

Aerossóis de manutenção industrial

C.A.T.M., comércio de Acessórios-inox , tubos e Máquinas, Lda

R. José Vicente Gonçalves, 14-B Parque Industrial do Seixal

2840-754 Seixal Portugal tel. 00351 212552043 catm@catm.pt www.catm.pt

Produtos técnicos METAFLUX para a industria

- Revestimentos em metais com metais líquidos (Inox, alumínio cobre, latão, zinco, cromo etc)
- Protecção à corrosão
- Removedores de ferrugem
- Produtos lubrificantes
- Lubrificantes especiais fabricados com metais líquidos para lubrificações especiais antifricção, contendo (zinco, molibdénio, titânio, teflon, cerâmica etc)
- Produtos de Manutenção para a Industria Geral
- Produtos para aplicar em manutenção no ramo alimentar
- Sprays de Limpeza
- Produtos de protecção e higiene da pele
- Produtos especiais

Revestimento Metálico

Metabflux®



70-45

spray de zinco

cor	cinzenta
conteúdo de zinco	93 % (+/- 1%)
pureza do zinco	98,5 %



vantagem

- revestimento de zinco resistente à corrosão, alto nível de qualidade
- sem quebras de coesão
- sem fissuras capilares

aplicação



campo de aplicação

Revestimento de zinco de superfícies metalicamente puras, resistente à corrosão
Revestimento de zinco. Para reparar os danos
Revestimentos de zinco, em cordões de solda e juntas de montagem, como camada intermediária condutora para soldadura a ponto, para todos os trabalhos de carroceria, para repintura
Fazer furos e costuras de solda, como camada base para estruturas intemperizadas atmosféricamente, para agricultura
Instalações, instalações portuárias, superestruturas de navios e o mesmo



70-43

Spray de zinco brilhante

cor	cinzento prata
Rendimento	até 8 m ² (conforme a espessura da camada)
conteúdo de zinco/alumínio	96 % (+/- 1%)
pureza do zincoZinkreinheit	98,5 %



- revestimento de zinco brilhante e resistente à corrosão o mais alto nível de qualidade
- Mistura ideal que pode ser pulverizada a qualquer momento • com a cor da galvanização por imersão a quente fresca • válvula completa auto limpante • Adapta-se ao processo de envelhecimento da Matéria



Revestimento de zinco brilhante de superfícies metalicamente puras, revestimento de zinco resistente à corrosão.
Para reparar revestimentos de zinco danificados e cordões de solda e juntas de montagem, como camada intermediária condutora para soldadura por pontos, para todos os trabalhos de carroçaria, por exemplo
Repintura de furos e cordões de solda, como camada base para aqueles expostos ao clima atmosférico construções, para instalações agrícolas, Instalações portuárias, superestruturas de navios e similares.



70-40

pasta -de zinco

cor	cinzenta
conteúdo de zinco	96 %
Zpureza do zinco	98,5 - 99 %



- revestimento de zinco resistente à corrosão
- Sistema de linha grossa
- Secagem predominantemente oxidativa
- sem fissuras capilares
- Sem depósito de zinco na lata
- Pronto para usar a qualquer momento
- Pulverização airless sem diluição possível com bico 4 ou 5
- Espessura de camada de até 150 µm numa Operação



Versátil no uso, como óleo penetrante com bom efeito capilar
bem como desumidificadores, proteção contra corrosão, removedores de ferrugem e proteção preventiva contra congelamento.
Muito adequado como spray de contato porque se infiltra na água.
Pulverize na área lubrificada limpa.



70-46

Spray base de zinco

cor	cinzenta
Rendimento	até 8 m ²
Pureza do zinco	98 - 99 %



- Spray multifuncional
- Agarra plásticos, borracha, tecidos ou superfícies pintadas
- livre de silicone
- livre de óleo mineral



Revestimento de zinco brilhante de superfícies metalicamente puras, revestimento de zinco resistente à corrosão.
Para reparar revestimentos de zinco danificados e cordões de solda e juntas de montagem, como camada intermediária condutora para soldadura por pontos, para todos os trabalhos de carroçaria, por exemplo
Repintura de furos e cordões de solda, como camada base para aqueles expostos ao clima atmosférico construções, para instalações agrícolas, Instalações portuárias, superestruturas de navios e similares.

Revestimentos Metálicos com partículas metálicas

METAFLUX®

METALLISCHE SPRAYS / KORROSIONSSCHUTZ



70-42

Alumínio-Zinco

Cor	cinzento-prata
Secagem	rápida



Vantagens

- revestimento de superfície metálica
- Proteção combinada contra corrosão Zinco e alumínio
- secagem rápido

Aplicação



campo de aplicação

Revestimento metálico de todas as superfícies, reparação de galvanização, use como agente de soldagem por pontos. Para revestimentos particularmente de alta qualidade em áreas externas recomendamos METAFLUX 70-43 zinco brilhante Pulverizar. Também disponível: Pasta alumínio-zinco METAFLUX 70-41

70-41

Alumínio-Zinco - Pronto a aplicar



cor	cinzenta-prata
resistência à temperatura até	500 °C
pureza do zinco	98,5 - 99 %



- proteção combinada contra corrosão
- Secagem predominantemente oxidativa
- sem frechas capilares
- Pode ser pincelada a qualquer momento
- eletricamente condutivo (soldagem por pontos)
- Pulverização airless sem diluição possível com bico 3 ou 4



Revestimento de alumínio-zinco para superfícies metalicamente puras, para reparar galvanização danificada, semelhante ao zinco brilhante. 1 litro é suficiente para cerca de 15 m² com uma espessura de camada de 30 µm.

70-16

Spray de alumínio líquido



cor	alumínio brilhante
resistente à temperatura	até 800 °C ständigkeit
pureza pigmentar	99,5 %
Rendimento	aproximadamente 8 - 10 m



- revestimento abrangente com partículas de alumínio extremamente finas
- 99,5% de alumínio puro
- secagem rápido
- superfície lisa (como alumínio puro)
- eletricamente condutivo (soldagem por pontos)
- fusão térmica em aço a partir de 825°C



Revestimento de alumínio puro de superfícies sólidas feito de metal, madeira, plástico, etc. As áreas de aplicação são: Sistemas de ar condicionado, materiais galvanizados, sistemas de combustão, Tubos, carcaças de máquinas, Contêineres, carrocerias de caminhões, silos, sistemas de exaustão, jantes de automóveis, soldas etc

70-50

Spray de alumínio



cor	prata
resistente à temperatura	até 800 °C
pureza pigmentar	99,5 %



- revestimento de superfície metálica
- inibidor de corrosão
- 99,5% de alumínio puro
- resistente ao calor até 800 °C



Revestimento de alumínio para superfícies metálicas e outras superfícies lisas

Revestimentos metálicos Sprays metálicos de proteção à ferrugem

70-52

Spray de alumínio resistente à abrasão



cor	prateado
resistente à temperatura	até 800 °C
Pigmentreinheit	99,5 %



Vantagem

- revestimento de superfície metálica
- inibidor de corrosão
- 99,5% de alumínio puro
- resistente ao calor até 800 °C
- adequado para superfícies anodizadas

Aplicação



campo de aplicação

Revestimento de alumínio resistente à abrasão para metais
Superfícies e outras superfícies lisas

70-18

Spray de Cromo



Cor	Cor Prata - Cromo
-----	-------------------



- revestimento de superfície metálica
- muito produtivo
- resistente a temperaturas de até 400



Alto brilho metálico (efeito cromado) para trabalhos de reparação e para aprimoramento de superfície óptica em superfícies metálicas, madeira e similares a maioria dos plásticos, por ex. B. para peças galvanizadas, em tecnologia de ar condicionado e ventilação, para tubulações, carcaças de máquinas etc.

70-56

Spray de Inox Liquido



Cor	Cor de Inox
Resistente à temperatura	até 300 °C
Conteúdo Metálico	62 %



- revestimento de superfície metálica com um teor extremamente alto de aço inoxidável (cromo + níquel + manganês)
 - o aço inoxidável resistente à corrosão
- O revestimento vaporizado do spray realiza as vantagens do aço inoxidável de alta liga com aqueles de um resistente às intempéries e dá o brilho metálico da superfície



Adesão segura a todos os metais, bem como madeira, papelão, Vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos. Superfície limpa. Remova completamente a ferrugem, óleo e graxa, Tinta ou verniz preso pode ser pulverizado tornar-se. Cromo 16%, Níquel 10%, Manganês 3%

70-78

Spray de Acabamento



Cor	Cor de Inox
-----	-------------



- revestimento de superfície metálica
- resistente às intempéries e à corrosão
- amplamente resistente à abrasão
- secagem rápida



Adesão segura a todos os metais, bem como madeira, papelão, Vidro, cerâmica e a maioria dos plásticos. Superfície limpa. Remova completamente ferrugem, óleo e graxa

Revestimento Metalico

70-57

Spray de Cobre Liquido

Cor	Cor de Cobre
Resistencia a temperatura	até 800 °C
Conteudo metalico	~56 %



Vantagem

- revestimento de superfície metálica
- teor de cobre extremamente alto de 56% em filme seco
- sem cor, mas metálica suspensão
- muito boa condutividade

Aplicação

Revestimento metálico com adesão segura ao metal, Vidro, madeira, papel, cerâmica, plástico e todos os outros limpe superfícies sólidas.



70-58

Spray de Latão

Cor	Cor de latão
Conteudo Metalico	~67 %



- revestimento metálico
- teor extremamente alto de latão de ~ 67% em filme seco
- sem tinta, mas metálica suspensão

Revestimento metálico com adesão segura ao metal, Vidro, madeira, papel, cerâmica, plástico e todos os outros limpe superfícies sólidas



70-49

Cor	Cor de Cobre
-----	--------------



- revestimento metálico
- melhora o contato de ignição (também quando soldadura por pontos)
- Adere com segurança a metais e todos superfícies sólidas
- também é para trabalhos de instalação e decoração
- secagem rápido
- econômico na rentabilidade

Proteção dupla contra corrosão para todos os trabalhos de soldagem:
1. Proteção através do alto teor de cobre metálico
2. Proteção contra camada de resina sintética por exemplo. B. em carrocerias de veículos, contêineres, carcaças, Capas, jaquetas, etc.
Pulverizar em superfície limpa/área de solda.



70-6214

Zinntec

Estado	Pastoso
Cor	Cinza/Prateado

- Resistente a vibrações e impactos
- Resistente a muitos óleos e ácidos
- Não higroscópico, endurece sem deformar
- Resistente às intempéries e à corrosão
- Sem distorção térmica devido ao processamento quando frio, então não há remoção de peças necessárias
- Alta resistência ao calor

Massa de reparação 2K para alumínio e Materiais de aço, podem ser usados para reparos corporais também pode ser usado como substituto do estanho.



Proteção à Corrosão

Proteção passiva contra corrosão

A proteção passiva contra corrosão destina-se a manter a funcionalidade da máquina e componentes são de extrema importância. Esteja aqui superfícies metálicas cobertas por uma camada densa contínua, o que evita o contato com substâncias corrosivas. Suplementar para tratamento químico de superfície (por exemplo, por cromatação) Tintas ou revestimentos de proteção contra corrosão estão disponíveis. Prevenção de danos. Os produtos Metaflux para proteção contra corrosão fornecem proteção duradoura substâncias corrosivas. A ferrugem é, por ex. B. convertido em uma conexão estável e a superfície metálica pode, portanto, ser pintada.

Medidas de proteção eficazes

- Proteção contra corrosão de peças de aço descoberto
- Superfícies retificadas ou polidas de componentes de aço são durante o transporte ou armazenamento com proteção contra corrosão
- Óleo ou cera protegidos com segurança das influências ambientais.
- Tintas e revestimentos anticorrosivos
- Peças de máquinas, cordões de solda ou painéis são feitos de chapa metálica através de uma tinta/revestimento coeso antes do contato protegido com substâncias corrosivas no meio ambiente (por exemplo, alumínio Spray, sprays de zinco, spray de aço inoxidável, spray anti-ferrugem...). Seu período de proteção Com o pré-tratamento adequado, geralmente dura muitos anos.



