



kranzle®

CATÁLOGO DE PRODUTOS

■ Made
■ in
■ Germany

Válido a partir de 01.07.2021

www.kraenzle.pt

A QUALIDADE TEM UM NOME - E MUITAS CARAS



Há mais de 40 anos que o nome Kränzle tem tido a mais elevada qualidade, força inovadora e responsabilidade para com o ambiente. Com base nestes valores, os nossos engenheiros trabalham na Investigação e desenvolvimento contínuo, trabalhando em inovações, que responde às exigências mundiais da indústria da limpeza com soluções convincentes. Materiais de alta qualidade, tecnologia madura e empregados experientes são os blocos de construção básicos. Assim, transformamos a marca Kränzle num dos líderes mundiais na qualidade de máquinas de limpeza feitas.

Uma equipe de vendas qualificada cuida do apoio aos nossos clientes em casa e no exterior e garante uma coordenação ideal com parceiros comerciais especializados em mais de 90 países. No centro de formação interno, são realizados cursos regulares de treino extensivo. Isso garante que eles se tornem especialistas comprovados para os produtos Kränzle e, portanto, o melhor serviço pode ser alcançado, desde a consultoria até a manutenção.



ESTAMOS À SUA DISPOSIÇÃO



Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
D-89257 Illertissen



Telefone central: +49 (0) 7303 / 96 05-0
Telefone serviço de vendas: +49 (0) 7303 / 96 05-250
Fax: +49 (0) 7303 / 96 05-670



sales@kraenzle.com
www.kraenzle.com

DIRETRIZES GERAIS

Este catálogo é válido a partir do dia 01 de julho de 2021.
A partir de 01 de julho de 2021 todos os catálogos anteriores perdem sua validade.

Este catálogo e todas as suas partes estão protegidos por direitos de autor. A Kränzle reserva-se todos os direitos com eles relacionados, sobretudo o direito de reprodução, tradução e tratamento de dados por meio de sistemas eletrônicos.

Sujeitos aos termos e condições de
Josef Kränzle GmbH & Co. KG

FOCO DA INDÚSTRIA

A "Kränzle" correta para cada aplicação..... 6-7

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA

| | |
|----------------------------|-------|
| série HD..... | 10-13 |
| série K 1152 | 14-15 |
| série K 2000 | 16-17 |
| série Profi | 18-19 |
| série quadro pequena | 20-21 |
| série quadro média | 26-27 |
| série quadro grande | 28-29 |
| série bully | 30-31 |

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO COM MOTOR DE COMBUSTÃO

| | |
|-----------------------|-------|
| série Profi-Jet | 34-37 |
| série B | 38-39 |

| | |
|--|-------|
| RP série WS-RP série WSC-RP | 42-43 |
| RP série LX RP | 44-45 |

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA QUENTE

| | |
|--------------------------------|-------|
| RP série therm-RP | 48-51 |
| série therm-1 | 52-53 |
| série therm 1017 | 54-55 |
| série therm C | 56-57 |
| série therm CA | 58-59 |

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AQUECIDO ELETRICAMENTE

| | |
|---------------------|-------|
| série e-therm | 62-63 |
|---------------------|-------|

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

| | |
|---|---------------|
| Acessórios para sistema de encaixe..... | 22-23 64-75 |
| Acessórios para união roscada | 92-97 |

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PARA USUÁRIOS PRIVADOS

| | |
|--|-------|
| série K 1050 | 78-79 |
| série X | 80-81 |
| Acessórios para sistema de encaixe D10 | 82-83 |

VASSOURAS MECÂNICAS MANUAIS

| | |
|-------------------|-------|
| Colly 800 | 86-87 |
| Kränzle 1+1 | 88-89 |



RP LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO COM BOMBA EM LINHA

A "KRÄNZLE" CORRETA PARA CADA APLICAÇÃO

"Os requisitos para os aspiradores de alta pressão, aspiradores industriais e varredores manuais variam muito de sector para sector. A Kränzle desenvolveu assim uma gama de produtos que, devido à sua amplitude e profundidade, satisfaz todos os requisitos com facilidade.

O programa está dividido em sete gamas de desempenho, desde çavadoras de alta pressão a aspiradores industriais e varredores manuais até aos acessórios específicos da aplicação. Quer sejam lavadoras portateis de alta pressão, lavadoras móveis de alta pressão, lavadoras de alta pressão a água fria ou versão a água quente ou ainda sistemas estacionários - para cada uma das linhas de produto a nossa reivindicação aplica-se: Qualidade "Made in Germany".



