F	10
8374	Engine Flush Plus	300 ml	20	GB-ARAB-F	9
8375	Öl-Verlust Stop	300 ml	20	D-H-RO	7
8376	Injectionreiniger	300 ml	12	D-H-RO	9
8377	Visco-Stabil	300 ml	20	D-H-RO	7
8378	Oil Additiv	125 ml	12	D-H-RO	6
8379	Super Diesel Additiv	250 ml	12	D-H-RO	12;118
8380	Dieselspülung	500 ml	20	GB-ARAB-F	13
8382	Hydrostößel Additiv	300 ml	12	D-H-RO	6
8383	Kühlerreiniger	300 ml	12	D-H-RO	14
8385	Kühlerdichter	250 ml	20	D-H-RO	15
8386	Systempflege Diesel	250 ml	6	D-H-RO	12
8422	Molygen New Generation 10W-30	205 l	1	D-GB	25
8423	Special Tec AA 10W-30	5 l	4	BOOKLET	25
8460	Special Tec LR 5W-20	5 l	4	BOOKLET	20
8461	Leichtlauf HC7 5W-30	4 l	4	BOOKLET	20
8476	Etiqueta para mudança de óleo para veículos utilitários	1 unid.	1000	D-GB-E-F-I	163
8505	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	1 l	6	D-F-I	36
8536	Molygen New Generation 5W-40	5 l	4	BOOKLET	24
8538	Molygen New Generation 10W-40	4 l	4	BOOKLET	26
8539	Molygen New Generation 5W-20	1 l	12	BOOKLET	19
8540	Molygen New Generation 5W-20	5 l	4	BOOKLET	19
8541	Leichtlauf HC7 5W-30	1 l	6	BOOKLET	20
8542	Leichtlauf HC7 5W-30	5 l	4	BOOKLET	20
8543	Adhesivo „Motorbike“	1 unid.	100	D	159
8576	Molygen New Generation 5W-40	1 l	12	BOOKLET	24
8578	Molygen New Generation 5W-40	4 l	4	BOOKLET	24
8583	Schalöl wasserlöslich	205 l	1	D-GB	129
8588	Trennöl WT01 S	20 l	1	D-GB	129
8589	Trennöl WT01 S	205 l	1	D-GB	129
8769	Guía de óleo para motocicleta	1 unid.	50	D-GB	163
8809	Coolant Ready Mix RAF11	5 l	4	D-GB-I-E-P	74
8810	Coolant Ready Mix RAF12+	5 l	4	D-GB-I-E-P	74;145
8811	Coolant Ready Mix RAF12+	20 l	1	D-GB	74;145
8812	Coolant Ready Mix RAF12+	200 l	1	D-GB	74;145
8819	Coolant Ready Mix	200 l	1	D-GB	74
8822	Coolant Ready Mix RAF11	20 l	1	D-GB	74
8823	Coolant Ready Mix RAF11	200 l	1	D-GB	74
8827	Speed Tec Benzin Konzentrat	20 l	1	D-GB	9
8842	Kühlerfrostschutz KFS 2001 Plus	60 l	1	D-GB	74
8843	Kühlerfrostschutz KFS 2001 Plus	200 l	1	D-GB	74
8847	Kühlerfrostschutz KFS 2000	60 l	1	D-GB	74
8848	Kühlerfrostschutz KFS 2000	200 l	1	D-GB	74
8850	Universal Kühlerfrostschutz GTL 11	200 l	1	D	131
8858	Octane Plus	200 l	1	D-GB	11
8863	Touring High Tech Super SHPD-Motoröl 15W-40 TBN20	205 l	1	D-GB	122
8899	Touring High Tech SHPD-Motoröl 15W-40 TBN20	205 l	1	D-GB	122
8901	Oil Smoke Stop	300 ml	20	GB-GR-I	9
8902	Special Tec F 0W-30	1 l	6	BOOKLET	18
8903	Special Tec F 0W-30	5 l	4	BOOKLET	18
8905	Touring High Tech 15W-40	1 l	12	BOOKLET	28
8908	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	1 l	6	BOOKLET	27
8909	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	5 l	4	BOOKLET	27
8916	Kältespray	400 ml	6	D-GB-NL-F	76
8918	Weißes Universal-Fett	400 g	12	D-NL-F-GR-ARAB	53
8929	Diesel Fließ Fit	150 ml	20	GB-GR-I	13
8931	Catalytic-System Cleaner	300 ml	20	GB-GR-I	11
8936	Top Tec 4605 5W-30	1 l	6	BOOKLET	23
8937	Top Tec 4605 5W-30	5 l	4	BOOKLET	23
8939	Top Tec 4605 5W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	23
8940	Top Tec 4605 5W-30	60 l	1	D-GB	23
8941	Top Tec 4605 5W-30	205 l	1	D-GB	23