70-37

Spray Antiferrugem



Cor	Castanho Ferrugem
Restente à temperatura	até 120 °C
teste de nevoa Salina até DIN 50.021	600 Horas



- Proteção contra corrosão para superfícies metálicas
- excelente adesão mesmo em ferrugem
- boa soldabilidade
- Pode ser pintado com todas as cores e vernizes
- amplamente resistente a ácidos e álcalis
- boa estabilidade UV

Vantagens

Aplicação



Campo de aplicação

Proteção primária contra corrosão em todos os materiais metálicos, superfícies nuas, proteção secundária contra corrosão ferrugem existente formando água e camada de barreira hermética. superfície antes de pulverizar sujeira, óleo, graxa, Limpe e solte cera ou contaminantes semelhantes Remova a ferrugem antes de pulverizar

70-44

Spray Anti Ferrugem



Cor	Cinzentos
Restente à temperatura	até 120 °C
Teste de nevoa Salina até DIN 50.021	600 Horas



- Proteção contra corrosão para superfícies metálicas
- excelente adesão mesmo em ferrugem
- secagem rápida, secagem ao pó dependendo da espessura da camada após aproximadamente 10 minutos (a 20°C)
- boa soldabilidade
- Pode ser pintado com todas as cores e vernizes
- amplamente resistente a ácidos e álcalis
- boa estabilidade UV

Fotos do aplicativo veja: 70-37 Spray antiferrugem marrom

Proteção primária contra corrosão em todos os materiais metálicos, superfícies nuas, proteção secundária contra corrosão na ferrugem existente, formando um camada de barreira permeável à água e ao ar. superfície antes de pulverizar sujeira, óleo, graxa, Cera limpa ou contaminantes semelhantes, Remova a ferrugem solta antes de pulverizar.

70-34 & 70-63

Proteção à Ferrugem TS 400



Cor	Vermelho castanho/Cinzentos claro
temperatura de armazenamento	5 até 40 °C, Proteger do fogo
temperatura de aplicação	4 até 40 °C ambito optimo 15-28 °C



- primário protetor de secagem rápida para todos os metais
- protege de forma segura e permanente
- Adere facilmente a todas as superfícies nuas, substratos metálicos
- pode ser pintado com todos as convencionais Tintas e vernizes
- Adequado para soldadura a ponto
- boa estabilidade UV



Evita a formação de ferrugem no aço e interrompe a corrosão em superfícies enferrujadas. Para sistemas com alto teor de solventes Teste de tolerância levar a cabo. Também disponível: Item número. 70-6301 Diluente especial para TS 400 (1 litro)

Protecção à corrosão

Metaflux®

70-35

Spray-ROST-I-SOL



temperatura de armazenamento

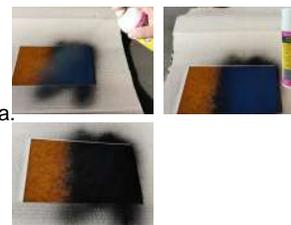
Cor	Cinza ,depois mudança de cor para preto
Valor pH	7,3-8,5
Temperatura de aplicação	3 °C até 40 °C, ideal 15 °C até 25 °C
resistência à temperatura	125 °C
Tempo de secagem	12-18 horas

Vantagem

Pode ser pintado com cores padrão e vernizes. Princípio ativo bifásico: Neutraliza a ferrugem e depois isola a camada de ferrugem neutra resistente à corrosão dos efeitos do clima.

- muito eficaz e duradouro
- Proteção contra corrosão
- Pode ser pintado com tintas e vernizes
- também eficaz contra ferrugem úmida
- isento de chumbo e não corrosivo
- não lavável
- resistente a riscos

Aplicação



campo de aplicação

Aplicação: Agite bem antes de usar. Áreas de ferrugem deve estar isento de óleo e gordura. Remova a ferrugem solta. Spray ROST-I-SOL® para um cinza fechado. Aplicar camada. A cor muda à medida que seca de cinza para azul quando o processo for concluído isto é, a superfície fica preta. Antes de pintar por cima (especialmente com tintas à base de solvente). Vernizes) verifique a compatibilidade.

ROST-I-SOLflüssig



Temperatura de armazenamento
Temperatura ideal de processamento

Matiz	cinzento, torna-se preto
Valor do PH	7,3-8,5
Tempo de Secagem	livre de ferrugem 15 °C bis 25 °C mínimo 12 horas

- muito eficaz e duradouro
- Proteção contra corrosão
- pode ser pintado com cores e Vernizes
- isento de chumbo e não corrosivo
- não lavável
- também eficaz contra ferrugem úmida



Mexa bem antes de usar. As superfícies enferrujadas devem estar livres de óleo e gordura. Remova a ferrugem solta. ROST-I-SOL®. Aplique em uma camada cinza sólida. Ao secar, a cor muda de cinza para azulado. Quando o processo for concluído, a superfície preta. Antes de pintar por cima (especialmente com tintas à base de solvente). Vernizes) Verifique a compatibilidade.

70-39

Spray de verniz protector da ferrugem



Cor	bege
-----	------



- Proteção de longo prazo contra influências corrosivas, para todas as superfícies metálicas
- película protetora permanentemente elástica
- Repelente de água
- tem efeito capilar
- muito boa adesão a todos os metais
- Proteção de longo prazo contra agentes atmosféricos corrosivos
- lavável com METAFLEX 75-17 Spray citrus ou álcool mineral



Película protetora permanentemente elástica para superfícies metálicas, por exemplo. B. para armazenamento mais longo de moldes e ferramentas, Envio internacional de máquinas, cavidades e muito mais. Agite a lata e pulverize nas superfícies limpas, sob estresse extremo, possivelmente várias vezes (entre Deixe secar), tempo de secagem de aproximadamente 70 minutos.

75-64

KoWa-verniz de Protecção



Protecção transparente contra corrosão a longo prazo, protege todos os metais contra a corrosão durante o armazenamento ao ar livre e do transporte. A película protetora cerosa altamente flexível é resistente à água do mar, seca rapidamente, não cola



Áreas de aplicação: produtos semiacabados e peças acabadas, sazonais dispositivos e máquinas operados na agricultura, silvicultura e Indústria da construção, produtos enviados para o exterior ser, construção naval, empresas municipais. Aplicável a: todos os materiais em risco de corrosão. Para remoção recomendamos: Limpador intensivo Metaflux 75-27

Removedores de ferrugem e sprays multifuncionais

Metaflux®

A corrosão - a reação (eletro)química de superfícies metálicas - causa danos imensos, mas evitáveis, em todo o mundo Máquinas e componentes. Substâncias corrosivas, por ex. B. no solo, o ar salgado, a água ou os produtos químicos reagem involuntariamente com o metal e destruir sua superfície. Em casos individuais, a camada de óxido na superfície pode proteger contra corrosão adicional (por exemplo, alumínio),
No entanto, a ferrugem é porosa, o que significa que a superfície está erodida e o metal continua a sofrer desgaste.
Na corrosão eletroquímica, um eletrólito – um líquido eletricamente condutor – garante o fluxo de elétrons para a superfície do metal. Os íons metálicos carregados positivamente reagem então com os íons negativos que estão dissolvidos no eletrólito. Os possíveis eletrólitos incluem: b.
Suor das mãos, vinagre ou soluções geralmente ácidas.
Na corrosão química, o metal reage diretamente com a substância corrosiva. O mesmo pode acontecer, por exemplo. B. ocorre uma reação RedOx, muitas vezes Sais metálicos são formados. O metal também pode ser usado em altas temperaturas, por ex. B. ao dimensionar, endurecer ou forjar, diretamente com o oxigênio atmosférico reage e corroe.

Formas conhecidas de corrosão

- Corrosão superficial
- Corrosão de contato
- Corrosão oca ou por pite (pitting)

Aqui a superfície metálica é removida de maneira uniforme e lenta.

Se dois componentes feitos de metais nobres diferentes se tocarem, a umidade pode ficar entre eles agir como um meio corrosivo em ambas as superfícies. Uma corrente fraca flui, mais nobre O metal leva à corrosão de contato nos menos nobres.

A erosão por corrosão local leva a depressões em forma de calha e, finalmente, à perfuração a superfície metálica.

70-05

Torsions-Spray

Cor Incolor



Vantagem

- Removedor de ferrugem especial
- efeito capilar extremamente alto
- as menores tolerâncias são suficientes para permitir que os ingredientes ativos penetrem
- livre de ácidos
- sem gordura
- nenhum resíduo após aproximadamente 10 minutos, pode então ser facilmente pintado

Aplicação



Campo de aplicação

Afrouxa todos os tipos de conexões rosçadas em minutos graças à combinação altamente capilar de ingredientes ativos, que acumula uma camada deslizante interna causa encolhimento a frio gatilhos. Para evitar apreensão novamente, recomendamos o uso do spray metálico antifricção METAFLUX 70-81.

70-08

Super-spray de dissolver a ferrugem

Cor amarelo claro

Resistência à temperatura até 60 °C



- Removedor de ferrugem com aditivos hidratantes de proteção contra corrosão para alta indústria
- Expectativas
- alta capacidade de fluência
- sem depósitos sólidos
- Superfícies pintadas não são atacadas
- o efeito hidratante torna mais Produtos de cuidado desnecessários



Soltar e soltar ferrugem e sujeira seguido de Proteção contra corrosão em conexões rosçadas, parafusos, válvulas, flanges de tubos etc. Pulverize na conexão enferrujada e deixe funcionar deixar

70-12

Rostlöser-Spray

Cor Incolor



- Removedor de ferrugem sem efeito de relubrificação
- penetra na ferrugem e solta as que estão presas para roscas e peças de máquinas
- Desloca a humidade
- Penetra nos espaços mais apertados
- elimina ruídos
- restabelece ligações e conexões tornando as articulações metálicas suaves



Alevia e liberta conexões enferrujadas.

Removedor de ferrugem e spray Multifunções

Metaflux®

70-25

Metaflon-Spray

Cor: Claro
Resistência à temperatura: -50 °C bis +100 °C



Vantagem

- Spray lubrificante de alto desempenho com PTFE
- firmemente aderido, sem pingar do Ponto de pulverização
- alta capacidade de fluência
- evita o congelamento
- elimina ruídos de rangidos e rangidos, apertos de borracha e pintados
- evita a umidade
- livre de silicone

Aplicação



Campo de aplicação

Para uma lubrificação limpa em todas as áreas de Indústria, artesanato e automóveis. Limpe e desengordure a superfície. Pulverize o produto finamente e deixe-o fazer efeito. Dependendo da aplicação Limpe com um pano.

70-2504

Metaflon S1-Spray

Cor: amarelado

Lubrificante de alto desempenho com alta proporção de aditivos e PTFE forma seco durável A película lubrificante lubrifica e protege permanentemente.



- resistente à água
- sem silicone
- resistente a alta pressão
- alta capacidade de fluência

Para uma lubrificação limpa em todas as áreas de Indústria, artesanato e automóveis. Limpe e desengordure a superfície. Pulverize o produto finamente e deixe-o fazer efeito. Dependendo da aplicação Limpe com um pano.

70-47 / 70-4750

Multi-Spray

Cor: Claro



- Evita correntes de fuga em ambientes úmidos
 - Proteção contra corrosão através de wafer-thin Película de óleo (também contra corrosão por contato)
 - especificamente contra a formação de óxido e Camadas de sulfeto em contatos elétricos e conexões
 - Solta porcas e parafusos presos
 - evita o congelamento de forma confiável
 - Plástico, borracha, tecido ou pintado
- As superfícies não são atacadas
- livre de silicone



Versátil no uso, como óleo penetrante com bom efeito capilar bem como desumidificadores, proteção contra corrosão, removedores de ferrugem e proteção preventiva contra congelamento. Muito adequado como spray de contato porque se infiltra na água. Pulverize na área lubrificada limpa.

70-17 / 70-4750 / 70-2

CC 80 Multifunktions-Spray

Cor: Claro



- Spray multifuncional
- limpa plásticos, borracha, tecidos ou superfícies pintadas
- livre de silicone
- livre de óleo mineral



Pulverize na área lubrificada limpa e deixe agir deixar. Dependendo da aplicação, limpe com um pano. Também muito adequado para cuidados com armas

(Sprays e massas consistentes)

A escolha certa do lubrificante é para a vida útil de máquinas e peças de máquinas tão importante quanto manuseio adequado e regular Manutenção. Os lubrificantes protegem contra a corrosão e reduzem o atrito, amortecem as vibrações, dissipar o calor e evitar isso Penetração de corpos estranhos nos pontos de vedação. Desta forma, evitam o desgaste e reduzem os custos de reparação e custos de manutenção e ampliar o Vida útil dos componentes. Por mais diversas que sejam as áreas de aplicação claro também o lubrificante apropriado Espécies. Essencialmente, é feita uma distinção entre: óleos, graxas, pastas, lubrificantes sólidos e revestimentos antifricção.