AGRICULTURA E PECUÁRIA

A limpeza na agricultura e na pecuária é um requisito fundamental para a saúde, higiene e boas condições de trabalho. Seja para o cuidado de tratores e máquinas ou para a limpeza dos estábulos - pode usar uma LAVADORA de alta pressão Kränzle e não deve faltar em nenhuma exploração agrícola.

- Engenharia agrícola
- Operações florestais
- Sala de ordenha
- Criação de gado
- Usinas de biogás



EMPRESAS DE AUTOMÓVEIS E EMPRESAS DE TRANSPORTE

Autohäuser, Werkstätten und Kfz-Betriebe sowie Speditionen, Bus- und Taxibetriebe geben ihre Visitenkarten durch die Sauberkeit von Außenbereichen, der Werkstatt und der Fahrzeuge ab. Für diesen ersten Eindruck gibt es keine zweite Chance. Kränzle bietet für alle Anforderungen die perfekten Reinigungslösungen.

- Indústria Automóvel
- Empresas de autocarros e táxis
- Empresas do sector automóvel
- Frota de veículos
- Agências de expedição



CRAFTS

Os artesãos estão sob grande pressão de tempo e custos e trabalhar em condições difíceis, que mudam frequentemente. Kränzle reconheceu estes requisitos e desenvolveu dispositivos de encaixe precisos e acessórios que tornam o seu trabalho diário mais fácil.

- Metalúrgicas
- Empresas de Pintura
- Carpintarias
- Padarias
- Joineries



LIMPEZA DE CASA E JARDIM

Kränzle traz equipamento de limpeza e os seus produtos à volta da casa e da quinta. Uma gama sofisticada de acessórios faz com que tudo volte a brilhar. Se terraços, caminhos de acesso, lugares de estacionamento, escadas, paredes, vedações ou Mobiliário de jardim - com Kränzle cada superfície torna-se imaculadamente limpa.

- Casas particulares
- Produtos de limpeza de edifícios
- Empresas de manutenção



SERVIÇO PÚBLICO & CONSTRUÇÃO

As operações de limpeza no serviço público requerem equipamento profissional que não faz concessões. Coroa Os lavadoras de alta pressão são os companheiros ideais para a limpeza de veículos de construção, camionetas, locais públicos ou o Remoção de graffitis nas fachadas.

- Indústria da construção
- Autoridades locais
- Corpo de Bombeiros
- Caminho-de-ferro
- Serviços de emergência



SANEAMENTO & ALIMENTAÇÃO

As versões Kränzle NoM (não-marcação) são particularmente adequadas para para utilização em áreas higiénicas e sanitárias. Branco Deixar pneus de borracha sólida e mangueiras cinzentas de alta pressão sem sinais de abrasão, como exigido para estas áreas.

- Talhos e matadouros
- Instalações sanitárias
- Tecnologia das águas residuais
- Tubagem, esgotos e serviços industriais



INDÚSTRIA

As salas e máquinas devem ser inspeccionadas regularmente por Contaminação por pó, sujidade e óleo removidos será. Kränzle oferece máquinas de limpeza de alta qualidade com acessórios sofisticados, que satisfazem todos os requisitos da indústria empresas.

- Engenharia mecânica e de instalações
- Construção em aço
- Estaleiros navais



RAPIDAMENTE À MÃO, MÓVEL E INDESTRUTÍVEL

Não pode ser feito? Estas lavadoras de alta pressão com água fria convencem pela sua versatilidade, longa vida útil e uso prático e mobilidade. Seja compacto e portátil (série HD), economia de espaço com duas rodas (K1152, K2000, série Profi) ou universal com quatro rodas (quadro pequeno) - no uso profissional e semiprofissional, inspiram o especialista e fazem as delícias do faça-você-mesmo. A Kränzle fornece uma ferramenta confiável e de alta qualidade para cada aplicação.



ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| série HD | 10-13 |
| série K 1152 | 14-15 |
| série K 2000 | 16-17 |
| série Profi | 18-19 |
| série quadro pequena | 20-21 |
| Acessórios para sistema de encaixe | 22-23 |

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido garantem a conexão sempre segura e simples da pistola de segurança com a lança.