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
8945	MoS ₂ Leichtlauf 10W-30	4 l	4	D-GB-F-ARAB	25
8946	LM 40 Multi-Funktions-Spray	200 ml	12	D-NL-F-GR-ARAB	75;155
8948	Silikon-Dichtmasse rot	80 ml	12	D-GB-F-ARAB	103
8953	Systempflege Diesel	250 ml	6	GB-GR-I	12
8954	Getriebeöl (GL4) SAE 85W-90	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	35;125
8956	Kühlerdichter	150 ml	20	GB-GR-I	15
8958	Visco-Stabil	300 ml	20	GB-GR-I	7
8967	Vollsynthetisches Getriebeöl (GL5) SAE 75W-90	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	36
8968	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	1 l	6	D-NL-F-GR-ARAB	37;127
8972	Top Tec 4200 5W-30	1 l	6	BOOKLET	22
8973	Top Tec 4200 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
8976	Synthoil Longtime 0W-30	1 l	6	BOOKLET	19
8977	Synthoil Longtime 0W-30	5 l	4	BOOKLET	19
8986	Pro-Line Drosselklappen-Reiniger	400 ml	6	D-NL-F-GR-ARAB	90
8998	Leichtlauf Performance 10W-40	4 l	4	BOOKLET	26
9001	Klima-Anlagen-Reiniger 2K	1 unid.	1	D-GB-F-E-P-ARAB-RUS-TR	80
9044	Molygen New Generation 5W-30	60 l	1	D-GB	21
9045	Molygen New Generation 5W-30	205 l	1	D-GB	21
9047	Molygen New Generation 5W-30	1 l	12	BOOKLET	21
9048	Snowmobil Motoroil 0W-40	205 l	1	D-GB	139
9056	Molygen New Generation 5W-40	60 l	1	D-GB	24
9057	Molygen New Generation 5W-40	205 l	1	D-GB	24
9063	Molygen New Generation 10W-40	60 l	1	D-GB	26
9064	Molygen New Generation 10W-40	205 l	1	D-GB	26
9079	Synthoil High Tech 5W-30	205 l	1	D-GB	22
9089	Molygen New Generation 5W-30	4 l	4	BOOKLET	21
9091	MoS ₂ Leichtlauf 10W-30	20 l	1	D-GB	25
9093	Synthoil High Tech 5W-30	60 l	1	D-GB	22
9095	MoS ₂ Leichtlauf 10W-30	60 l	1	D-GB	25
9348	Visor, rebatível*	1 unid.	1	D	157
9500	Leichtlauf 10W-40	1 l	12	BOOKLET	26
9501	Leichtlauf 10W-40	4 l	4	BOOKLET	26
9502	Leichtlauf 10W-40	5 l	4	BOOKLET	26
9503	Super Leichtlauf 10W-40	1 l	12	BOOKLET	27
9504	Super Leichtlauf 10W-40	4 l	4	BOOKLET	27
9505	Super Leichtlauf 10W-40	5 l	4	BOOKLET	27
9506	Longtime High Tech 5W-30	1 l	12	BOOKLET	20
9507	Longtime High Tech 5W-30	5 l	4	BOOKLET	20
9508	Special Tec 5W-30	1 l	12	BOOKLET	22
9509	Special Tec 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
9510	Top Tec 4100 5W-40	1 l	6	BOOKLET	24
9511	Top Tec 4100 5W-40	5 l	4	BOOKLET	24
9514	Synthoil Energy 0W-40	1 l	12	BOOKLET	19
9515	Synthoil Energy 0W-40	5 l	4	BOOKLET	19
9516	Formula Super 15W-40	1 l	12	D-GB-F-ARAB	27
9517	Formula Super 15W-40	5 l	4	D-GB-F-ARAB	27
9518	Formula Super 20W-50	1 l	12	D-GB-F-ARAB	29
9519	Formula Super 20W-50	4 l	4	D-GB-F-ARAB	29
9520	Formula Super 20W-50	5 l	4	D-GB-F-ARAB	29
9521	ATF III (gelb)	1 l	6	D-GB-F-ARAB	31
9522	ATF III (gelb)	5 l	4	D-GB-F-ARAB	31
9524	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	D-GB-F-ARAB	33
9525	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	D-GB-F-ARAB	81
9526	Formula Super 15W-40	4 l	4	D-GB-F-ARAB	27
9603	Topo Estantería tego-metall „Motorbike“	1 unid.	1	D	157
9700	Top Tec ATF 1100 G	1 l	6	D-GB-F-ARAB	32
9703	Top Tec ATF 1200 G	1 l	6	D-GB-F-ARAB	32
9704	Top Tec ATF 1800	1 l	6	D-GB-F-ARAB	33
9705	Special Tec AA 0W-20	4 l	4	BOOKLET	18
9802	Klima-Reinigungs-Set	1 unid.	1	D	79
9870	Adhesivo Classic	1 unid.	100	D	159
9901	Display lata de aditivos*	1 unid.	1	D	158
9907	Pro-Line Keramik-Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	92
9911	Placa de publicidade „Motorbike“ (594 x 745 mm)	0 unid.	1	D	161
9912	Topo Future Shop óleos clássicos	1 unid.	1	D	157
9913	Pro-Line Electronic-Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	92

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
9914	Pro-Line Wartungs-Spray weiß	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	92
9915	Pro-Line Haftschmier Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	93
9916	Pro-Line Silikon-Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	93
9917	Pro-Line Schnell-Rostlöser	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	93
9925	Topo display balcão MOTO GP	1 unid.	1	D	158
9950	Topo display balcão padrão	1 unid.	1	D	158
9951	Molygen New Generation 10W-40	5 l	4	BOOKLET	26
9952	Molygen New Generation 5W-30	5 l	4	BOOKLET	21
9955	Molygen New Generation 10W-40	1 l	12	BOOKLET	26
9965	Display balcão*	1 unid.	1	D	158
9966	Topo Future Shop „Made in Germany“	1 unid.	1	D	157
9969	Estante Tegometall*	1 unid.	1	D	157
9975	Molygen New Generation 10W-30	1 l	12	BOOKLET	25
9978	Molygen New Generation 10W-30	5 l	4	BOOKLET	25
9980	Nova Super 5W-40	4 l	4	D-GB-CN	24
9982	Topo Estanteria tego-metall „Made in Germany“	1 unid.	100	D	157
9988	Estante Tegometall*	1 unid.	1	D	157
9989	Future Shop*	1 unid.	1	D	157
20406	Shooter 4our/6ix Box	1 unid.	1	GB	158
20450	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	D-PL-BG	89
20451	Ventilschutz für Gasfahrzeuge	1 l	6	D-PL-BG	11
20452	Pro-Line JetClean Diesel-System-Reiniger	500 ml	6	D-PL-BG	95
20453	Pro-Line Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	D-PL-BG	89
20454	Diesel-Schmier Additiv	150 ml	6	D-PL-BG	13
20455	Pro-Line Kühlerreiniger	1 l	6	D-PL-BG	90
20456	Ventil Sauber	150 ml	6	D-PL-BG	10
20457	Pro-Line Kühlerdichter K	250 ml	6	D-PL-BG	90
20458	Pro-Line Dieselfilter Additiv	500 ml	6	D-PL-BG	90
20459	2-Takt-Motoroil	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	31;154
20460	Top Tec ATF 1200	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	32
20461	Top Tec ATF 1800	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	33
20462	Hochleistungs-Getriebeöl (GL4+) SAE 75W-90	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	35
20463	Getriebeöl (GL5) 75W-80	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	36
20464	Hochleistungs-Getriebeöl (GL3+) SAE 75W-80	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	35
20465	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 85W-90	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	37;127
20466	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	31
20467	Top Tec ATF 1100	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	32;124
20468	Zentralhydraulik-Öl	1 l	6	D-PL-H-RO-TR	33
20555	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	D	133
20561	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	E	133
20562	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	E	133
20563	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	F	133
20572	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	GR	133
20573	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	RUS	133
20574	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	TR	133
20575	Motorbike MoS ₂ Shooter	20 ml	24	VN	133
20576	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	F	133
20577	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	FIN	134
20578	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	FIN	133
20579	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	DK	133
20580	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	S	133
20581	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	S	134
20582	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	IR	133
20583	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	S	133
20584	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	IR	134
20585	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	ID	134
20586	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	IR	133
20587	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	ID	133
20588	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	GR	134
20589	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	RUS	134
20590	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	GR	133
20591	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	RUS	133
20592	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	BG	134
20593	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	PL	134
20594	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	BG	133
20595	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	PL	133