As pastas lubrificantes são semelhantes em estrutura Graxa. No entanto, o óleo veicular é usado aqui Lubrificantes sólidos adicionados em vez de espessantes. As pastas são excelentes em condições extremas cargas físicas e de temperatura, na oxidação por fricção e deslizamento brusco. Durante pastas lubrificantes e de montagem usado principalmente para lubrificação pastas de parafuso também tornam possível melhor controle sobre o prescrito Torques de aperto. Pastas de alta temperatura pode ser usado até 1.400 °C O óleo transportador evapora e os lubrificantes sólidos permanecem para lubrificação dos componentes. Lubrificantes sólidos suportam óleos e gorduras em baixas velocidades de deslizamento ou condições extremas de temperatura no Lubrificação se não houver filme deslizante aqui pode se formar.

Os óleos são os ingredientes básicos de muitos lubrificantes. Eles são particularmente adequados em altas velocidades ou temperaturas se a lubrificação com graxa não é possível. Eles lideram o caminho Calor friccional. Devido à sua baixa viscosidade Eles se espalham bem e são adequados também para manter os pontos de lubrificação limpos. A vantagem é a consistência firme Graxas. Isso permite que eles estejam em todos Camadas são usadas e evitam isso Penetração de corpos estranhos no ponto de lubrificação. A consistência desejada é alcançada Adição de aditivos e espessantes ao Óleo base alcançado.

Se você dissolver lubrificantes sólidos em um aglutinante, são obtidos revestimentos antifricção. Eles recriam após a aplicação e cura de um sólido, filme lubrificante seco com melhor fricção Propriedades de desgaste. Requisitos individuais requerem especial estratégias adaptadas a isso. Contate-nos para uma solução de problema individual Entre em contato com nossos consultores especializados competentes. Linha direta +49 521-924440



Lubrificantes de alto rendimento para altas exigências

70-81 / 70-85

Grupo de produtos de metais lubrificantes



Cor	cinza escuro
Resistência à temperatura	-180 °C bis +1350 °C
Pressão	~23.500 N/cm ² (2.400 kp/cm ²)



- banda larga com preenchimento metálico de alto desempenho
- Lubrificante com titânio para condições extremas de aplicação
- resistente à água, água do mar, Petróleo, gasolina e a maioria dos ácidos, alcalinos, gases e vapores
- à prova de abrasão, queimadura e enxágue
- evita corrosão por contato galvânico
- livre de cobre e níquel, é por isso nenhuma formação de eletrólito possível

Aplicação



Campo de Aplicação

Evita gripagem, desgaste e corrosão
Conexões de parafuso e plugue, evitam ruídos de vibração (como guincho de freio) em todas as áreas na indústria, no setor automotivo, em estações de tratamento de esgoto, na zona portuária, em empresas municipais, hospitais, usinas de energia, empresas de construção, etc. Metal antifricção é muito bom para aço inoxidável adequado.



70-81

Spray metálico antifricção



Cor	Cinza
Resistência à temperatura	-180 °C bis +1350 °C
Pressão	~23.500 N/cm ² (2.400 kp/cm ²)



- banda larga com preenchimento metálico de alto desempenho
- Lubrificante com titânio para condições extremas de aplicação
- resistente à água, água do mar, Petróleo, gasolina e a maioria dos ácidos, alcalinos, gases e vapores
- à prova de abrasão, queimadura e enxágue
- evita corrosão por contato galvânico
- livre de cobre e níquel, é por isso nenhuma formação de eletrólito possível



Evita gripagem, desgaste e corrosão
Conexões de parafuso e plugue, evitam ruídos de vibração (como guincho de freio) em todas as áreas na indústria, no setor automotivo, em estações de tratamento de esgoto, na zona portuária, em empresas municipais, hospitais, usinas de energia, empresas de construção, etc. O metal deslizando é muito adequado para aço inoxidável.
Adaptador de escova disponível: Item no. 70-8199



70-81 400 ml Spraydose
1 VE = 12 Dosen

70-85

Pasta metálica antifricção



Cor	cinza escuro
Resistência à temperatura	-180 °C bis +1350 °C
resistência à pressão	~23.500 N/cm ² (2.400 kp/cm ²)



- banda larga com preenchimento metálico de alto desempenho
- Lubrificante com titânio para condições extremas de aplicação
- resistente à água, água do mar, Petróleo, gasolina e a maioria dos ácidos, álcalis, gases e vapores
- à prova de abrasão, queimadura e enxágue
- evita corrosão por contato galvânico
- livre de cobre e níquel, é por isso nenhuma formação de eletrólito possível



Evita gripagem, desgaste e corrosão
Conexões de parafuso e plugue, evitam ruídos de vibração (como guincho de freio) em todas as áreas na indústria, no setor automotivo, em estações de tratamento de esgoto, na zona portuária, em empresas municipais, hospitais, usinas de energia, empresas de construção, etc. Metal antifricção é muito bom para aço inoxidável adequado.
Também disponível:
Spray metálico antifricção METAFLEX 70-81



70-82

anti-gripagem (moly spray)



Cor	dcizento escuro
Resistência à temperatura	-80 °C bis +1200 °C
resistência à pressão	~35.200 N/cm ² (3.600 kp/cm ²)



- spray antigripagem contendo os metais alumínio e cromo, contra gripagem e corrosão
- Alta resistência à água salgada, solventes orgânicos e contra a maioria dos ácidos e alcalinos
- Livre de níquel e cobre, é por isso nenhuma formação de eletrólito possível



Evita gripagem e corrosão de parafusos e parafusos
Conectores, vedações, gaxetas de válvulas e outros sistemas de tubulação, bem como parafusos de corrente, Polias, engrenagens, etc.

70-82 400 ml Spraydose

1 VE = 12 Dosen

Sprays para lubrificar

Metaflux®

70-74

Supralub-Spray

Farbe farblos
Temperaturbeständigkeit -5 °C bis +200 °C



Vantagem

- Lubrificante especial para todo o Indústria alimentar
- inodoro e insípido
- altamente refinado/brilhante como água
- boa estabilidade à oxidação e ao envelhecimento
- excelente proteção contra corrosão
- limpa, protege e cuida ao mesmo tempo
- Reduz o atrito e o desgaste

Aplicação



Todos os dispositivos mecânicos em todo o alimento, Setor de alimentos e bebidas. Para a lubrificação de correntes e articulações, juntas, Cordas, unidades abertas e dobradiças, etc. Pulveriza em todas as posições.

70-07

Spray para correntes- e rodas dentadas

Cor Cinza Escuro



- lubrificante escuro para produtos pesados
- Correntes
- adere firmemente - sem pingar irritante
- resistente à água, incluindo águas residuais e muitos meios de comunicação agressivos
- resistência à pressão extremamente alta
- excelente proteção contra desgaste
- muito boa capacidade de proteção contra corrosão
- Livre de metais pesados e cloro



Lubrificante para correntes muito usadas Máquinas, correias transportadoras, empilhadeiras e para articulações, Rolos, eixos de perfuração, anéis giratórios, rodas dentadas etc., especialmente em operações industriais e portuárias. Pulverize na corrente limpa.

70-88

Spray de Oleo Sintético para correntes

Cor Claro
Resistência à temperatura -15 °C bis +250 °C



- lubrificante totalmente sintético para uso industrial e correntes de motocicletas
- alta capacidade de penetração, extrema Responsabilidade
- sem gotejamento, anel de vedação neutro químico
- livre de silicones e sólidos
- proteção transparente contra corrosão até 1 ano
- estável em toda a faixa de pH de 2,5 a 11,0



Lubrificação especial da corrente para condições extremas e altas forças de rotação, para correntes mais leves no toda a indústria, bem como para correntes de motocicletas muito utilizadas. A uma distância de aproximadamente 20 cm sobre o limpo, passe um Pulverize na corrente.

70-76

Spray de Oleo Claro

Cor Claro
Resistência à temperatura -20 °C bis +120 °C



- Spray lubrificante com ingredientes ativos
- com base em uma massa especial
- incolor e limpo
- firmemente aderido, sem pingar do Ponto de pulverização
- resistente à água
- adequado para a pele



Para lubrificação limpa e ultrafina em máquinas de embalagem, Máquinas de escritório, câmeras, macas etc., bem como para todas as áreas da mecânica de precisão. Limpe e desengordure a superfície. Spray de graxa transparente e fino pulverizar.

Sprays para lubrificação

Metaflux®

70-84

Super Spray HT

COR	Amarelo Claro
Resistência à temperatura	-30 °C bis +200 °C



Vantagem

- Spray lubrificante
- Evita gripagem e corrosão
- capacidade ideal de fluência
- adesão segura e rápida,
- resistente à água salgada, diluída alcalina e ácidos também atmosfera industrial corrosiva
- deslocamento de água

Aplicações



As áreas de aplicação incluem vários setores industriais, como refinarias de açúcar, fábricas de conservas, fábricas de papel, Indústria automotiva, artesanato e montagem, transporte marítimo, Máquinas de construção, operações municipais, estações de tratamento de esgoto, etc. Para rolamentos, juntas giratórias, engrenagens abertas, cremalheiras, Rodas dentadas e correntes, incluindo correntes com O-ring, cabos de aço, Trilhos deslizantes, dobradiças, guinchos, cabos, etc. Pulverize na área lubrificada limpa.

70-75

Pasten-Spray

Cor	Branco
Resistência à temperatura	-30 °C até +150 °C



- pasta lubrificante e de montagem branca em spray
- sem metal, sem gordura
- resistente à água e ao vapor de água
- amplamente resistente a produtos alcalinos e meios ácidos
- amplamente neutro em relação à técnica plásticos e elastômeros
- âmbito de lubrificação -30 °C a +150 °C



Em toda a área de manutenção e reparação Áreas deslizantes com velocidade de deslizamento baixa a média até pequenos e minúsculos movimentos deslizantes (stick-slip) em alta estática e dinâmica Cargas para proteção contra fricção, ferrugem e Desgaste. Aplicação para fusos roscados, rolamentos, Guias de perfil, mecanismos de ajuste, pontos deslizantes de ferramentas e equipamentos auxiliares mecânicos, Ajuda de montagem ao inserir soquetes, etc. Limpe e desengordure a superfície. Aplique a pasta finamente e espalhe com uma escova ou pano que não solte fiapos, não esfregue em.

70-89

HT-Super-Spray + PTFE

COR	Amarelo Claro
Resistência à temperatura	-30 °C bis +200 °C



- Spray lubrificante adesivo, enriquecido com flocos de PTFE
- Evita gripagem e corrosão
- capacidade ideal de fluência
- adesão segura e rápida
- resistente a álcalis diluídos e ácidos, bem como atmosferas industriais corrosivas
- deslocamento de água



As áreas de aplicação incluem vários setores industriais, como refinarias de açúcar, fábricas de conservas, fábricas de papel, Indústria automotiva, artesanato e montagem, transporte marítimo, Máquinas de construção, estações de tratamento de esgoto, etc. Para rolamentos, juntas giratórias, engrenagens abertas, cremalheiras, Rodas dentadas e correntes, incluindo correntes com O-ring, cabos de aço, Trilhos deslizantes, dobradiças, guinchos, cabos, etc. Pulverize na área lubrificada limpa.

70-64

Spray de Silicone homulgado NSF

Cor	incolor
Resistência à temperatura	-45 °C bis +220 °C



- lubrificante universal e agente desmoldante para
- Aplicações em alimentos e Indústria de bebidas
- traz novo brilho
- tem efeito antiestático
- Evita fragilidade e congelamento e colagem de peças de borracha
- protege os contatos elétricos da umidade
- inodoro



As peças a serem lubrificadas com 70-15 antes do uso Limpe com spray de limpeza rápido Metaflux e depois Pulverize finamente com spray de silicone. Pode ser usado em: metal, aço inoxidável, madeira, vidro, plástico, Borracha e papel, especialmente no setor alimentar.

70-87

PTFE-100-Spray



Cor esbranquiçado
Resistência à temperatura -60 °C até +260 °C



- Lubrificante antifricção e antiaderente para um revestimento de PTFE limpo e 100% puro
- PTFE 100% puro em filme seco
- limpo, incolor, sem gordura, firmemente aderente
- Repelente de sujeira, poeira e água
- resistente a óleos, água e a maioria dos outros líquidos

Aplicação



Pulverize sobre uma superfície limpa, seca e sem gordura. Se desejar uma espessura de camada maior, Deixe cada camada secar completamente e depois a próxima Aplicar camada.