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP

Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



SUCÇÃO DO AGENTE DE LIMPEZA

Sujidade pesada ou elevados requisitos higiénicos: As nossas máquinas permitem a aplicação de limpeza especial agentes de limpeza por meio de um processo de injeção.



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL

Redução do consumo de energia, aumento da vida útil: ao fechar a pistola de alta pressão, o motor desliga-se automaticamente, alivia a bomba de alta pressão e o acionamento e reduz o nível de ruído.



DESIGN COMPACTO

A combinação perfeita de forma e função: o design unico da caixa dos equipamentos Kränzle facilita o transporte, e economiza espaço.



CAPACIDADE E ESTABILIDADE OFF-ROAD

É áspero e suave: o chassi robusto torna mais fácil o transporte e garante alta estabilidade durante o uso. Pequenos obstáculos podem ser evitados sem quaisquer problemas graças às grandes rodas.

série HD



MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PEGA DE TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1,400 RPM
Rotação de motor mais lenta e mais silenciosa permite melhores recursos de sucção de entrada do dispositivo (HD 7/122 TS)

**SISTEMA DE PARAGEM TOTAL**

standby automático do motor reduz o ruído e consumo de energia quando não está em uso

600030 HD 7/122 TS

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22

**EQUIPAMENTO**

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração HD 7/122 TS: 1.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



| MODELO | HD 7/122 TS | HD 10/122 TS |
|----------|-------------|--------------|
| Art. n.º | 600030 | 600080 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|--------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-120 3-12 | 30-120 3-12 |
| Vazão de água | l/min l/h | 7 420 | 10 600 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 135 13.5 | 135 13.5 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 2800 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 7.5 | 230 1 50 11 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 1.6 1.0 | 2.5 1.8 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 440 200 330 | 440 200 330 |
| Peso | kg | 23 | 23 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 10 (DN6) 43416 | 10 (DN6) 43416 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 028 12435-M20028 | ● 042 12435-M20042 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 028 12438-028 | ● 042 12438-042 |



série HD



MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PEGA DE TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1,400 RPM
Rotação de motor mais lenta e mais silenciosa permite melhores recursos de sucção de entrada do dispositivo

SISTEMA DE PARAGEM TOTAL
standby automático do motor reduz o ruído e consumo de energia quando não está em uso

SUCÇÃO DO AGENTE DE LIMPEZA
directo - sem acessórios adicionais

600180 HD 12/130 TS

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção directa: Altura de aspiração HD 9/80 TS: 1.5 m | HD 12/130 TS: 2.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



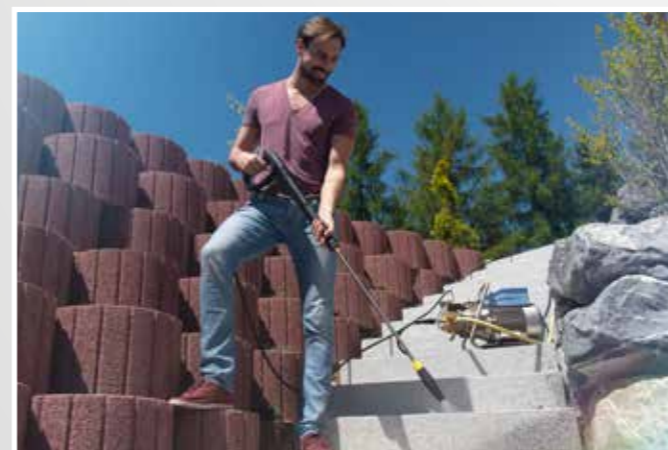
| MODELO | HD 9/80 TS | HD 12/130 TS |
|----------|------------|--------------|
| Art. n.º | 600130 | 600180 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|--------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-80 3-8 | 30-130 3-13 |
| Vazão de água | l/min l/h | 9 540 | 11 660 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 90 9 | 145 14.5 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 7.5 | 230 1 50 13.5 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 1.6 1.0 | 2.9 2.2 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 470 230 320 | 500 240 320 |
| Peso | kg | 24 | 31 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 10 (DN6) 43416 | 10 (DN6) 43416 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com bocal de regulação | Bocal Art. n.º | ● 042 12436-M20042 | ● 042 12436-M20042 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12438-042 | ● 042 12438-042 |



série K 1152



CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico
praticamente indestrutível