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
20596	Motorbike Speed Shooter	80 ml	24	DK	134
20597	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	GB	133
20598	Motorbike 4T Shooter	80 ml	24	DK	133
20599	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	RUS	133
20600	Pro-Line Klima Fresh	150 ml	12	D-GB-E-P	93
20601	Nova Super 5W-40	1 l	6	D-GB-CN	24
20602	Bike Bremsen- und Kettenreiniger	200 ml	12	D-GB-E-F-I	146
20604	Bike Kettenspray	200 ml	6	D-GB-E-F-I	146
20605	Speed Tec Diesel Konzentrat	20 l	1	D-GB	12
20606	Oil Additiv	60 l	1	D-GB	6
20607	Top Tec 4310 0W-30	bulk goods	1	D-GB	19
20609	Leichtlauf HC7 5W-40	1000 l	1	D-GB	23
20612	Pro-Line PTFE High Performance Lube Spray	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	92
20613	Top Tec ATF 1300	60 l	1	D-GB	32
20614	Top Tec ATF 1400	60 l	1	D-GB	32
20615	Top Tec ATF 1900	60 l	1	D-GB	33
20624	Top Tec ATF 1800	205 l	1	D-GB	33
20625	Top Tec ATF 1800 R	1 l	6	D-GB-I-E-P	33
20626	Doppelkupplungsgetriebe-Öl 8100	5 l	4	D-GB-I-E-P	31
20628	Oil Additiv	150 ml	12	D-E-P	6
20629	Motorbike Fork Oil 5W light	205 l	1	D-GB	142
20630	DPF-Sprühsonde lang (30 cm)	1 unid.	1	D	91
20631	Special Tec V 0W-20	1 l	6	BOOKLET	18
20632	Special Tec V 0W-20	5 l	4	BOOKLET	18
20633	Special Tec V 0W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	18
20634	Special Tec V 0W-20	60 l	1	D-GB	18
20635	Special Tec V 0W-20	205 l	1	D-GB	18
20636	Hydrauliköl HyPER SG1-32	20 l	1	D-GB	128
20637	Hydrauliköl HyPER SG1-32	60 l	1	D-GB	128
20638	Hydrauliköl HyPER SG1-32	205 l	1	D-GB	128
20639	Hydrauliköl HyPER SG1-46	20 l	1	D-GB	128
20640	Hydrauliköl HyPER SG1-46	60 l	1	D-GB	128
20641	Hydrauliköl HyPER SG1-46	205 l	1	D-GB	128
20642	Hydrauliköl HyPER SG1-68	20 l	1	D-GB	128
20644	Hydrauliköl HyPER SG1-68	205 l	1	D-GB	128
20645	Hypoid-Getriebeöl (GL4/5) TDL SAE 80W-90	1 l	6	D-GB-I-E-P	36;126
20659	Classic Motorenöl SAE 20W-50 HD	205 l	1	D-GB	31
20660	Coolant Ready Mix RAF11	1 l	12	D-GB-I-E-P	74
20661	ATF III (gelb)	205 l	1	D-GB	31
20662	Top Tec ATF 1800	5 l	4	D-GB-I-E-P	33
20665	Pflege- und Gleitspray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	75
20672	Pro-Line PTFE-Pulver-Spray	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	92
20673	Pro-Line Keramik-Spray	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	92
20674	Pro-Line Electronic-Spray	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	92
20675	Pro-Line Wartungs-Spray weiß	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	92
20676	Pro-Line Haftschiemier Spray	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	93
20677	Pro-Line Silikon-Spray	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	93
20678	Pro-Line Schnell-Rostlöser	400 ml	6	D-NL-F-GR-RUS	93
20684	Pro-Line Motorspülung	500 ml	12	D-GB-CN	88;117
20685	Oil Additiv	200 ml	12	D-GB-CN	6
20686	Injectionreiniger	300 ml	12	D-GB-CN	9
20687	Catalytic-System Cleaner	300 ml	12	D-GB-CN	11
20688	mtx Vergaser-Reiniger	300 ml	12	D-GB-CN	10
20690	Ventil Sauber	150 ml	12	D-GB-CN	10
20692	Super Diesel Additiv	250 ml	12	D-GB-CN	12;118
20693	Special Tec AA 5W-30	1 l	12	D-GB-CN	21
20694	Special Tec AA 5W-30	4 l	4	D-GB-CN	21
20695	Nova Super 10W-40	4 l	4	D-GB-CN	27
20696	Top Tec 4100 5W-40	1 l	12	D-GB-CN	24
20697	Top Tec 4100 5W-40	4 l	4	D-GB-CN	24
20698	Super Leichtlauf 10W-40	4 l	4	D-GB-CN	27
20699	Leichtlauf HC7 5W-40	1 l	12	D-GB-CN	23
20700	Leichtlauf HC7 5W-40	4 l	4	D-GB-CN	23
20701	Synthoil Energy 0W-40	1 l	12	D-GB-CN	19
20702	Leichtlauf High Tech 5W-40	1 l	12	D-GB-CN	24
20703	Brake Fluid DOT 4	500 ml	24	D-GB-CN	72