70-77

PTFE-Lack-Spray



Cor weißlich
Resistência à temperatura -60 °C até +260 °C



- Revestimento deslizante seco à base de PTFE
- limpo, incolor, sem gordura, firmemente aderente
- Repelente de sujeira, poeira e água
- resistente a óleos, água e a maioria dos outros líquidos



Para superfícies deslizantes e trilhos deslizantes em todas as indústrias, especialmente no processamento de papel, madeira e têxteis bem como na indústria de embalagens. Pulverize sobre uma superfície limpa, seca e sem gordura.

70-77 400 ml Spraydose

1 VE = 12 Dosen

70-83

Gleitlack-Spray



Cor Antracite
Resistência à temperatura -120 °C até +460 °C



- Lubrificante seco à base de MoS2
- superfície deslizante limpa
- Proteção contra corrosão
- coeficiente de atrito constante
- extremamente resistente à pressão
- mesmo depois de uma longa paralisação totalmente lubrificante
- melhor adesão
- secagem rápida



Lubrificação deslizante limpa para cargas contínuas sem manutenção em pontos deslizantes de baixa velocidade, especialmente para melhorar os processos de rodamem e como lubrificação de emergência e para amortecimento de ruídos de funcionamento. Em um ponto de lubrificação cuidadosamente limpo e isento de óleo e graxa pulverizar

70-83 400 ml Spraydose

1 VE = 12 Dosen

70-86

Keramik-Spray



Cor Branco
Resistência à temperatura até 1.200 °C
Limite de pressão 21.575 N/cm² (2.200 kp/cm²)



- agente separador e selante de cerâmica branca
- à prova de abrasão, separação e enxágue
- resistente à água, óleo, Gasolina e a maioria dos ácidos e Soda cáustica
- evita corrosão eletroquímica
- Fácil de desmontar mesmo depois de muito tempo das peças revestidas



Agente desmoldante para todas as conexões roscadas, especialmente para conexões roscadas de cromo-níquel. Excelente também para compensar imprecisões nos flanges e juntas planas. Aplicar no material limpo (rosca do parafuso). Perigo: Não use em sistemas de oxigênio e acetileno! Também disponível: METAFLUX 71-30 Pasta cerâmica branca (parafuso quente composto)

Massas lubrificantes

Metaflux®

71-20

Pasta de montagem com polímeros



Cor	Preto
resistência a temperatura	-30 °C até +180 °C
lubrificação seca	até +450 °C
densidade	1,43 g/cm³ (20 °C)



Vantagem

- com polímeros e MoS2
- baixo coeficiente de atrito
- reduz o desgaste
- evita escorregões

Aplicação



Campo de aplicação

Pasta de montagem e lubrificante para excepcional alta pressão superficial do emparelhamento de fricção. Auxiliar de montagem e amaciamento de mancais autolubrificantes e elementos deslizantes como guias, juntas e engrenagens, bem como para Mecânica de precisão, engenharia elétrica e setor automotivo

71-25

Pasta Lubrificante de alto rendimento



Cor	bege
Resistencia a temperatura	-30 °C até +130 °C, curto prazo 165 °C
Densidade	0,96 g/cm³ (20 °C)



- com base em minerais e Óleos sintéticos
- com sabonete complexo de cálcio
- alta resistência do filme lubrificante mecânico-dinâmico
- alta proteção contra desgaste
- boa resistência à água, Vapor até 130°C
- boa resistência a muitas substâncias diluídas Ácidos e alcalinos
- boa proteção contra corrosão
- bom efeito contra tribocorrosão
- alta resistência à oxidação e ao envelhecimento



Para todas as aplicações que exigem alta dinâmica mecânica Resiliência do filme lubrificante e alta Proteção contra desgaste exigir. Aplicar na área lubrificada limpa. Perigo: Não use em sistemas de oxigênio e acetileno.

71-30

Pasta cerâmica (Componente de Parafuso)



Cor	Branco
Resistencia a temperatura	até 1.400 °C
Resistencia à pressão	~21.500 N/cm² (2.200 kp/cm²)
Densidade	1,3 g/cm³ (20 °C)



- separador de cerâmica branca e selante
- à prova de abrasão, separação e enxágue
- resistente à água, óleo, Gasolina e a maioria dos ácidos e Soda cáustica
- evita corrosão eletroquímica
- Fácil de desmontar mesmo depois de muito tempo das peças revestidas



Agente desmoldante seguro para todas as conexões roscadas, especialmente para conexões roscadas de cromo-níquel. Particularmente liberação limpa e selante, excelente também para compensar imprecisões em flanges e Adequado para juntas planas. Aplicar no material limpo (rosca do parafuso). Também disponível: spray cerâmico 70-86 Exemplos de aplicação: Parafusos, fixadores, postes de bateria, agregados, Caldeiras, engrenagens, válvulas, parafusos e como Agente desmoldante para moldes.

71-91

Pistola manual para cartuchos de rosca de 500 g



Pressão de Trabalho	400 bar
---------------------	---------

71-91 pressione com uma mão para Cartuchos de rosca de 500 g

- Com modo de comutação de pressão/volume
- especialmente para Kajo, Euro e Metaflux

Cartuchos

- trocas rápidas e limpas de cartuchos
- Modo de comutação integrado para alta pressão ou grande quantidade
- Cabeça de prensa revestida de alta qualidade feita de alumínio fundido
- Lubrificação controlada usando uma alavanca de gatilho
- Chapa de aço galvanizada e plastificada
- Trava da orla para armazenamento sem vazamentos



71-09

Pasta Biolub

Cor	bege
Densidade	0,90 g/cm ³
Resistência à temperatura	-40 °C até +120 °C
Homologação	NSF H1
NLGI-Klasse 1	nach DIN 51 818



NSF
NSF H1
NSF H1
NSF H1

Vantagem

- Pasta lubrificante especial para todo o indústria alimentícia
 - Sem cheiro ou sabor próprio
 - insolúvel em água, álcool, leite e laticínios e sucos
 - sem ranço
 - em sistemas de lubrificação central em baixas temperaturas
- As temperaturas podem ser promovidas muito bem

Aplicação



Campo de aplicação

No ponto de lubrificação limpo, mas não diretamente traz comida. Não para tratamento de superfície determinado pela comida. Também disponível: METAFLUX 70-09 Biolub spray



Massa Lubrificante Universal de alta resistencia

Cor	preto
Resistência à temperatura	-30 °C até +130 °C
Densidade	0,89 g/cm ³ (20 °C)



- Lubrificante universal
- altamente resiliente
- boas propriedades de funcionamento de emergência MoS2
- resistente a Lavagens com água
- Proteção contra corrosão



Limpe e desengordure a superfície. Aplique a pasta finamente e espalhe com uma escova ou pano que não solte fios, não esfregue em. Aplicações gerais para rolamentos, mancais lisos, pontos deslizantes no setor automotivo e em máquinas de todos os tipos, especialmente em altas pressões superficiais específicas.

71-15

Massa Lubrificante Branca para Montagem



Cor	Branco
Resistência à temperatura	-40 °C até +150 °C
densidade	1,23 g/cm ³ (20 °C)



- isento de metal, isento de gordura, limpo, não sujo
 - nenhum escoamento do ponto de lubrificação
 - resistente à água e ao vapor de água
 - amplamente resistente a produtos alcalinos e meios ácidos
 - amplamente neutro em relação à técnica plásticos e elastômeros
 - Evita fricção e corrosão por atrito
- Assentos de prensas e rolamentos, parafusos, etc.



Em toda a área de manutenção e reparação Áreas deslizantes de baixa a média velocidade até movimentos de deslizamento pequenos e minúsculos (deslizamento com bastão) sob altas cargas estáticas e dinâmicas para proteger contra atrito, ferrugem e desgaste. Aplicação para fusos roscados, rolamentos, guias de perfil, Mecanismos de ajuste, pontos deslizantes em ferramentas e equipamentos auxiliares mecânicos, assistência na montagem Inserção de buchas etc. Também disponível: spray em pasta METAFLUX 70-75

71-40

Massa Lubrificante com efeito de Longo prazo



Resistência à temperatura	-30 °C até +110 °C
Cor	fluorescente
Densidade	0,92 g/cm ³ (bei 15 °C) DIN 51757

- repelente à água
- extremamente adesivo
- protege contra desgaste e corrosão
- Rotulagem de acordo com DIN 51 502: KP 2 G-30
- Rotulagem de acordo com ISO/DIS 6743-9: ISO-L-XCBIB2
- livre de silicone e PTFE



Graxa universal versátil, devido à sua alta viscosidade básica e uma capacidade de adesão pronunciada possui. É particularmente importante nos pontos de lubrificação com demandas críticas, como alta umidade, Influência da água salgada e carga de choque utilizada. Graças às matérias-primas e aditivos cuidadosamente selecionados é fornecida uma boa lubrificação a longo prazo. No setor automotivo, Máquinas de construção e agrícolas e industriais Adequado como graxa lubrificante universal.



75-01 Spray de tratamento do



cor	incolor
Resistente à temperatura	-5 °C +200 °C
homologação	NSF A7



Vantagem

- Limpeza e cuidados com aço inoxidável Aprovação NSF
- limpeza rápida de superfícies de aço inoxidável
- nutre e traz novo brilho
- protege contra impressões digitais e sujidade
- Reduz a oxidação e a corrosão

aplicação



Campo de aplicação

Para todas as superfícies de aço inoxidável escovado e mate, especialmente nas indústrias de bebidas, alimentícias e médicas. Para limpeza e manutenção de correias transportadoras, máquinas, cozinhas comerciais, elevadores, escadas e outros Peças em aço inoxidável. O produto torna as superfícies rápidas e fáceis simplesmente preparado. Sujeira, poeira e impressões digitais gordurosas sendo excluído.

- deixa uma película protetora
- também adere a superfícies verticais

75-11 K1 PRODUTO DE LIMPEZA RÁPIDO



COR	INCOLOR
HOMOLOGAÇÃO	NSF K1/K2/K3



- Produto de limpeza rápida para espaços das Indústria alimentar com aprovação NSF
- Dissolve óleos, gorduras e sujeira resinosa de forma rápida e eficaz
- desengorduramento seguro (por exemplo, para trabalhos de pintura)
- evapora rapidamente e sem deixar resíduos
- alta compatibilidade de materiais
- Pode ser usado como contato elétrico e Limpador rápido de componentes
- Pode ser usado como removedor de adesivo



Pode ser usado para tarefas de limpeza na indústria farmacêutica, Indústria de alimentos e rações. Um produto versátil para dissolver óleos, gorduras e gomas Sujeira - como limpador de contato elétrico e pode ser usado como selante e removedor de adesivo.

70-64 SPRAY DE SILICON



COR	INCOLOR
STENTE À TEMPERATURA DE	-45 °C ATÉ +220 °C
HOMOLOGAÇÃO	NSF H1



- lubrificante universal e agente desmoldante para Aplicações em todo o setor alimentar
- traz novo brilho
- tem efeito antiestático
- Evita fragilidade e congelamento e colagem de peças de borracha
- protege os contatos elétricos da umidade
- inodoro



As peças a serem lubrificadas com 75-11 antes do uso Limpe o limpador rápido Metaflux K1 e pulverize-o com uma camada fina. Para lubrificação de guias e trilhos deslizantes. Como agente desmoldante para cuidado e Adequado para proteger superfícies. Pode ser usado em: metal, aço inoxidável, madeira, vidro, plástico, Borracha e papel, especialmente no setor alimentar

75-60 SPRAY DE LIMPEZA Citrus K1



cor	incolor
Zulassung	NSF K1 und NSF K3



- para remoção eficaz por si só sujidade resistente
- secagem rápida do tratado superfície
 - muito bom para remover etiquetas adequado
 - à base de ingredientes ativos naturais
 - alta concentração de ingredientes ativos
 - pH neutro (valor de pH 7,0)
 - agradável cheiro fresco
 - não corrosivo



Limpador de base natural com aprovação NSF para Empresas de alimentos, rações e farmacêuticas Para remover, por ex. Ex.: resíduo de adesivo, graffiti, Óleos e gorduras, resinas, alcatrão, lubrificantes, rótulos, Resíduos de borracha e abrasão, lápis, caneta esferográfica, etc. contaminação de caneta hidrográfica, etc.