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

602020 K 1152 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22

**EQUIPAMENTO**

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes

**VARIANTE - NON-MARKING**

42251

| | | |
|---|----------|--------------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42250 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42251 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | K 1152 TS K 1152 TST |
|--|-------------------------|
| Art. n.º TS sem tambor de enrolamento da mangueira | 602010 |
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 602020 |

DADOS TÉCNICOS

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 |
| Vazão de água | l/min l/h | 10 600 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 150 15 |
| Velocidade do motor | Rpm | 2800 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 12 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 2.8 2.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 360 365 870 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 28 30 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN 6) 43416 |
| Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 15 (DN 6) 48015 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 |
| Lança com Vario-Jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12437-042 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12438-042 |



série K 2000



CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

604020 K 2160 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

42251

| | | |
|---|----------|---------------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42250 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42251 |
| K 2160 TST NOM de fábrica | Art. n.º | 604030 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | K 2160 TS K 2160 TST | K 2195 TS K 2195 TST | K 2175 TS K 2175 TST |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Art. n.º TS sem tambor de enrolamento da mangueira | 604010 | 604050 | 604110 |
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 604020 | 604060 | 604120 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-140 3-14 | 30-180 3-18 | 30-160 3-16 |
| Vazão de água | l/min l/h | 11 660 | 8 480 | 12 720 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 160 16 | 195 19.5 | 175 17.5 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 14 | 230 1 50 14 | 400 3 50 6.7 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.2 2.4 | 3.2 2.4 | 3.3 2.6 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 375 360 900 | 375 360 900 | 375 360 900 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 39 40 | 39 40 | 39 40 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN 6) 43416 | 10 (DN 6) 43416 | 10 (DN 6) 43416 |
| Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 15 (DN 6) 48015 | 15 (DN 6) 48015 | 15 (DN 6) 48015 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com Vario-Jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12437-042 | ○ 03 12437-03 | ● 042 12437-042 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12438-042 | ○ 03 12438-03 | ● 042 12438-042 |



série Profi



CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

606000 Profi 160 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água removível: volume 1,3 l



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42260**

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | Profi 160 TST | Profi 195 TST | Profi 175 TST |
|---|---------------|---------------|---------------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 606000 | 606010 | 606100 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-140 3-14 | 30-170 3-17 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 11 660 | 8 480 | 12 720 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 160 16 | 195 19.5 | 175 17.5 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 14.3 | 230 1 50 14.3 | 400 3 50 7.2 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.2 2.5 | 3.2 2.5 | 3.8 3.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 355 375 980 | 355 375 980 | 355 375 980 |
| Peso | kg | 45 | 45 | 45 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 15 (DN 6) 43829 | 15 (DN 6) 43829 | 15 (DN 6) 43829 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 042 12435-M20042 | ○ 03 12435-M2003 | ● 042 12435-M20042 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 042 12438-042 | ○ 03 12438-03 | ● 042 12438-042 |



série quadro pequena



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

608020 quadro 9/170 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 22



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes

- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 5 l



VARIANTE - NON-MARKING

42252

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42252**

quadro 11/140 TST NOM Art. n.º **608010**
de fábrica

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | quadro 11/140 TST | quadro 9/170 TST |
|---|-------------------|------------------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 608000 | 608020 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-140 3-14 | 30-170 3-17 |
| Vazão de água | l/min l/h | 11 660 | 9 540 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 155 15,5 | 190 19 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 14 | 230 1 50 14 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3,3 2,4 | 3,3 2,4 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 590 360 850 | 590 360 850 |
| Peso | kg | 47 | 47 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 15 (DN6) 40170 | 15 (DN6) 40170 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 045 12435-M20045 | ○ 03 12435-M2003 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 045 12438-045 | ○ 03 12438-03 |



FERRAMENTA VARIÁVEL PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES



▶ OUTROS ACESSÓRIOS | a partir da página 64

Prático e versátil: lanças de limpeza e acessórios, equipados com proteção contra torção, podem ser fixados protegidos contra torção em seis diferentes posições.