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
20710	Pro-Line Dieselpartikelfilterreiniger	5 l	3	D-GB-I-E-P	91
20711	Pro-Line Dieselpartikelfilterspülung	5 l	3	D-GB-I-E-P	91
20714	Bike Kettenöl Dry Lube	100 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	145
20715	Bike Kettenöl Wet Lube	100 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	145
20716	Bike Cleaner	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	146
20717	Bike Bremsen- und Kettenreiniger	200 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	146
20718	Bike Kettenspray	200 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	146
20719	Bike Tyre Fix	75 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	146
20720	Bike LM 40 Multi-Funktions-Spray	50 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	146
20721	Bike Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	146
20724	Special Tec F 0W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	18
20725	Special Tec F 0W-30	60 l	1	D-GB	18
20726	Special Tec F 0W-30	205 l	1	D-GB	18
20728	Motorbike 4T 20W-50 Basic Street	1 l	6	BOOKLET	137
20729	Motorbike 4T 20W-50 Basic Street	4 l	4	BOOKLET	137
20730	Motorbike 4T 20W-50 Basic Street	60 l	1	D-GB	137
20733	Special Tec LL 5W-30	1000 l	1	D-GB	21
20734	Top Tec Truck 4350 5W-30	1000 l	1	D-GB	120
20735	PAG Klimaanlageöl 46 R-1234 YF	250 ml	6	D-GB-I-E-P	80
20736	PAG Klimaanlageöl 100 R-1234 YF	250 ml	6	D-GB-I-E-P	81
20737	ATV 4T Motoroil 5W-50	1 l	6	BOOKLET	139
20738	ATV 4T Motoroil 5W-50	4 l	4	BOOKLET	139
20741	Motorbike Chain Lube	250 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	144
20742	Motorbike Ketten- und Bremsenreiniger	500 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	144
20743	Motorbike Multi-Spray	200 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	144
20744	Motorbike Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	144
20745	Motorbike Luft-Filter-Öl (Spray)	400 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	143
20746	Motorbike Cleaner	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	143
20747	Motorbike Fork Oil 5W light	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	142
20748	Motorbike Fork Oil 10W medium	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	142
20750	Motorbike 4T 5W-40 HC Street	1 l	6	BOOKLET	136
20751	Motorbike 4T 5W-40 HC Street	4 l	4	BOOKLET	136
20752	Motorbike 4T 5W-40 HC Street	60 l	1	D-GB	136
20753	Motorbike 4T Synth 10W-40 Street Race	1 l	6	BOOKLET	135
20754	Motorbike 4T Synth 10W-40 Street Race	4 l	4	BOOKLET	135
20755	Motorbike 4T Synth 10W-40 Street Race	60 l	1	D-GB	135
20759	Hypoid-Getriebeöl (GL5) SAE 80W	205 l	1	D-GB	36,126
20764	Klima-Fresh	150 ml	12	D-GB-CN	80
20765	ATV 4T Motoroil 5W-50	20 l	1	D-GB	139
20766	Pro-Line Turbolader Additiv	20 g	12	D	89
20768	Start Fix	200 ml	12	D-GB-E-P	78;155
20772	Top Tec 6100 0W-30	20 l	1	D-GB-I-E-P	19
20773	Top Tec 6100 0W-30	60 l	1	D-GB	19
20775	Top Tec 6100 0W-30	205 l	1	D-GB	19
20777	Top Tec 6100 0W-30	1 l	6	BOOKLET	19
20778	Top Tec 6100 0W-30	4 l	4	BOOKLET	19
20779	Top Tec 6100 0W-30	5 l	4	BOOKLET	19
20782	Top Tec 6200 0W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	18
20783	Top Tec 6200 0W-20	60 l	1	D-GB	18
20785	Top Tec 6200 0W-20	205 l	1	D-GB	18
20787	Top Tec 6200 0W-20	1 l	6	BOOKLET	18
20788	Top Tec 6200 0W-20	4 l	4	BOOKLET	18
20789	Top Tec 6200 0W-20	5 l	4	BOOKLET	18
20790	Pro-Line Dieselfilter Additiv	500 ml	6	D-GB-I-E-P	90
20792	Special Tec AA 5W-20	1 l	6	BOOKLET	20
20793	Special Tec AA 5W-20	5 l	4	BOOKLET	20
20795	MoS ₂ Leichtlauf 20W-50	20 l	1	D-GB	29
20796	Touring High Tech 10W-30	4 l	4	BOOKLET	25
20797	Molygen New Generation 10W-30	4 l	4	BOOKLET	25
20798	Molygen New Generation 5W-20	4 l	4	BOOKLET	19
20799	Molygen New Generation 5W-20	205 l	1	D-GB	19
20800	Oil Smoke Stop	300 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	9
20801	Hydrostößel Additiv	300 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	6
20802	Öl-Verlust Stop	300 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	7
20803	Ventilschutz für Gasfahrzeuge	1 l	6	D-GB-SLO-SRB-HR	11
20804	Injectionreiniger	300 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	9

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
20805	Kühlerreiniger	300 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	14
20806	Kühlerdichter	150 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	15
20807	Super Diesel Additiv	250 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	12;118
20808	Systempflege Diesel	250 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	12
20809	Dieselspülung	500 ml	12	D-GB-SLO-SRB-HR	13
20810	Pro-Line Motorspülung	500 ml	6	D-GB-SLO-SRB-HR	88;117
20811	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	D-GB-SLO-SRB-HR	89
20812	Touring High Tech 20W-50	1 l	6	BOOKLET	30
20813	Touring High Tech 20W-50	5 l	4	BOOKLET	30
20814	Kompressorenöl B 68	5 l	1	D-GB	41
20815	Kompressorenöl B 68	205 l	1	D-GB	41
20816	Classic Getriebeöl SAE 90	1 l	6	D-GB-I-E-P	37
20817	Classic Gearoil SAE 140	1 l	6	D-GB-I-E-P	38
20820	Longlife III 5W-30	1 l	6	BOOKLET	20
20821	Longlife III 5W-30	4 l	4	BOOKLET	20
20822	Longlife III 5W-30	5 l	4	BOOKLET	20
20823	Profi Truck 10W-40	205 l	1	D-GB	121
20826	Motorbike 4T 10W-40 Scooter Race	1 l	12	BOOKLET	136
20829	Motorbike 4T 5W-40 HC Scooter	1 l	6	BOOKLET	137
20830	Motorbike 4T 5W-40 HC Scooter	4 l	4	BOOKLET	137
20831	Motorbike 4T 5W-40 HC Scooter	20 l	1	D-GB	137
20832	Motorbike 4T 10W-40 Scooter MB	1 l	12	BOOKLET	138
20842	Top Tec MTF 5100 75W	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
20843	Top Tec MTF 5100 75W	20 l	1	D-GB	34
20844	Top Tec MTF 5100 75W	60 l	1	D-GB	34
20845	Top Tec MTF 5200 75W-80	1 l	6	D-GB-I-E-P	34
20846	Top Tec MTF 5200 75W-80	20 l	1	D-GB-I-E-P	34
20847	Top Tec MTF 5200 75W-80	60 l	1	D-GB	34
20849	Schnellreiniger Pro	500 ml	12	GB-SLO-SRB-HR-CZ	81
20851	Motorbike 4T Synth 5W-40 Street Race	20 l	1	JP	135
20852	Motorbike 4T Synth 10W-50 Street Race	20 l	1	JP	135
20853	Motorbike 4T Synth 10W-60 Street Race	1 l	6	JP	135
20854	Motorbike 4T 10W-40 Street	20 l	1	JP	136
20855	Motorbike 4T 20W-50 Street	1 l	6	JP	137
20856	Motorbike 2T Street	1 l	6	JP	140
20857	Motorbike Gear Oil 10W-30	1 l	6	JP	141
20858	Motorbike HD Synth 20W-50 Street	1 l	6	JP	136
20859	Motorbike 2T Bike-Additive	250 ml	6	JP	134
20861	Motorbike Benzin-Stabilisator	250 ml	6	JP	134
20862	Motorbike Engine Flush	250 ml	6	JP	133
20864	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	250 ml	24	JP	72
20865	Brake Fluid Race	250 ml	24	JP	73
20866	Brake Fluid DOT 4	250 ml	24	JP	72
20867	Injectionreiniger	300 ml	12	JP	9
20868	Super Diesel Additiv	250 ml	12	JP	12;118
20869	Kühlerdichter	250 ml	20	JP	15
20870	Cera Tec	300 ml	6	JP	6
20871	Engine Flush Plus	300 ml	12	JP	9
20872	Motor Protect	500 ml	6	JP	6
20873	Motor Clean	500 ml	6	JP	7
20874	Oil Smoke Stop	300 ml	12	JP	9
20875	Öl-Verlust Stop	300 ml	12	JP	7
20876	Kühlerreiniger	300 ml	12	JP	14
20877	Diesel Ruß-Stop	150 ml	12	JP	13
20878	Speed Tec Benzin	250 ml	12	JP	9
20879	Octane Plus	150 ml	20	JP	11
20880	Schnellreiniger (Spray)	500 ml	12	JP	81
20881	Multi-Spray Plus 7	500 ml	12	JP	75
20882	Dichtungs-Entferner	300 ml	6	JP	76
20883	Pro-Line Injektoren- und Glühkerzenlöser	400 ml	-	JP	92
20884	Pro-Line Drosselklappen-Reiniger	400 ml	6	JP	90
20885	Pro-Line Klima Fresh	150 ml	-	JP	93
20886	Unterbodenschutz Bitumen schwarz	1 l	12	JP	113
20887	Kratzer Stop	200 ml	12	JP	60
20888	Scheiben-Reiniger-Schaum	300 ml	12	JP	63;99
20889	Super K Cleaner	250 ml	12	JP	67