70-09

Spray Biolub



Cor	Incolor
Resistência à Temperatura	-30 °C até +120 °C
Viscosidade	15,5 mPa·s
Homologação	NSF H1



Vantagem

- Lubrificante especial para todo o setor alimentar
- livre de produtos vegetais e animais
- Graxa (sem ranço)
- Insolúvel em água
- insípido, inodoro, incolor
- adequado para a pele
- Efeito capilar
- livre de silicone
- com aprovação da NSF

Aplicação



Campo de aplicação

Todos os dispositivos mecânicos em todo o Setor de alimentos e bebidas (de acordo com § 31 e § 5 LFGB), bem como para fins médicos Dispositivos. Para lubrificação e cuidado de Vedações, juntas e peças móveis. Processamento de carne, vinícolas, destilarias, cidras, cozinhas comerciais, clínicas, hotéis, padarias comerciais, Laboratórios, laticínios, moinhos, etc.

70-48

HT-LUB-Spray



cor	Branco
resistência à temperatura	-40 °C até +1.400 °C
homologação Zulassung	NSF H1



Spray lubrificante de alta temperatura para Conexões roscadas, entre outras coisas, na Indústrias alimentar e farmacêuticas de -40 °C a +1.400 °C

- Evita soldagem a frio e corrosão por atrito
- Resistente à água quente e fria bem como muitos ácidos e álcalis
- Boa proteção contra corrosão e desgaste, Sem metal
- Oxidação estável



Âmbito de aplicação:

Ligações roscadas e de encaixe em aço inoxidável
Aço e metais não ferrosos expostos a cargas elevadas
Para vedação e manutenção de válvulas, Controles deslizantes e vedações metálicas, por ex. B. em química
Indústria. Para separar conexões roscadas de fornos sujeitas a altas temperaturas em fusos e ajustes, por exemplo, em operações da refinaria.
Aplicações na indústria de alimentos e bebidas, Máquinas agrícolas, máquinas de embalagem, transporte,

70-74

spray-Supralub



cor	incolor
resistência à temperatura	-5 °C até +200 °C
homologação	NSF H1/3H/H3



• Lubrificante adesivo / spray para correntes para todo o setor alimentar

- inodoro e insípido
- altamente refinado/brilhante como água
- boa estabilidade à oxidação e ao envelhecimento
- Proteção contra corrosão
- limpa, protege e cuida ao mesmo tempo
- Reduz o atrito e o desgaste
- livre de silicones



Todos os dispositivos mecânicos em todo o alimento, Setor de alimentos e bebidas.
Para a lubrificação de correntes e articulações, juntas, Cordas, unidades abertas e dobradiças, etc.
Pulveriza em todas as posições.

70-31

Multi NSF



cor	incolor
resistente à temperatura	-30 °C até
homologação	NSF H1



• Parafuso multifuncional e Removedor de ferrugem

- Spray de contato elétrico para todo o setor alimentar
- solta os presos com rapidez e sem esforço
- e conexões enferrujadas
- universalmente aplicável
- protege superfícies metálicas
- Desloca a umidade
- livre de silicone
- inodoro



Universalmente aplicável, por ex. B. em parafusos e roscas, Parafusos, fixadores, guias, dobradiças, juntas, Superfícies deslizantes, válvulas, flanges, componentes eletrônicos e muito mais.
Efeito capilar muito elevado graças ao recém-desenvolvido, mesmo
Fórmula de princípios ativos que pode ser utilizada no setor alimentício.
Para desmontar peças queimadas e/ou presas.
Para lubrificação de dobradiças, contra rangidos, Ranger. Penetração rápida de ferrugem e corrosão.
Aplicação: Agite bem a lata antes de usar Spray e os pontos a serem resolvidos e cuidados deixe funcionar por um curto período de tempo.

Sprays de tinta, verniz, marcação e primários

Metaflux®



70-51

Top-Black-Spray

Cor Branco Mate



Vantagem

- Spray de tinta preta
- Resistente a combustível e queda de rochas e sal de estrada
- secagem rápida e uniforme

Aplicação



Campo de aplicação

Atualizar e reparar superfícies metálicas, Madeira e a maioria dos plásticos com um Filme de tinta preta.



70-68

Top-Black-Spray Resistente ao calor

Cor Branco Mate

Resistencia à Temperatura até 650 °C



- Resistente ao calor até 650 °C
- Pintura em spray
- Atenção: A tinta só endurece Temperaturas a partir de 250 °C
- Aqueça lentamente

Refresca e repara superfícies metálicas, que então aquecem acima de 250 °C a 650 °C precisa ser exposto para que a tinta endureça.



70-59

Spray Primário

Cor Cinza Claro



- primário em spray cinza
- compatível com todos os acrílicos e poliuretanos e lacas de nitrocelulose
- boa cobertura



Agite bem a lata até que a bola de mistura bata. Adesão segura a todos os metais, poliéster, madeira, concreto etc.



70-71, 70-72

Sprays de marcação, várias cores

Cor amarelo brilhante, vermelho brilhante



- Spray colorido
- resistente à água e às intempéries
- abrasão e festival limpo
- Alta luminosidade



Para etiquetas e marcações em asfalto, concreto, Pedra, terra, gramado etc.



74-50
Universal-Reiniger-Greenline-S

Cor	incolor
Permite	NSFA1



Vantagem

- Spray de limpeza neutro a levemente alcalino
- limpa plástico e aço/aço inoxidável
- biologicamente degradável
- Fabricado de matérias-primas de fontes renováveis

Aplicação

Campo de aplicação

Versátil. Remove minerais e plantas. Óleos e gorduras, resíduos alimentares, poeiras, impressões digitais, óleo, graxa, sujeira, óleos sintéticos, Incrustações de proteínas, nicotina, óleos de corte, fuligem e também resinas. A superfície não é afetada pelo limpador atacado e permanece brilhante após a limpeza.

Teste de fissura/estanqueidade



70-14
Spray detector de fissuras

Cor	incolor
resistencia à temperatura	0 °C até +50 °C



- detectar fissuras para sistemas de gas
- Adequado para ar comprimido e todos os equipamentos técnicos, e gases medicinais
- também para gases combustíveis como acetileno, Propano, butano e hidrogênio
- não é corrosivo
- não ataca a borracha, metal e plástico

• Registro DVGW nº 84.01 E 557



Para procurar vazamentos em sistemas de transporte de pressão. Sistemas de todos os tipos. Muito fáceis de usar, porque os vazamentos imediatamente através de espuma ou A formação de bolhas de ar é exibida. Pode ser usado, por ex. B. em conexões roscadas ou soldadas em recipientes e tubos, pneus de automóveis, castelos insufláveis ou outros itens de borracha infláveis



70-98
Conjunto detector de crack

Cor	incolor/vermelho/branco
-----	-------------------------

- Fissuras e defeitos na superfície de peças e componentes de forma perigosa o necessário força e afetar o alongamento.
- todos os sprays livres de substâncias corrosivas componentes



Falha na ignição

1. Limpe bem as peças de teste com Metaflux 70-9801 Limpador especial para teste de falha.
2. Pulverização do metafluxo de contraste vermelho 70-9802 e deixe-o fazer efeito.
3. Superfícies pulverizadas com limpador especial Metaflux 70-9801 Enxágue e limpe com um pano limpo.
4. Na superfície completamente seca metafluxo 70-9803 desenvolvedores. Na superfície branca O desenvolvedor terá déficit com marcações vermelhas visível.



76-57
Fita de vedação Metaseal PTFE

Cor	Branco
resistencia à temperatura	-200 °C até +240 °C



- Vedação de rosca feita de 100% PTFE
- Forma exatamente o filme de PTFE necessário para vedação de rosca
- adapta-se a qualquer diâmetro de tubo
- resistente à maioria de produtos químicos, líquidos, solventes, ácidos, óleos e gases



Comece a enrolar a linha no início da linha, As sobreposições não são um problema. Aquele localizado na base preta removível Aplique lubrificante na rosca e distribua (2 a 3 gotas são suficientes). Deve haver o suficiente, especialmente no início do tubo material pode ser usado. Lançamentos de acordo com: Listado DIN DVGW, WRAS, ASTM, BAM, UL

Sprays de limpeza

Metaflux®

70-15

Spray de limpeza rápida

Cor Incolor



-Vantagem

- limpeza rápida sem efeitos nocivos à saúde vapores • não corrosivo
- completamente livre de resíduos
- especialmente para limpeza de freios, queimadores de óleo e circuitos eletrônicos recomendado
- não ataca borracha e plásticos

Aplicação



Campo de aplicação

Limpeza intensiva de peças contaminadas com óleo e graxa, na oficina, durante a montagem, antes da pintura ou Grudar. Muito adequado para limpar queimadores de óleo em aquecedores, placas de circuito e circuitos eletrônicos.

75-17

Spray de limpeza cítrus

Cor Incolor



- aerossol especial
- secagem rápida do tratado superfície
- alta concentração de ingredientes ativos
- Nível de PH neutro
- Faixa de temperatura de -30 °C a +70°C
- agradável cheiro fresco



Este limpador especial é um produto natural
Ingredientes ativos para remoção eficaz de:
Resíduos de borracha e abrasão de superfícies metálicas e Ferramentas, óleos, graxa, resina, alcatrão, resíduos de tinta e cola, Marcações a lápis, canetas esferográficas e Manchas de caneta de feltro, adesivos em superfícies de vidro e caixilhos de janelas etc.
Limpeza de instalações industriais e mecânicas na indústria de pneus, construção de janelas, indústria de plásticos, instituições públicas, escolas, público transportes, empresas de ônibus, matadouros,

75-88

Citrus-Reiniger-GEL-Spray

Cor Incolor



- aerossol especial de limpeza
- secagem rápida no tratamento de superfície
- alta concentração de ingredientes ativos
- Nível de PH neutro
- Faixa de temperatura de -30 °C a +70°C
- agradável cheiro fresco



Este limpador especial é um produto natural
Ingredientes ativos para remoção eficaz de:
Resíduos de borracha e abrasão de superfícies metálicas e Ferramentas, óleos, graxa, resina, alcatrão, resíduos de tinta e cola, Marcações a lápis, canetas esferográficas e sujeira de caneta hidrográfica, adesivos em superfícies de vidro, caixilhos de janelas, superfícies verticais, etc.
Limpeza de instalações industriais e mecânicas na indústria de pneus, construção de janelas, indústria de plásticos, instituições públicas, escolas, público transportes, empresas de ônibus, matadouros,

75-60

Spray de Limpeza Citrus-Reiniger K1

Cor Incolor

Homologação NSF K1 und NSF K3



National Sanitation Foundation
Program List 6-10-11
Registration # 102211

- para remoção eficaz por si só sujeira teimosa
- secagem rápida do tratado superfície
- muito bom para remover etiquetas adequado
- à base de ingredientes ativos naturais
- alta concentração de ingredientes ativos
- Nível de PH neutro
- agradável cheiro fresco
- não corrosivo



Limpador de base natural com aprovação NSF para Empresas de alimentos, rações e farmacêuticas
Para remover, por ex. Ex.: resíduo de adesivo, graffiti, Óleos e gorduras, resinas, alcatrão, lubrificantes, rótulos, Resíduos de borracha e abrasão, lápis, caneta esferográfica, etc.
contaminação de caneta hidrográfica, etc.

Sprays de limpeza

Metaflux®



74-50

Spray de Limpeza Universal

Cor	Incolor
Homologação	NSF A1



NSF
NATIONAL SANITATION
PROGRAM LISTED
PRODUCTS

Vantagem

- limpador neutro a levemente alcalino
- limpa plástico e Aço/aço inoxidável
- Sem rótulo e orgânico degradável
- Surfactantes de fontes renováveis matérias-primas

Aplicação

Campo de aplicação

Versátil. Remove minerais e plantas Óleos e gorduras, resíduos alimentares, poeiras, impressões digitais, óleo, graxa, sujeira, óleos sintéticos, Incrustações de proteínas, nicotina, óleos de corte, fuligem e também resinas. A superfície não é afetada pelo limpador atacado e permanece brilhante após a limpeza



75-11

K1 Limpeza Rapida

Cor	Incolor
Homologação	NSF K1/K2/K3



NSF
NATIONAL SANITATION
PROGRAM LISTED
PRODUCTS

- Limpador rápido para ramo alimentar Indústria com aprovação NSF
- Dissolve óleos, gorduras e sujeira resinosa de forma rápida e eficaz
- desengorduramento seguro (por exemplo, para trabalhos de pintura)
- evapora rapidamente e sem deixar resíduos
- alta compatibilidade de materiais
- Pode ser usado como contato elétrico e Limpador rápido de componentes
- Pode ser usado como removedor de adesivo



Pode ser usado para tarefas de limpeza na indústria farmacêutica, Indústria de alimentos e rações. Um produto versátil para dissolver óleos, gorduras e gomas Sujeira - como limpador de contato elétrico e pode ser usado como selante e removedor de adesivo.