| M 2000 - longo | | | |
|--------------------|----------------------------|----------|--|
| Art. n.º | 12481 | | |
| Entrada | M22x1.5 AG | | |
| Saída | Acoplamento de encaixe D12 | | |
| Pressão de serviço | bar MPa | 270 27 | |
| Vazão de água | l/min | 30 | |
| Temperatura máx. | °C | 150 | |



| Proteção contra salpicos | | |
|---|--------|---------|
| Para limpar superfícies sem salpicos de água | | |
| ■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem | | |
| Art. n.º | 132600 | |
| Ø em baixo | mm | 285x190 |

| Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque | | | | |
|---|----|------------------|------------------------|--------------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Ângulo de pulverização | Art. n.º |
| 500 | | 028 | 20° | 12435-M20028 |
| 500 | | 03 | 20° | 12435-M2003 |
| 500 | | 042 | 20° | 12435-M20042 |
| 500 | | 045 | 20° | 12435-M20045 |

| Lança com Vario-Jet | | | |
|------------------------------|----|------------------|-----------|
| ■ com proteção contra torção | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 03 | 12437-03 |
| 500 | | 042 | 12437-042 |
| 500 | | 028 | 12437-028 |

| Lança de aço inoxidável com bocal regulador | | | | |
|--|----|------------------|------------------------|--------------|
| ■ máx. 250 bar 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção | | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Ângulo de pulverização | Art. n.º |
| 500 | | 042 | 20° | 12436-M20042 |

| Bocal turbo-jet | | | |
|-----------------|----|------------------|-----------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 028 | 12438-028 |
| 500 | | 03 | 12438-03 |
| 500 | | 042 | 12438-042 |
| 500 | | 045 | 12438-045 |
| 500 | | 05 | 12438-05 |
| 500 | | 055 | 12438-055 |

| Lança de aço inoxidável com bocal regulador | | | | |
|--|----|------------------|------------------------|-------------|
| ■ máx. 250 bar 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção | | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Ângulo de pulverização | Art. n.º |
| 500 | | 03 | 20° | 12439-D2503 |
| 500 | | 05 | 20° | 12439-D2505 |

▶ LANÇAS DE LIMPEZA KRÄNZLE EM COMPARAÇÃO



| Mangueira de limpeza de tubos com bocal | | |
|--|---|----------|
| ■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055 | | |
| ■ outros bocais a pedido ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055 | | |
| Comprimento | m | Art. n.º |
| 10 | | 12550 |
| 15 | | 125501 |
| 20 | | 125502 |

| Escova de água oblíqua | | |
|------------------------------|--------|--------|
| ■ com proteção contra torção | | |
| Art. n.º | 128060 | |
| Comprimento do tubo | mm | 500 |
| Cabeça de escova Ø | mm | 240x90 |

| Escova de lavagem rotativa | | |
|------------------------------|--------|-----|
| ■ com proteção contra torção | | |
| Art. n.º | 410506 | |
| Comprimento do tubo | mm | 342 |
| Cabeça de escova Ø | mm | 180 |

| Round Cleaner UFO comprido | | |
|----------------------------|-----------|----------|
| Art. n.º | 41880 | |
| Art. n.º | 41881 | |
| Ø | mm | 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 180 18 |
| Vazão de água máx. | l/min | 12 |
| Tamanho de bocal | 045 | |

| Round Cleaner UFO comprido, aço inoxidável | | |
|--|-----------|----------|
| Art. n.º | 41891 | |
| Ø | mm | 350 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 210 21 |
| Vazão de água máx. | l/min | 15 |
| Tamanho de bocal | 045 | |

| Round Cleaner INOX 300 | | |
|------------------------|-----------|------------|
| Art. n.º | 41813 | |
| Ø | mm | 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 160 16.0 |
| Vazão de água máx. | l/min | 12 |
| Tamanho de bocal | 045 | |

| Round Cleaner INOX 410 | | |
|------------------------|-----------|------------|
| Art. n.º | 41814 | |
| Ø | mm | 410 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 180 18.0 |
| Vazão de água máx. | l/min | 14 |
| Tamanho de bocal | 045 | |



| Injetor de espuma | |
|--|--------|
| Produção de espuma efetiva | |
| ■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque) | |
| Art. n.º 1 Litro | 135303 |
| Art. n.º 2 Litro | 135313 |

Detergente: Programa de acessórios página 72

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA – DISPOSITIVOS PARTICULARMENTE POTENTES

ASSASSINOS DE SUJIDADE PROFISSIONAIS, PRONTO PARA UTILIZAÇÃO EM QUALQUER ALTURA

Eliminam toda a sujeira: Com pressão de trabalho de até 250 bar estas máquinas profissionais podem ser usadas em qualquer lugar, mesmo em trabalhos contínuos. A poderosa bomba de alta pressão é montada horizontalmente e a robusta caixa garante elevada estabilidade. As nossas lavadoras podem ser de fácil e confortável manuseio, sempre na posição de trabalho ideal. Rápidamente as consideramos indispensáveis no uso diário



ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| série quadro média | 26-27 |
| série quadro grande | 28-29 |
| série bully | 30-31 |
| Acessórios para sistema de encaixe | 64-75 |

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



CAPACIDADE E ESTABILIDADE OFF-ROAD

É áspero e suave: o chassi robusto torna mais fácil o transporte e garante alta estabilidade durante o uso. Pequenos obstáculos podem ser evitados sem quaisquer problemas graças às grandes rodas.