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
20890	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	250 ml	6	JP	63
20891	Special Tec AA 0W-20	1 l	6	JP	18
20892	Special Tec AA 0W-20	4 l	4	JP	18
20893	Special Tec AA 5W-20	1 l	6	JP	20
20894	Special Tec AA 5W-20	4 l	4	JP	20
20895	Special Tec AA 5W-30	1 l	6	JP	21
20896	Special Tec AA 5W-30	4 l	4	JP	21
20897	Special Tec AA 10W-30	1 l	6	JP	25
20898	Special Tec AA 10W-30	4 l	4	JP	25
20899	Leichtlauf High Tech 5W-40	1 l	6	JP	24
20900	Leichtlauf High Tech 5W-40	5 l	4	JP	24
20901	Special Tec LL 5W-30	1 l	6	JP	21
20902	Special Tec LL 5W-30	5 l	4	JP	21
20903	Top Tec 4200 5W-30	1 l	6	JP	22
20904	Top Tec 4200 5W-30	5 l	4	JP	22
20905	Top Tec 4605 5W-30	1 l	6	JP	23
20906	Top Tec 4605 5W-30	5 l	4	JP	23
20907	Top Tec 4100 5W-40	1 l	6	JP	24
20908	Top Tec 4100 5W-40	5 l	4	JP	24
20909	Synthoil Energy 0W-40	1 l	6	JP	19
20910	Synthoil Energy 0W-40	5 l	4	JP	19
20911	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	1 l	6	JP	27
20912	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	5 l	4	JP	27
20913	Pro-Line Dieselpartikelfilterreiniger	1 l	6	JP	91
20914	Pro-Line Dieselpartikelfilterspülung	500 ml	6	JP	91
20915	Klima-Anlagen-Reiniger 2K	1 unid.	1	JP	80
20916	Visco-Stabil	300 ml	12	JP	7
20917	Pro-Line Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	JP	89
20918	Pro-Line Diesel System Reiniger	500 ml	6	JP	89
20919	Dieselpartikelfilterschutz	250 ml	12	JP	12
20920	Motorbike Engine Flush Shooter	80 ml	24	JP	133
20924	Special Tec AA 0W-20	20 l	1	JP	18
20925	Special Tec AA 5W-20	20 l	1	JP	20
20926	Special Tec AA 5W-30	20 l	1	JP	21
20928	Special Tec LL 5W-30	20 l	1	JP	21
20929	Top Tec 4200 5W-30	20 l	1	JP	22
20930	Top Tec 4605 5W-30	20 l	1	JP	23
20931	Top Tec 4100 5W-40	20 l	1	JP	24
20932	Synthoil Energy 0W-40	20 l	1	JP	19
20933	Synthoil Race Tech GT1 10W-60	20 l	1	JP	27
20936	Multi-Spray Plus 7	300 ml	12	JP	75
20939	Motorbike 2T Synth Street Race	1 l	6	JP	139
20940	Anti-Bakterien-Diesel-Additiv	125 ml	12	GB-GR-I	14,118
20946	Kettenschmieröl für Gabelstapler	400 ml	6	D-GB-I-E-P	77
20947	Motorbike Visierclean Tücherset	1 unid.	12	D-GB	145
20950	Special Tec DX1 5W-30	60 l	1	D-GB	21
20951	Special Tec DX1 5W-30	205 l	1	D-GB	21
20955	Special Tec AA 5W-30	60 l	1	D-GB	21
20956	Vollsynthetisches Hypoid Getriebeöl (GL4/5) 75W-90	20 l	1	D-GB-I-E-P	36
20957	Synthoil High Tech 5W-30	1 l	6	BOOKLET	22
20958	Synthoil High Tech 5W-30	4 l	4	BOOKLET	22
20959	Synthoil High Tech 5W-30	5 l	4	BOOKLET	22
20960	Motorbike Stoßdämpferöl	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
20961	Motorbike Stoßdämpferöl	20 l	1	D-GB	143
20962	Pro-Line Super Diesel Additiv K	200 l	1	D-GB	89,119
20964	Leichtlauf High Tech 5W-40	4 l	4	D-GB-CN	24
20967	Special Tec DX1 5W-30	1 l	6	BOOKLET	21
20968	Special Tec DX1 5W-30	4 l	4	BOOKLET	21
20969	Special Tec DX1 5W-30	5 l	4	BOOKLET	21
20971	PTFE Longlife Spray	400 ml	6	D-GB-I-E-P	57
20972	Motorbike Stoßdämpferöl VS RACE	1 l	6	D-GB-I-E-P	143
20973	Motorbike Stoßdämpferöl VS RACE	20 l	1	D-GB	143
20974	Hydrauliköl HyPER MG1-32	20 l	1	D-GB	128
20975	Hydrauliköl HyPER MG1-46	20 l	1	D-GB	128
20978	Hybrid Additive	250 ml	6	GB-DK-FIN-N-S	11
20979	Zentralhydraulik-Öl 2400	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	34