75-57

Spray de limpeza industrial

Cor	Incolor
-----	---------

- Sem acetona
 - penetração rápida e profunda
- Efeito

Limpeza rápida de áreas sujas de óleo e graxa superfícies metálicas



75-70

Toalhetes de limpeza

pH-Wert	ca. 7,5 (bei 20 °C)
---------	---------------------

- Panos de limpeza úmidos para limpeza rápida
- Limpeza de superfícies
- Panos de limpeza perfurados
- Pano fixo e resistente
- Agradável fragrância cítrica

Remove óleos e gorduras de forma rápida e completa, frescor Resíduos de cor e tinta, adesivos e betume, canetas hidrográficas e Manchas esferográficas, tinta e cor do carimbo, Resíduos de alimentos, graxa de sapatos, etc. por: Superfícies plásticas, têxteis, carpetes e estofados, ferramentas e máquinas. Remova um pano de limpeza para o balde doador e esfregue a superfície a ser limpa com o pano ausente. Depois é só deixar secar

Sprays de Limpeza

Metaflux®

75-18

Spray de Limpeza de vidro

Cor	Branco
valor pH-	< 11,5 (bei 20 °C)



Vantagem

- Limpador especial
- efeito antiestático (repelente de sujidade)
- limpeza rápida e sem riscos
- muito produtivo
- cheiro neutro

Aplicação



campo de aplicação

Limpador de vidro especial para remoção fácil de impressões digitais, Graxa, nicotina, poeira, etc. Agite bem a lata antes de usar. Pulverize e imediatamente limpe com um pano limpo. Com um pano seco esfregue novamente. Não nas imediações de chamas usar.

75-07

Spray de cuidado de vidro Plus

Cor	Incolor
pH-Wert	~ 10,5 (bei 20 °C)



- Limpador especial
 - limpa e protege todas as superfícies lisas
- Cor incolor • repele a sujidade sem riscar



Limpa e protege todas as superfícies lisas, como vidros, espelhos, Azulejos, PVC, plástico, plexiglass, persianas, vitrines. Elimina sujeira como poeira, pólen, nicotina, impressões digitais etc sem riscar. Deixa uma película protetora invisível e duradoura, que protege contra novas manchas, impressões digitais e Protege contra sujeira. Areas de aplicação: Oficina, hotéis e restaurantes, escritórios, bancos, público instituições, escolas, hospitais, lojas de varejo, Salas de exposições, lares de idosos e muito mais.

70-13

Spray para cuidados com plástico (cockpit)

Cor	Incolor
-----	---------



- Limpador universal
- remove facilmente poeira e sujidade • sem riscos
- as superfícies limpas brilham como novas
- A atração de poeira é reduzida
- agradavelmente perfumado
- sem silicone



Cuidados com peças plásticas, pintadas e seladas com plástico Superfícies, bem como nuas e mate metais.

75-16

Spray de limpeza de espuma

Cor	Incolor
Valor pH	< 13 até 20 °C)



- Limpador especial
- Inibidor anticorrosão
- muito produtivo



Limpa dentro e fora de vidros, plásticos, metais, borracha, Cromados, tintas, têxteis, estofados, azulejos, carpetes, etc. Agite bem a lata e solte a espuma a uma distância de aproximadamente 25 cm pulverizar. Espuma de limpeza com pano seco esfregue, verifique previamente a solidez da cor dos tecidos tratamento de sujidade particularmente teimoso repita.

produtos especiais

Metaflux®



75-08

Spray desgelante para janelas



Vantagem

- Descongelador de janela
- Descongela coisas congeladas em segundos fatias em
- protege contra novo congelamento
- Sempre uma visão clara e esobstruída no inverno

Formulários



Campos de Aplicação

Janela gelada no inverno

Se você estiver com pressa pela manhã e só tiver um pequeno buraco disponível Se você coçar, terá que esperar uma multa. Em um acidente ameaça ainda mais. Também pode acontecer sem culpa sua compartilhe parte da culpa porque a visão da estrada é limitada e ele não conseguiu reagir rápido o suficiente.

Fatos:

- O para-brisa e os vidros laterais não estão isentos de gelo e a vista na rua é restrito: multa de 10€

- O para-brisa e os vidros laterais não estão isentos de gelo e a vista está ligada A estrada está restrita, resultando em acidente: multa de 35€

Fonte: Ministério Federal dos Transportes, Construção e Desenvolvimento Urbano Todas as declarações sem garantia. Exceto erros. Situação: 2009



75-14

Spray de remoção de óleos

cor

incolor

- Removedor de manchas de óleo com ação profunda
- Penetra profundamente no material
- Dissolve até mesmo manchas persistentes de óleo ou graxa



Agitar antes de usar. A uma distância de aproximadamente 30 cm Pulverize a superfície seca a ser limpa e deixe absorver. O seco e branco que se forma Varra ou aspire o pó e faça-o conforme as instruções descartar.

Se necessário, repita o processo se estiver muito sujo.

Perigo:

Não use spray removedor de óleo em betume ou superfícies pintadas ou superfícies quentes.



70-33

Removedor de selantes e adesivos

cor

branco

- remove vedação presa, Resíduos de cola e tinta
 - remove cola PU e silicone
 - devido à formulação altamente viscosa (Gel) também é muito bom para áreas verticais
 - remove cianoacrilato e substâncias anaeróbicas Resíduo de cola
- 58



Agite bem a lata antes de usar e coloque-a no recipiente a ser limpo Pulverize a área dependendo do grau de contaminação Deixe agir por 5 a 15 minutos. Depois disso, as sobras podem removido com um pano ou espátula.

O produto não deve ser utilizado em superfícies sensíveis sem testes prévios superfícies são usadas.

Sprays de Limpeza

Metaflux®

70-55

spray de tratamento do inox

cor incolor



Vantagem

- Limpador especial
- remove facilmente poeira e sujeira
- sem marcas de limpeza
- efeito antiestático
- superfícies limpas brilham como novas

Aplicação



campo de aplicação

Produto de cuidado especial altamente eficaz também para aço inoxidável Azulejos e superfícies plásticas lisas em cozinhas comerciais, Tecnologia gastronômica, construção de cozinhas, hospitais, empresas alimentícias, Elevadores, bancos, empresas de processamento de cromo-níquel Empresas, do setor da restauração, etc. Aplique spray de cuidado para aço inoxidável uniformemente na área a ser limpa Pulverize na superfície, deixe fazer efeito brevemente e Limpe com um pano seco e sem fiapos. Novo Deixe sujeira de impressões digitais ou similares Basta remover com um pano seco.

70-32

Spray de limpeza de aço inoxidável

cor branco
valor pH 2,3 (a 20 °C)



- Limpador especial para superfícies de aço inoxidável
- remove até mesmo a teimosa contaminação
- também adequado para manchas de cal e, verdete, Filme de ferrugem, pedra de água
- traz novo brilho
- econômico de usar



Spray de limpeza básico de aço inoxidável em superfícies sujas Pulverize, deixe fazer efeito e use um pano limpo Faça um polimento completo do pano na direção do lixamento. Por causa do Se o teor de sólidos for alto, a lata deverá ser limpa antes de cada processo de pulverização ser bem agitado, por períodos mais longos Processos de pulverização também intermediários. Recomendação: Após a limpeza básica, a área com Metaflux 70-55 Proteja o spray de cuidado de aço inoxidável.

75-01

Spray de tratamento de aço inoxidável

cor incolor
resistente à temperatura -5 °C até +200 °C
homologação NSF A7



- Limpeza e cuidados com aço inoxidável Aprovação NSF
- limpeza rápida de superfícies de aço inoxidável
- nutre e traz novo brilho
- protege contra impressões digitais e sujeira
- Reduz a oxidação e a corrosão



Para todas as superfícies de aço inoxidável escovado e mate, especialmente nas indústrias de bebidas, alimentícias e médicas. Para limpeza e manutenção de correias transportadoras, máquinas, cozinhas comerciais, elevadores, escadas e outros Peças em aço inoxidável. O produto torna as superfícies rápidas e fáceis simplesmente preparado. Sujeira, poeira e impressões digitais gordurosas sendo excluído. • deixa uma película protetora • também é responsável em áreas verticais.

75-05

Spray de espuma para limpeza do inox

cor branco
valor pH < 11,5 (a 20 °C)



- Espuma de limpeza especial para aço inoxidável
- remove a luz de forma rápida e completa e níveis médios de contaminação todas as superfícies de aço inoxidável
- livre de substâncias abrasivas
- a estrutura de espuma garante boa adesão duradoura vertical Áreas



Pode ser usado em: Processamento de aço inoxidável, cozinhas comerciais, hospitais, hotéis, Restaurantes, empresas do setor alimentar, agricultura, Manutenção e serviços, automóveis, construção de trilhos, jardinagem e Paisagismo, instalações públicas, banheiros e sanitários, indústria e artesanato. Aplicação: Agite a lata antes de usar. A partir de aproximadamente 25 cm Pulverize na remoção e leve a espuma de limpeza com você Esfregue com um pano seco. Para os particularmente teimosos Se estiver sujo, repita o tratamento.

Sprays de limpeza

Metaflux®

75-15

Sprays de Ar comprimido não inflamável



Cor Incolor



Vantagem

- inodoro
- sem resíduos
- muito produtivo
- não auto-inflamável
- nenhuma queda de pressão até a conclusão de esvaziamento

Aplicação



campo de aplicação

A sujeira é soprada com alta pressão, sem deixando resíduos para trás. Ideal para quem tem difícil acesso Cargos em oficinas, escritórios, carros/caminhões, equipamentos de alta tecnologia ou em montagem e para hobbies.

75-10

Spray Claro para ecrans



Cor Branco
Valor PH ~ 8 até 20 °C)

- Espuma de limpeza especial para LCD/TFT
- adequado para revestimentos e superfícies não revestidas
- limpa rapidamente e sem deixar marcas
- Rápido e fácil de usar
- Reduz a fadiga e a irritação dos Olhos através de monitores limpos



Limpeza e cuidado de telas LCD/TFT, Telas sensíveis ao toque e displays, bem como para limpeza Superfícies plásticas, por exemplo, em caixas, telefones, Pcs e máquinas de escritório. Remove contaminantes como poeira, nicotina e impressões digitais. A recontaminação é atrasada.

75-61

Spray de afastamento de insectos



Valor PH < 11,5 até 20 °C)
Cor Branco

- não ataca a tinta, cromo, plástico, borracha etc.
- Os resíduos são removidos rapidamente e suavemente
- cheiro neutro
- muito produtivo



Áreas de aplicação

Limpador especial que remove até mesmo sujeira seca de insetos suaviza sem danificar a superfície atacar. Remove vidro, tinta, plástico e cromo remove insetos e outras sujeiras de forma rápida e fácil.

75-02

Massa de Lavagem das mãos



Cor bege
Valor de PH (6,5 até 20 °C)



Vantagem

- Limpeza de mãos, dermatológica testado
- remove gordura, alcatrão, óleo, tinta, resina etc.
- Com materiais de fricção naturais (sem microplastia!)

Aplicação



campo de aplicação

Limpeza suave e intensiva das mãos também em contaminação pesada. Através de uma atuação específica a proteção da pele limpa agradavelmente a pasta para lavar as mãos suave e deixa um frescor na pele
Aroma de laranja.
Dê uma pequena quantidade de pasta para lavar as mãos No previamente umedecido
Punhetas, esfregue bem e enxágue com água. Então o Seque as mãos.
Também disponível:
Item número. Doador 75-0200 com suporte de parede
Para pasta para lavar as mãos em recipiente de 3 litros



75-80

Massa para lavagem das mãos em bisnaga



Cor bege
Valor PH (6,5 a 20 °C)



- Limpeza de mãos, dermatológica testado
- remove gordura, alcatrão, óleo, cor, resina etc.
- Com materiais de fricção naturais (sem microplastia!)

75-09

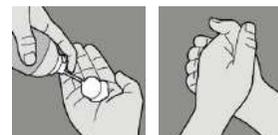
Espuma de limpeza das mãos



Cor Esbranquiçado



- Testado dermatologicamente
- remove contaminações como óleo, Lubrifique etc. com um simples movimento de lavagem das mãos
- econômico de usar (lata é suficiente para aproximadamente 70 aplicações)
- ideal para viagens, construção e montagem
- pode ser usado sem água



Agite bem a lata de aerossol antes de usar.
Aplique espuma do tamanho de uma noz nas mãos sujas aplique, faça movimentos de lavagem com as mãos, até que a sujeira saia.
Para uma limpeza suave para a pele, sem água.