ENROLADOR DE MANGUEIRA

Economia de espaço e conforto: com manivela dobrável para armazenamento prático e limpo da mangueira de alta pressão. O dispositivo de travagem especial mantém o tambor na posição desejada.



WATER BOX

Sempre ao lado da segurança: uma bóia numa caixa de água desliga a bomba motorizada quando um certo nível de água é atingido e evita danos à bomba em caso de falta de água (nos modelos quadro).

série quadro média



DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

610120 quadro 899 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 10 l



VARIANTE - NON-MARKING

42272

| | | |
|--|----------|---------------|
| Conjunto de conversão NOM | Art. n.º | 42272 |
| Conjunto de conversão NOM quadro 899 TST | Art. n.º | 42271 |
| quadro 799 TST NOM de fábrica | Art. n.º | 610110 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | quadro 599 TST | quadro 799 TST | quadro 899 TST |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 610000 | 610100 | 610120 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-150 3-15 | 30-180 3-18 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 10 600 | 13 780 | 15 900 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 165 16.5 | 200 20 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 14 | 400 3 50 8.5 | 400 3 50 8.5 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.3 2.4 | 5.5 4.0 | 5.5 4.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 7.5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 780 395 870 | 780 395 870 | 780 395 870 |
| Peso | kg | 63 | 63 | 63 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 20 (DN6) 434161 | 20 (DN6) 434161 | 15 (DN8) 44879 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12492 | M2000 12492 | M2000 12492 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 035 12420-D25035 | ● 045 12420-D25045 | ● 06 12420-D2506 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 035 12425-035 | ● 045 12425-045 | ● 06 12425-06 |



série quadro grande



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

DEPÓSITO DE ÁGUA
previne danos na bomba de alta pressão em caso de falta de água

CHASSIS EM AÇO INOXIDÁVEL
durável e resistente à corrosão

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

612120 quadro 1200 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Carro transportador de aço inoxidável
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 12 l



VARIANTE - NON-MARKING

42280

| | | |
|---|----------|---------------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42280 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42282 |
| quadro 1200 TST NOM de fábrica | Art. n.º | 612130 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | quadro 800 TST | quadro 1000 TS quadro 1000 TST | quadro 1200 TS quadro 1200 TST |
|---|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Art. n.º TS incl. tambor de enrolamento da mangueira | – | 612080 | 612110 |
| Art. n.º TST sem tambor de enrolamento da mangueira | 612060 | 612090 | 612120 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-250 3-25 | 30-220 3-22 | 30-180 3-18 |
| Vazão de água | l/min l/h | 13.3 800 | 16 960 | 19 1140 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 270 27 | 250 25 | 200 20 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 12 | 400 3 50 12 | 400 3 50 12 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 7.5 5.5 | 7.5 5.5 | 7.5 5.5 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 770 570 990 | 770 570 990 | 770 570 990 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | – 89 | 83 89 | 83 89 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão TS sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | – | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 04 12420-D2504 | ● 05 12420-D2505 | ● 07 12420-D2507 |
| Lança com bocal rotativo turbo (**só na versão TST) | Bocal Art. n.º | ● 04 12430-04 | ● 05 12430-05 ** | ● 07 12430-07 ** |



série bully



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

CHASSIS ROTO-MOLD DE UMA SÓ PEÇA
caixa de plástico praticamente indestrutível

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

614050 bully 1000 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42274**

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | bully 1000 TST | bully 1200 TST |
|---|----------------|----------------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 614050 | 614060 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-220 3-22 | 30-160 3-16 |
| Vazão de água | l/min l/h | 16 960 | 19 1140 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 250 25 | 200 20 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 12 | 400 3 50 12 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 7.5 5.5 | 7.5 5.5 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 730 425 970 | 730 425 970 |
| Peso | kg | 62 | 62 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 15 (DN8) 46411 | 15 (DN8) 46411 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 05 12420-D2505 | ● 07 12420-D2507 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 05 12425-05 | ● 07 12425-07 |