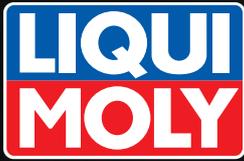
Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
20980	Zentralhydraulik-Öl 2500	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	34
20982	Top Tec ATF 1800 R	20 l	1	D-GB-I-E-P	33
20985	Pro-Line JetClean Ansaugsystemreiniger Benzin	300 ml	6	D-GB-E	95
20986	Pro-Line JetClean Ansaugsystemreiniger Diesel	300 ml	6	D-GB-E	95
20987	Leichtlauf HC7 5W-30	4 l	4	D-GB-CN	20
20988	Cera Tec	300 ml	6	D-GB-CN	6
20989	Molygen New Generation 5W-30	4 l	4	D-GB-CN	21
20990	Synthoil Energy 0W-40	5 l	4	D-GB-CN	19
20991	Molygen New Generation 5W-40	1 l	12	D-GB-CN	24
20992	Leichtlauf High Tech 5W-40	5 l	4	D-GB-CN	24
20993	Molygen New Generation 5W-40	4 l	4	D-GB-CN	24
20994	Leichtlauf HC7 5W-30	1 l	12	D-GB-CN	20
20995	Truck Series Complete Fuel System Cleaner	500 ml	6	GB-F-E-ARAB	15
20996	Truck Series Complete Diesel System Cleaner	500 ml	6	GB-F-E-ARAB	15
20997	Truck Series Diesel Performance and Protectant	500 ml	6	GB-F-E-ARAB	15
20998	Truck Series Oil Treatment	500 ml	6	GB-F-E-ARAB	15
20999	Truck Series DPF Protector	500 ml	6	GB-F-E-ARAB	15
21101	Synthoil Energy 0W-40	4 l	4	D-GB-CN	19
21102	Molygen New Generation 5W-30	1 l	12	D-GB-CN	21
21103	Ölschlammspülung	300 ml	12	D-GB-CN	6
21104	Top Tec 4100 5W-40	5 l	4	D-GB-CN	24
21105	Top Tec ATF 1200	1 l	6	D-GB-CN	32
21106	Super Leichtlauf 10W-40	1 l	12	D-GB-CN	27
21107	Top Tec ATF 1800	1 l	6	D-GB-CN	33
21108	Special Tec AA 5W-30	5 l	4	D-GB-CN	21
21110	Austrennschnur 95daN 135m	1 unid.	1	D	111
21119	Brake Pin	5 g	100	GB	55
21120	Radnabenpaste	10 g	50	GB	56,65
21121	Bremsen-Anti-Quietsch-Paste	10 g	50	GB	54
21122	Motorbike 4T 5W-40 HC Street	205 l	1	D-GB	136
21123	Leichtlauf HC7 5W-30	205 l	1	D-GB	20
21124	Molygen New Generation 5W-50	1 l	12	BOOKLET	25
21127	Kühlerfrostschutz KFS 11	20 l	1	D-GB-I-E-P	73
21128	Kühlerfrostschutz KFS 11	60 l	1	D-GB	73
21129	Kühlerfrostschutz KFS 11	200 l	1	D-GB	73
21130	Kühlerfrostschutz KFS 33	1 l	6	D-GB-I-E-P	73
21131	Kühlerfrostschutz KFS 33	5 l	4	D-GB-I-E-P	73
21132	Kühlerfrostschutz KFS 33	20 l	1	D-GB-I-E-P	73
21133	Kühlerfrostschutz KFS 33	60 l	1	D-GB	73
21134	Kühlerfrostschutz KFS 12 ++	1 l	6	D-GB-I-E-P	73
21135	Kühlerfrostschutz KFS 12 ++	5 l	4	D-GB-I-E-P	73
21136	Kühlerfrostschutz KFS 12 ++	20 l	1	D-GB-I-E-P	73
21137	Kühlerfrostschutz KFS 12 ++	60 l	1	D-GB	73
21138	Kühlerfrostschutz KFS 12+	20 l	1	D-GB-I-E-P	73
21139	Kühlerfrostschutz KFS 13	1 l	6	D-GB-I-E-P	73
21140	Kühlerfrostschutz KFS 13	5 l	4	D-GB-I-E-P	73
21141	Kühlerfrostschutz KFS 13	20 l	1	D-GB-I-E-P	73
21142	Kühlerfrostschutz KFS 13	60 l	1	D-GB	73
21143	Kühlerfrostschutz KFS 13	200 l	1	D-GB	73
21144	Coolant Ready Mix green	5 l	4	D-GB-I-E-P	74
21147	Kühlerfrostschutz KFS 12+	60 l	1	D-GB	73
21148	Kühlerfrostschutz KFS 12+	200 l	1	D-GB	73
21152	Top Tec ATF 1800 R	205 l	1	D-GB	33
21153	Motorbike 4T 0W-30 Scooter	1 l 1 L	6	BOOKLET	137
21154	Brake Fluid DOT 3	500 ml	6	D-GB	72
21155	Brake Fluid DOT 4	250 ml	6	D-GB	72
21157	Brake Fluid DOT 4	1 l	6	D-GB	72
21158	Brake Fluid DOT 4	5 l	4	D-GB-I-E-P	72
21159	Brake Fluid DOT 4	20 l	1	D-GB-I-E-P	72
21161	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	500 ml	6	D-GB	72
21162	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	1 l	6	D-GB	72
21163	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	5 l	4	D-GB-I-E-P	72
21164	Bremsflüssigkeit DOT 5.1	20 l	1	D-GB-I-E-P	72
21166	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	250 ml	6	D-GB	72
21167	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	500 ml	6	D-GB	72
21168	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	1 l	6	D-GB	72