74-90

Pano de Limpeza das mãos



Cor do pano violeta
Cheiro Limão

- Pano forte em 2 camadas com uma macio e um lado abrasivo, para remover eficazmente a sujidade
- a estrutura do tecido garante que o Não deixe sujeira nas mãos alcançado
- a fórmula líquida à base de frutas cítricas mata bactérias, seca rapidamente e deixa um cheiro agradável.



O efeito de limpeza altamente eficaz deste produto de limpeza de mãos Os panos são feitos por uma combinação a fórmula líquida especial à base de frutas cítricas e o forte, durável e ligeiramente abrasivo Superfície de tecido alcançada.
Para a remoção de gordura, chá, cera, resíduos de cola, óleo, pasta de freio, pó de freio e carvão, Vernizes, tintas, manchas de grama e muitos outra sujeira teimosa.



70-28

Espuma de proteção das mãos

Cor Espuma Branca



Vantagem

- Testado dermatologicamente
- protege as mãos de contaminação e de sujidade
- é resistente à água e ao sabão
- evita irritações na pele
- não é tóxico
- permite que a pele respire normalmente evita que a pele transpire
- evita que a pele resseque
- muito produtivo

Aplicação



campo de aplicação

Agite bem a lata de aerossol antes de usar. mãos lava e seca. Faça espuma do tamanho de uma noz Aplique e esfregue nas palmas das mãos limpas. Deixe secar por 1 a 2 minutos. A pele fica protegida por cerca de 4 horas, após as quais descasca a película protetora através da secreção normal de suor.



75-82

creme de proteção de mãos

Cor Branco



- Testado dermatologicamente
- Creme de proteção para as mãos
- Protege com cera de abelha natural e alantoína
- Pode ser bem distribuído
- deixa uma sensação agradável na pele



Massageie o creme uniformemente várias vezes ao dia, conforme necessário - protege e acalma a pele estressada



74-93

Linha verde para desinfecção das mãos

Cor Incolor
Valor PH ca. 6-8 até 20 °C)

- Desinfecção das mãos MetaFlux reduz A formação de microrganismos e combate os germes com segurança e elimina Bactérias, vírus, leveduras e mofo.
- contém a desinfecção das mãos metaflux sem emulsionantes, estabilizantes, Conservantes e não contém fragrâncias. O cheiro semelhante a cloro.

Limpador desinfetante para desinfetar as mãos Base mineral e dermatologicamente testado linimento inativação de vírus de acordo com EN 14476:2013+A2:2019

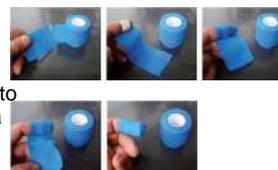


76-99

Associação de proteção profissional

Bandagem de primeiros socorros para artesãos A bandagem protetora elástica e autoadesiva foi especialmente desenvolvido para uso em caso de lesões de dedos e pontas dos dedos. Ela gruda apenas em você, não na pele e no cabelo.

- flexível, respirável e simples aplicar
- Não restringe a liberdade de movimento
- pode ser removido sem dor da pessoa ferida
- Remover local
- o uso de tesoura não é necessário
- também pode ser usado para prevenir Lesões
- não contém látex
- particularmente econômico de usar



Aplicativo: Rasgue a bandagem protetora e puxe-a suavemente uma vez gire em torno da área a ser protegida. Para aplicações na ponta dos dedos o produto uma vez em seu dedo Enrole de forma que fique 1,5 cm saliente. O excesso dobre o produto e depois o resto do Enrole a bandagem em volta do dedo. Para evitar efeitos de congestionamento Para evitar isso, o curativo protetor deve ser aplicado apenas levemente A tensão pode envolver a área a ser protegida e não entre em contato direto com a ferida.



75-92
Metaflux HautSchutz

Cor	Emulsão Branca
Valor de PH	5,4 - 5,8

Vantagem

- Dermatologicamente "muito bom" testado
- reduz a penetração mais profunda de Poluição na pele
- contém substâncias nutritivas e α -Bisabolol natural tão eficaz
- Ingredientes de camomila para inibição da inflamação
- pH neutro para a pele
- sem silicone

Aplicação

protege contra água e materiais de trabalho não aquosos. É um protetor de pele não oleoso, que é fácil de espalhar na pele e absorve bem. A pele fica especial com mudança no estresse da pele através de diferentes materiais de trabalho com apenas protegido por um produto. fortalece através de consistente Aplicação do sistema de defesa pele saudável e promove a regeneração

campo de aplicação

Âmbito de aplicação: Protege contra, por exemplo: lubrificantes refrigerantes, outros lubrificantes, Umidade e umidade, ácidos diluídos, Lixívia, óleos, alcatrão, graxa, betume, tintas, diversos Vernizes, tintas, fuligem, pigmentos, cimento, cal, diversos Adesivos, espumas de PU, materiais de vedação etc., bem como do frio.
Aplicativo: Aplique a loção protetora da pele na área limpa e limpa antes do trabalho Esfregue a pele seca com cuidado, deixando espaço entre os dedos e não se esqueça do leito ungueal. Pode ser usado em todo o corpo



75-93
Metaflux HautReinigung

Farbe	hellbeige
pH-Wert	~ 6

- Limpador de mãos pastoso concentrado Para remover médio a forte Poluição da pele em todas as áreas da indústria e do artesanato. profundidade dos poros Limpeza com protecção sustentável da pele e relubrificação eficaz • Dermatologicamente "muito bom" testado
- remove óleos, gorduras, alcatrão, Betume, cores diferentes, etc.
 - Os surfactantes são biodegradáveis
 - sem silicone
 - Com materiais de fricção naturais

Contém um complexo, sistema tesid de ação sinérgica, que para uma remoção amigável da pele Contribui para a poluição. Tecidos gordurosos de origem natural de alta qualidade Garanta a boa reciprocidade da pele. Agentes de estrutura natural de alta qualidade e amigos da pele favorecem o efeito de limpeza sem o Para sobrecarregar o meio ambiente

Âmbito de aplicação: Remove sujeira média a pesada sem esforço como B. óleos, gorduras, alcatrão, betume, cores diferentes e impressão de cores etc.
Aplicativo: O limpador de mãos nas mãos sujas e secas Esfregue até que a sujeira se solte. Só então algo Adicione água, lave bem e enxágue bem



75-94
Metaflux HautPflege

Cor	Emulsão branca a amarelo claro
Valor de PH	5,4 - 5,8

- Rico em ingredientes ativos, baixo teor de gordura e de alta qualidade Loção de cuidados com a pele para cuidados e regeneração da pele danificada.
- contém substâncias de cuidado de alta qualidade e hidratantes especiais
 - é absorvido pela pele muito rapidamente
 - Promove a regeneração
 - dermatologicamente testado "muito bom".
 - pH neutro para a pele
 - sem silicone

fortalece através da consistência Aplicação do sistema de defesa pele saudável e promove a regeneração áreas afetadas da pele. Isso mantém a pele saudável, flexível e cuidada

Aplicativo: Aplique a loção para cuidados com a pele após o trabalho na área limpa, Aplicar na pele seca e esfregar bem. Pode ser usado em todo o corpo



75-9322
Metaflux Limpeza da pele

Cor	bege claro
Valor de PH	~ 6

Aplicação: Espalhe a Loção de limpeza METAFLUX na pele, até que a sujidade sai. Adicione um pouco de água, lave bem e enxágue bem. 75-9401 Garrafa macia de 1 litro 75-9402 Garrafa macia de 2 litros Também disponível: Dispensador de plástico 75-9200 para 1 litro e Garrafas macias de 2 litros Dispensador de plástico 75-9200 para 1 litro e Garrafas macias de 2 litros 75-9322 Garrafa macia de 2 litros Também disponível: Dispensador de plástico 75-9200 para 1 litro e Garrafas macias de 2 litros



75-9200
Kunststoffspender für Softfl.

- um sistema dispensador para 3 produtos de pele diferentes
- adequado para garrafas macias de 1 litro e 2 litros
- aplicação muito higiénica
- Sem possíveis derramamentos ao reabastecer
- dosagem exata
- Garrafas macias podem ser facilmente esvaziadas usando um aspirador
- muito económico no consumo

70-91

Spray de Contacto

Cor	Claro
-----	-------



Vantagens

- dissolve, suprime, segura, protege, protege, lubrifica, e cuida
- Sem efeitos colaterais perturbadores em • Plástico, borracha, tecido ou pinturas
- livre de silicone

Aplicação



Campo de Aplicação

Este spray de contato que elimina a umidade elimina e previne distúrbios relacionados à umidade e Falhas em sistemas elétricos e conexões de plugue. Os contatos de comutação elétrica estão com este Produto pulverizado, não enxaguado. A proteção contra corrosão garante contato elétrico permanente (artigo não use sob tensão). Muito adequado para manutenção e reparo de plugues, interruptores, Controladores, terminais, botões, etc.

70-04

Spray protetor à soldadura

Cor	Branco
-----	--------



- Agente desmoldante especial
- Livre de silicones e óleos de silicone
- galvanização segura
- lavável com água morna
- concentrado de ingrediente ativo não diluído
- muito produtivo
- não inflamável



A simples pulverização evita a colagem de salpiques de soldadura

Na soldadura a eléctrodo pulverizar ao longo da soldadura No caso de soldadura com gás de proteção mantém os bicos limpos

71-04

Massa de limpeza de bicos

matiz	esbranquiçado
Densidade	0,89 g/cm ³ (20 °C)



- massa para limpeza de bicos
- 71-04 lata de 250 g
- baseado em matérias-primas naturais
- nenhuma térmica perigosa
- Produtos de decomposição
- econômico no consumo



Proteção confiável dos bicos contra partículas aderentes Respingo de solda. Mergulhe o bico quente na pasta. Isso derrete e forma uma película protetora no bico.

70-79

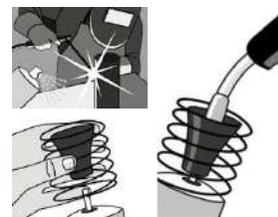
Spray de alta proteção na soldadura

Cor	Branco
-----	--------

Juntamente com a espiral Metaflux o consumo é ao pulverizar os bicos em até 50%.



- Agente desmoldante especial
- para bicos e superfícies
- Adequado para MIG/MAG, soldagem a ponto, Corte a laser e plasma
- aumenta a vida útil das ferramentas
- Protege pontas de soldagem, bicos de energia e de gás e dispositivos de fixação extremamente eficaz contra respingos de solda e Gotas de suor



A película protetora pulverizada evita a aderência de cordões de solda durante a soldagem elétrica ao longo do Soldas

e o mantém durante a soldagem com gás inerte Bicos limpos. Pode ser usado como spray ou com da espiral diretamente no bocal de soldagem.

- Agite vigorosamente por 30 a 60 segundos antes de usar
 - Desenferruje e desengordure previamente a superfície de pulverização
 - Distância de pulverização 25 - 30 cm
 - Tempo de exposição 1 - 2 minutos
 - Aplique a película protetora antes de continuar o processamento
- Remova o spray de limpeza rápida METAFLUX 70-15 ou similar

70-06

Spray de correias de tracção



Cor amarelado

Vantagem

- Produtos adesivos e de cuidado à base de poliolefinas
- Impede o alisamento da superfície
- não contém alcatrão nem resinas
- causa um aumento no desempenho de até 50%
- aumenta os intervalos de manutenção
- prolonga a vida útil do Cinto para 100%

Aplicação



Campo de aplicação

Todas as correias de transmissão de borracha plana e moldada, Couro, tecido têxtil, particularmente eficaz em máquinas ao ar livre ou em salas úmidas nas áreas de automóveis, Agricultura, construção, horticultura, indústria, estaleiros, Fábricas de rações concentradas, moinhos, etc. Quando a esteira estiver funcionando, diretamente na esteira ou Pulverize a polia para que o ingrediente ativo se espalhe distribuído na parte inferior do cinto. Quando usado pela primeira vez Cinto completamente coberto com uma fina película de spray cobrir. Apenas para manter o desempenho total borrife ocasionalmente.

70-30

Spray antiaderente para abrasivos



Cor amarelado

- Evita o entupimento dos rebolos
- prolonga a vida útil do abrasivos muitas vezes
- evita queimaduras por moagem
- sem silicone



Spray para lixar e dar acabamento em superfícies feito de alumínio, cobre, aço inoxidável, aço com arruelas serrilhadas, Discos lamelares, discos de fibra, etc. Também para evitar queimaduras em aço e Aço inoxidável.