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
21169	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	5 l	4	D-GB	72
21170	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	20 l	1	D-GB-I-E-P	72
21171	Bremsflüssigkeit SL6 DOT 4	55 l	1	D-GB-I-E-P	72
21172	Brake Fluid Race	500 ml	6	D-GB	73
21176	Top Tec ATF 1600	5 l	4	D-GB-I-E-P	33
21180	Multi-Spray Plus 7	500 ml	12	GB-DK-FIN-N-S	75
21206	Top Tec ATF 1800 R	60 l	1	D-GB	33
21212	Top Tec 6300 0W-20	20 l	1	D-GB-I-E-P	18
21213	Top Tec 6300 0W-20	60 l	1	D-GB	18
21215	Top Tec 6300 0W-20	205 l	1	D-GB	18
21216	Top Tec 6300 0W-20	1 l	6	BOOKLET	18
21217	Top Tec 6300 0W-20	5 l	4	BOOKLET	18
21220	Felgen-Reiniger Spezial	1 l	6	GB-DK-FIN-N-S	64
21224	Molygen New Generation 5W-30 DPF	1 l	12	BOOKLET	21
21225	Molygen New Generation 5W-30 DPF	4 l	4	BOOKLET	21
21226	Motorbike 4T 5W-40 HC Street	20 l	1	D-GB	136
22033	Scheibenreiniger-Superkonzentrat	20 ml	50	D-GB	63
25000	Marine Diesel Schutz	500 ml	6	D-F-I-E-GR	148
25001	Marine Diesel Schutz	500 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25002	Marine Diesel Schutz	1 l	6	D-F-I-E-GR	148
25003	Marine Diesel Schutz	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25004	Marine Super Diesel Additiv	500 ml	6	D-F-I-E-GR	148
25005	Marine Super Diesel Additiv	500 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25006	Marine Super Diesel Additiv	1 l	6	D-F-I-E-GR	148
25007	Marine Super Diesel Additiv	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25008	Marine Benzinstabilisator	500 ml	6	D-F-I-E-GR	148
25009	Marine Benzinstabilisator	500 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25010	Marine Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	D-F-I-E-GR	148
25011	Marine Benzin-System-Reiniger	500 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25012	Marine 4T Motor Oil 10W-40	1 l	6	BOOKLET	148
25013	Marine 4T Motor Oil 10W-40	5 l	4	BOOKLET	148
25014	Marine 4T Motor Oil 10W-40	60 l	1	D-GB	148
25015	Marine 4T Motor Oil 15W-40	1 l	6	BOOKLET	149
25016	Marine 4T Motor Oil 15W-40	5 l	4	BOOKLET	149
25017	Marine 4T Motor Oil 15W-40	60 l	1	D-GB	149
25018	Marine 4T Motor Oil 15W-40	205 l	1	D-GB	149
25019	Marine 2T Motor Oil	1 l	6	BOOKLET	150
25020	Marine 2T Motor Oil	5 l	4	BOOKLET	150
25021	Marine Fully Synthetic 2T Motor Oil	1 l	6	BOOKLET	149
25022	Marine 4T Motor Oil 10W-30	1 l	6	BOOKLET	149
25023	Marine 4T Motor Oil 10W-30	5 l	4	BOOKLET	149
25024	Marine 4T Motor Oil 10W-30	20 l	1	D-GB	149
25025	Marine 4T Motor Oil 10W-30	60 l	1	D-GB	149
25026	Marine 4T Motor Oil 25W-40	1 l	6	BOOKLET	149
25027	Marine 4T Motor Oil 25W-40	5 l	4	BOOKLET	149
25028	Marine 4T Motor Oil 25W-40	20 l	1	D-GB	149
25029	Marine 4T Motor Oil 25W-40	60 l	1	D-GB	149
25030	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	250 ml	12	D-F-I-E-GR	150
25031	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	250 ml	12	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25032	Marine Motor Innenkonservierer	300 ml	6	D-F-I-E-GR	151
25033	Marine Motor Innenkonservierer	300 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	151
25034	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	20 l	1	D-GB	150
25035	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	60 l	1	D-GB	150
25036	Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90	250 ml	12	D-F-I-E-GR	150
25037	Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90	250 ml	12	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25040	Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90	20 l	1	D-GB	150
25041	Marine Boots fett	250 g	12	D-F-I-E-GR	150
25042	Marine Boots fett	250 g	12	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25043	Marine Boots fett	400 g	12	D-F-I-E-GR	150
25044	Marine Boots fett	400 g	12	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25045	Marine Winsch fett	100 g	6	D-F-I-E-GR	151
25046	Marine Winsch fett	100 g	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	151
25049	Marine Universal-Reiniger	1 l	6	D-F-I-E-GR	151
25050	Marine Universal-Reiniger	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	151
25051	Marine Multi-Spray	400 ml	6	D-F-I-E-GR	151
25052	Marine Multi-Spray	400 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	151

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
25053	Marine Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	D-F-I-E-GR	151
25054	Marine Glanz-Sprühwachs	400 ml	12	GB-DK/N-FIN-S-RUS	151
25058	Marine Diesel Bakterien Stop	500 ml	6	D-F-I-E-GR	148
25059	Marine Diesel Bakterien Stop	500 ml	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	148
25060	Marine 4T Motor Oil 10W-40	20 l	1	D-GB	148
25061	Marine 4T Motor Oil 15W-40	20 l	1	D-GB	149
25063	Marine 2T DFI Motor Oil	5 l	4	BOOKLET	149
25064	Marine 2T DFI Motor Oil	20 l	1	D-GB	149
25065	Marine Single Grade SAE 30	1 l	6	BOOKLET	149
25066	Marine ATF	1 l	6	D-F-I-E-GR	150
25067	Marine ATF	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25068	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	1 l	6	D-F-I-E-GR	150
25069	Marine Getriebeöl GL4/GL5 80W-90	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25070	Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90	1 l	6	D-F-I-E-GR	150
25071	Marine Vollsynthetisches Getriebeöl GL4/GL5 75W-90	1 l	6	GB-DK/N-FIN-S-RUS	150
25072	Marine Universal-Reiniger K	1 l	6	D-F-I-E-GR	151
25073	Marine Universal-Reiniger K	1 l	6	GB-DK-N-FIN-S-RUS	151
25074	Marine 4T Motor Oil 10W-30	205 l	1	D-GB	149
25075	Marine 4T Motor Oil 10W-40	205 l	1	D-GB	148
25078	Marine High Performance Gear Oil 85W-90	1 l	6	D-F-I-E-GR	150
25079	Marine High Performance Gear Oil 85W-90	1 l	6	GB-DK-N-FIN-S-RUS	150
25080	Marine High Performance Gear Oil 85W-90	20 l	1	D-GB	150
25081	Marine High Performance Gear Oil 85W-90	60 l	1	D-GB	150
25082	Marine Antifreeze	5 l	4	D-F-I-E-GR-GB-DK-N-FIN-S-RUS	151
25083	Marine Antifreeze	20 l	1	D-F-I-E-GR-GB-DK-N-FIN-S-RUS	151
25084	Marine Antifreeze	60 l	1	D-GB	151
25085	Marine Antifreeze	205 l	1	D-GB	151
29001	JetClean Tronic II	1 unid.	1	D-GB	93
29002	Altölsammel- und -absauggerät mit Glasmesszylinder	1 unid.	1	D	45
29004	Gear Tronic Adapter Audi A8	1 unid.	1	D	42
29005	Gear Tronic Adapter MB 7G	1 unid.	1	D	43
29007	Gear Tronic Adapter Volvo/Ford Power Shift	1 unid.	1	D	43
29008	Gear Tronic Adapter PSA	1 unid.	1	D	43
29011	Ölschrank	1 unid.	1	D-GB	46
29012	Dosier-Center	1 unid.	1	D	69;83
29013	Elektrische Pumpe für Öle	1 unid.	1	D	45
29014	Gear Tronic Abdeckplane	1 unid.	1	D	44
29015	Gear Tronic Adapter Jatco/Aisin	1 unid.	1	D	42
29016	Gear Tronic Adapter MB DCT	1 unid.	1	D	43
29017	Gear Tronic Adapter BMW07/VAG13	1 unid.	1	D	42
29020	Gear Tronic DSG-Adapter	1 unid.	1	D	41
29021	Gear Tronic Adapter-Kit Standard 01	1 unid.	1	D	41
29022	Gear Tronic Adapter-Kit BMW	1 unid.	1	D	42
29023	Gear Tronic Adapter-Kit VAG	1 unid.	1	D	42
29024	Gear Tronic Adapter Volvo/Ford/PSA	1 unid.	1	D	44
29025	Gear Tronic Adapter Saab/Opel	1 unid.	1	D	43
29026	Handpumpe	1 unid.	1	D	50;152
29027	Gear Tronic Adapter-Kit Standard 02	1 unid.	1	D	42
29028	DPF-Druckbecherpistole	1 unid.	1	JP	91
29029	Gear Tronic Adapter Renault/Nissan	1 unid.	1	D	43
29032	Pumpsprühflasche säurebeständig	1,25 l	9	D-GB	83
29033	Klima-Anlagen-Reinigungspistole	1 unid.	-	JP	79
29034	Motorbike-Ölschrank	1 unid.	1	D-GB	46;145
29035	Getriebeölschrank	1 unid.	1	D-GB	46
29056	Spritzpistole	1 unid.	1	JP	114
29057	Chave do barril	1 unid.	25	D	47
29058	Gear Tronic Adapter VAG TF-60SN/VW09G	1 unid.	1	D	43
29066	Gear Tronic II	1 unid.	1	D	41
29067	JetClean Tronic II TD ASR mit Druckluftanschluss	1 unid.	1		95
29069	JetClean Adapter Set M2	1 unid.	1	D	94
29070	JetClean Adapter Set P1	1 unid.	1	D	94
29071	JetClean Adapter Set M3	1 unid.	1	D	94
29072	Gear Tronic Adapter Citroën DS	1 unid.	1	D	42
29076	Auslaufhahn für Bremsflüssigkeit 20 l	1 unid.	1	D	49
29078	Messbecher mit flexiblem Auslaufrohr 3 l	1 unid.	1	D	48;50
33023	Bateria de reserva para pistola lubrificante com funcionamento a bateria de 18 V	1 unid.	1	D	54

Art. n.º	Descrição	Cont.	Unid.	Idioma	Página
39012	Montage-Spray	400 ml	6	D-RUS-UA-PL-TR	76
50160	Topo Future Shop MOTO GP	1 unid.	1	D	157
50198	Fato de Macaco	1 unid.	1	S	162
50199	Jardineira	1 unid.	14	S	162
50204	Bandeira Marine (100 x 120 cm)	1 unid.	20	D	160
50217	Marine-Logo (60 x 50 mm)	1 unid.	100		159
50218	Marine-Logo (135 x 110 mm)	1 unid.	100		159
50219	Marine-Logo + Slogan (150 x 50 mm)GB	1 unid.	100	GB	159
50250	Catálogo: Marine*	1 unid.	50	E-P	163
50261	Catálogo Máquinas de construção*	1 unid.	20	E	163
50269	Topo Future Shop „Molygen“	1 unid.	100	D	157
50278	Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)	1 unid.	1	D	157
50290	Logo (75 x 49 mm)	1 unid.	100	D	159
50315	Gear Tronic Teststreifen	1 unid.	25	GB-RUS-F-E-ARAB	44
50380	Placa de publicidade „Marine“ (500 x 500 mm)	1 unid.	1		161
50419	T-Shirt Export Navy	1 unid.	50		162
50420	T-Shirt Export Navy	1 unid.	50		162
50421	T-Shirt Export Navy	1 unid.	50		162
50422	T-Shirt Export Navy	1 unid.	50		162
50423	T-Shirt Export Navy	1 unid.	50		162
50434	Polo-Shirt Export Navy	1 unid.	40		162
50435	Polo-Shirt Export Navy	1 unid.	40		162
50436	Polo-Shirt Export Navy	1 unid.	40		162
50437	Polo-Shirt Export Navy	1 unid.	40		162
50439	Elementos laterais para Futurashop (2 unid.)	1 unid.	1	D	157
50575	Catálogo Motorbike*	1 unid.	50	P	163
50582	Catálogo Motorbike*	1 unid.	50	E	163
50690	Autocolante armário para óleos Marine	1 unid.	1		46,152
50713	Hautschutzplan	1 unid.	200		85
50767	Catálogo Máquinas de construção*	1 unid.	20	P	163
50851	Adhesivo label Oil Change Motorbike	1 unid.	500	GB	159
50853	ABC dos lubrificantes*	1 unid.	-	P	163
50862	Lámpada Nariz „Motorenöle/Additive/Autopflege“ (80 x 80 cm)*	1 unid.	1	GB	160
51014	Prospecto Gear Tronic II*	1 unid.	1	P	163
51068	Poster Schrötter/Vierge (DIN A1)	1 unid.	1		161





LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
89081 Ulm
GERMANY

Phone: +49 731 1420-0
Fax: +49 731 1420-75
E-Mail: info@liqui-moly.com
www.liqui-moly.com

Technical Support:
Phone: +49 731 1420-871
E-Mail: support@liqui-moly.com

Não assumimos
responsabilidade
por erros de impressão.
Reservado o direito a
alterações técnicas.



Aqui encontra o óleo
para motores certo para
o seu veículo.



www.instagram.com/liquimolyiberia



www.facebook.com/liquimolyiberia

Com as melhores recomendações:

56331809