Entupimento de ferramentas com material moído é reduzida e a vida útil das ferramentas elevado. Aumentou sem perda do efeito de moagem a vida útil do abrasivo aumenta muitas vezes e assim reduz o horário de trabalho

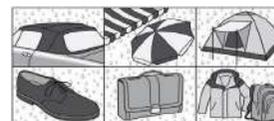
70-97

Spray impermeabilizante universal >KRAFT<



Cor Incolor

Altamente dosado e muito eficaz
Produto de impregnação para uso profissional
Impregnação de têxteis, tecidos e couro



Areas de aplicação:

Roupas de trabalho e particulares: como anoraques, parkas, Coletes, ternos, macacões, gravatas, calças, blusas, Sapatos de tecido, sapatos de camurça e couro, impermeáveis, roupas de esqui, roupas esportivas e de lazer, Pastas e mochilas escolares
Instalação: por ex. B. móveis estofados, tapetes, capas, almofadas de jardim, Toldos, pavilhões, velas solares, lonas.
Automóveis e veículos comerciais: almofadas de assento, malas, tapetes, cadeiras de criança, Capotas conversíveis em tecido
Lazer: mochilas, barracas, sombrinhas e guarda-sóis, Calçados esportivos e de caminhada, botas de equitação e muito mais.

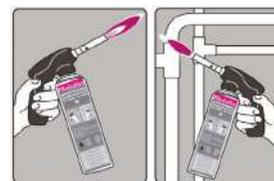
70-99

Gás universal



Cor Incolor
Propano 35%
Butano 65%

- Bloqueio de segurança automático ativado
- Operação de dispositivos em mudança com padrão Tipo 1 EN 417 correspondente
- Tópico (Tópico Euro)
- com gases altamente refinados para operação longa e sem problemas
- Mistura de 35% de propano e 65% de butano garante operação até -15 °C
- Tempo de queima de um cartucho até 7 horas, dependendo do dispositivo de conexão



O gás universal é adequado para todos os dispositivos de propano/butano, que correspondem ao tipo 1 da norma EN 417.

Aplicativo:

Soldagem, descongelamento, remoção de ervas daninhas, iluminação. Através a trava de segurança automática também com troca dispositivos podem ser usados. também disponível:
Dispositivo de solda manual 94-6055 com ignição piezo



70-11

Cola em spray

Resistência máxima ao calor	até 80 °C
Cor	Amarelado



Vantagem

- ideal para colagem em grandes áreas
- adere rapidamente
- força de ligação muito boa
- resistente a humidade
- prático e limpo de usar
- econômico no consumo
- Adere de forma segura e firme à superfície
- cabeçote de pulverização dosado recentemente desenvolvido para pulverização de área ou direcionada
- resistente a curto prazo até 100 °C

Aplicação



Campo de aplicação

Agite bem a lata. As superfícies adesivas devem estar limpas e fique sem gordura. Pulverize o adesivo a uma distância de aproximadamente 25 cm. Aplique fina e uniformemente em ambos os lados. superfícies adesivas deixe secar por pelo menos 10 minutos, em seguida, monte e pressione. Atenção: Não utilizar em temperaturas abaixo de 5 °C

70-21

resina e dois componentes

Resistência ao calor	até +200 °C
Força compressiva	7840 N/cm ² (800 Kp/cm ²)
resistência à tração	2940 N/cm ² (300 kp/cm ²)
Secagem	3 horas às 20 °C



- Resina epóxi de reparo rápido
- fácil de usar
- Também pode ser usado debaixo d'água
- pode ser pintado
- dura pelo menos 3 anos (no pacote fechado)



Resina epóxi de reparo rápido de 2 componentes para Vedação de tubulações e contêineres, fixação de parafusos e ganchos, substituindo rosca defeituosas, Compensação de solavancos, fechamento de buracos etc. Parte dos componentes amarelo e azul cada Misture até ficar homogêneo e verde A massa Knett é criada. Então dentro de 15 Minutos de processo. A posição a ser processada deve Limpo, sem óleo e sem gordura.

70-26

K(w)ick spray de arranque

Cor	Incolor
-----	---------



- Pulverização inicial
- alta proporção de melhoradores de ignição
- atomização ideal
- mesmo em frio extremo
- melhoria eficaz da ignição



K(W)ICK START melhora o comportamento inicial de 2 tempos e motores a gasolina e diesel de 4 tempos. Bem-sucedido Arranque, especialmente em condições húmidas e frias. Ideal para motores com arrancadores. Pulverize K(W)ICK START no filtro de ar ou na abertura de entrada e começar. DICA: Após tentativas de partida malsucedidas (muito combustível... motor) antes de usar K(W)ICK START válvula de aceleração aberta (por exemplo, pedal do acelerador pressionado) **comece algumas vezes. Então use K(W)ICK START.**

70-94

Spray agente desmoldante de plástico

Cor	Incolor
-----	---------



- sem silicone, com base em óleo nativo
- facilmente lavável
- efeito de liberação duradouro

Agente desmoldante sem silicone à base de óleo nativo para Formação de plástico e borracha, bem como tecnologia de soldagem. Quando o plástico é deformado, isso é feito uma vez A pulverização conseguiu várias separações perfeitas. O alto teor de ingredientes ativos permite economia e consumo econômico com fácil aplicação.

70-66

Pasta de decapagem e polimento de aço inoxidável



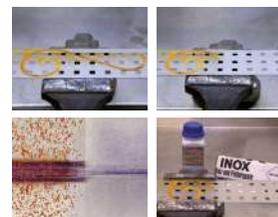
Cor Cinza



Vantagem

- Mancha de aço inoxidável
- para aço cromo-níquel
- para remoção suave de:
 - Cores manchadas
 - Manchas de ferrugem
 - resíduo adesivo

Aplicação



Campo de aplicação

Coloração: Aplique a pasta com uma espátula de madeira ou pincel e deixe agir por até 5 minutos dependendo da aplicação e deixe agir por até 5 minutos dependendo da aplicação e deixe agir por até 5 minutos dependendo da aplicação. Em seguida, esfregue com um pano seco e em seguida, lave com água.

Polimento: Aplicar pasta com feltro ou pano úmido, Esfregue e deixe fazer efeito por alguns instantes. Então com Limpe com um pano seco e depois com água lave.

70-19

Spray selante protetor



Cor Claro

Resistência à temperatura até 100 °C

Saída até 30 m



- revestimento cristalino
- superfície lisa
- repelente de sujeira
- permanentemente elástico
- sem descoloração quando aquecido ou radiação UV
- não altera a condutividade térmica



Vedação protetora para metais, com revestimento metálico para placas de circuito, circuitos elétricos, enrolamentos elétricos, trilhos condutores elétricos.

70-70

Pasta termex



Cor azeitona clara

Densidade ca. 1,0 g/cm³



- pasta cerâmica de proteção térmica
- sem desmontagem desnecessária
- nenhuma queima de cabos e Selos
- sem queima desnecessária de tinta
- sem galvanização subsequente
- nenhum dano ao cromo e peças de plástico
- Sem empenamento, amassamento ou tensão
- Não deixa resíduos
- reutilizável várias vezes



Para a soldagem e o calor da soldagem com precisão milimétrica até 4000°C.

72-90

Conjunto de proteção ambiental de petróleo



- alta absorção
- Todas as substâncias que contêm óleo estão ligadas



O equipamento essencial para medidas de emergência para pequenos vazamentos e vazamentos. Para vincular e coletar derramamentos de óleo de maneira confiável. Também disponível: Item número. 72-9100 Panos de encadernação a óleo, pacote de 10



70-27

Spray de espuma de corte HG

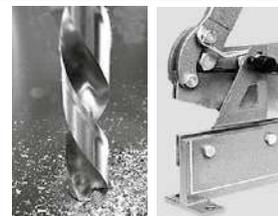
Cor	amarelado
Valor do PH	7 – 8 até 20 °C

Espuma de corte combinada de resfriamento de alta velocidade para minimizar o desgaste da ferramenta.
Para todas as operações de usinagem.

Vantagem

- efeito de resfriamento muito bom
- aumenta a vida útil das brocas e serras de metal em até 100%
- muito boa adesão (mesmo em superfícies curvas).
- compatível com todas as substâncias miscíveis em água
- lubrificantes de resfriamento
- sem enxofre e sem óleo mineral
- sem hidrocarbonetos clorados voláteis
- lavável com água

Aplicação



Campo de aplicação

Aço inoxidável (todas ligas de cromo-níquel), aço sem liga ou ligas, aço fundido, ferro maleável, fundição sob pressão, Cobre, latão fundido, bronze, alumínio...
Os tipos típicos de aplicação são:
Perfuração de metal: Diretamente na broca ou no
Pulverize na superfície de perfuração
Serras para metal: Pulverize ao longo da aresta de corte
Rosca interna do tubo: spray de espuma de corte HG
adere à peça de trabalho



70-03

Spray de corte

Cor	Esbranquiçado
-----	---------------

- dissipa rapidamente o calor, resfriando
- evita manchas com CrNi-Aço e cobre
- adere perfeitamente a superfícies curvas
- Áreas
- Sem nitrato, amigo da pele
- sem aditivos agressivos, nenhum cheiros perturbadores
- aumenta a vida útil das brocas e ferramentas de corte até 100%
- Aumenta o desempenho de corte de serras de metal até 40%



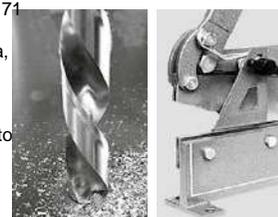
Óleo de corte universal para todos os metais, incluindo os mais duros aço inoxidável e titânio até metais macios, como Cobre, latão, alumínio e fundido.
Universalmente aplicável para todos os processos de corte e modelagem.
Tipos típicos de aplicação:
Perfuração de metal: Diretamente na broca ou no objeto a ser perfurado
Pulverize na superfície
Serras para metal: Pulverize ao longo da aresta de corte
Rosca interna do tubo: O spray de corte adere à peça de trabalho.

71-03

pasta de corte

Cor	castanho
-----	----------

Pasta de corte para todos os metais comuns 71-03 cartucho de 50 ml
processos de usinagem, como corte de rosca, alargar, serrar, perfurar, Escarear, rebarbar, tornear, puncionar e fresagem
• excelente efeito de separação e resfriamento
• também aumenta a vida útil da ferramenta para materiais duros e quebradiços
• garante alta resistência ao calor mesmo em altas temperaturas
boa lubrificação e resfriamento.
• uma boa adesão melhora a lubrificação



Aplicativo:
Aplique o ingrediente ativo na superfície da ferramenta



70-2001

spray lubrificante de fechaduras



Cor	Claro
Resistência à temperatura	-50 °C até +100 °C



- elimina ruídos de rangidos e rangidos para portas, janelas, gavetas, etc.
- agarra superfícies de borracha e pintadas não em
- incolor e limpo
- firmemente aderido, sem pingar do Ponto de pulverização
- evita a umidade, não gruda
- em uma prática lata de spray de 100 ml
- lubrifica e protege permanentemente



Aplicação: Uma pequena pulverização no cilindro (ambos os lados) ou colocado na fechadura. Depois disso Mantém e protege os cilindros das portas, evita formação de gelo girando a chave na fechadura algumas vezes.

75-83

Neutralizador de odores Poder da toranja



O neutralizador de odores garante longa duração ar fresco dos quartos e dá a cada quarto um clima ambiente agradável. Através de sua válvula especial

Cor Incolor

Vantagem

- elimina qualquer cheiro desagradável
 - aroma fresco e frutado
 - Longa duração em segundos
- Efeito
- também para salas grandes graças ao TURBOS JET

Aplicação



Campo de aplicação

Oficinas, indústria, lojas de departamentos, lares de idosos e lares de idosos, funerária, patologia, saneamento, Instalações desportivas, balneários, escolas, espaços públicos
Edifícios, restaurantes, salas de jantar, hotéis, etc.

70-67

Spray de limpeza de aderentes



Separa e evita aglomeração através de produtos naturais ingredientes
A aplicação é absolutamente simples e eficaz.
O agente desmoldante de cozimento oferece proteção contra aderência e endurecimento, complicado e anti-higiênico
A lubrificação não é necessária.

- absolutamente sem gosto
 - sem endurecimento ou aderência
- Produtos de confeitaria
- nenhum resíduo nas assadeiras, assadeiras e
- Caçarolas, máquinas de fazer pão
- particularmente econômico no consumo
 - 100% óleos e gorduras vegetais
 - particularmente fácil de processar