DESTAQUES TÉCNICOS

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA

PACOTES DE ENERGIA INDEPENDENTES E COMPANHEIROS DE CONFIANÇA

Para elas, nenhum caminho é demasiado longo: as lavadoras de alta pressão Kränzle com os motores a gasolina permitem um quase ilimitado raio de ação. Para uma confiável e fácil manutenção as máquinas são confiáveis em todas as situações. Até mesmo uma conexão de água não é absolutamente necessária. Graças à mangueira de sucção para aplicação em piscinas, lagos ou rios com um filtro de proteção contra contaminação. Maior poder de limpeza para resultados convincentes estão, portanto, disponíveis em todos os lugares.

ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| série Profi-Jet | 34-37 |
| série B | 38-39 |
| Acessórios para sistema de encaixe | 64-75 |

FOCO DA INDÚSTRIA



MOTORES COMPROVADOS

Fácil de usar e econômica: os motores Honda confiáveis e com baixa proteção de óleo. O consumo de combustível e o ruído podem ser controlados por meio da opcional regulação de velocidade.



OPERAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE ENERGIA/ÁGUA

Sem eletricidade - sem problema: os motores a gasolina destes dispositivos torna-os independentes da fonte de alimentação, a mangueira de sucção com filtro de sucção para depósitos de água ou lagos não precisa de água canalizada.

série Profi-Jet



PEGA DE TRANSPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

CAPA PROTETORA DE AÇO INOXIDÁVEL
protege contra a contaminação externa,
durável e resistente à corrosão



MOTOR HONDA
versão de redução tipo L confiável e de fácil
manutenção para um emparelhamento
ideal e com baixa proteção de óleo

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

618001 Profi-Jet B 13/150

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



| MODELO | Profi-Jet B 13/150 | Profi-Jet B 10/200 |
|----------|--------------------|--------------------|
| Art. n.º | 618001 | 618021 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-150 3-15 | 30-200 3-20 |
| Vazão de água | l/min l/h | 13 780 | 10 600 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 170 17 | 220 22 |
| Motor | | Honda GX160 LX | Honda GX200 LX |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 520 360 420 | 520 360 420 |
| Peso | kg | 35 | 35 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 10 (DN8) 44878 | 10 (DN8) 41081 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12481 | M2000 12481 |
| Lança com bocal de regulação | Bocal Art. n.º | ● 05 12439-D2505 | ○ 03 12439-D2503 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 05 12438-05 | ○ 03 12438-03 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 |



série Profi-Jet



CHASSIS EM AÇO INOXIDÁVEL
durável e resistente à corrosão

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

REGULAÇÃO DA VELOCIDADE AUTOMÁTICA
reduz o ruído e consumo de combustível

MOTOR HÓNDA
versão de redução tipo L confiável e de fácil manutenção para um emparelhamento ideal e com baixa proteção de óleo

618049 Profi-Jet B 16/220

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



| MODELO | Profi-Jet B 13/150 | Profi-Jet B 10/200 | Profi-Jet B 16/220 | Profi-Jet B 20/200 | Profi-Jet B 16/250 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 618003 | 618023 | 618045 | 618065 | 618085 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 618007 | 618027 | 618049 | 618069 | 618089 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | | |
|--|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-150 3-15 | 30-200 3-20 | 30-220 3-22 | 30-200 3-20 | 30-250 3-25 |
| Vazão de água | l/min l/h | 13 780 | 10 600 | 16 960 | 20 1200 | 16 960 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 170 17 | 220 22 | 240 24 | 220 22 | 270 27 |
| Motor | | Honda GX160 LX | Honda GX200 LX | Honda GX340 LX | Honda GX390 LX | Honda GX390 LX |
| Regulação da velocidade | | — | — | ● | ● | ● |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | mm | 770 570 990 | 770 570 990 | 770 570 990 | 770 570 990 | 770 570 990 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 770 570 1005 | 770 570 1005 | 785 570 1005 | 785 570 1005 | 785 570 1005 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 42 50 | 42 50 | 65 73 | 65 73 | 65 73 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 44878 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12492 | M2000 12492 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de regulação | Bocal Art. n.º | ● 05 12431-D2505 | ○ 03 12431-D2503 | ● 05 12431-D2505 | ● 07 12431-D2507 | ● 045 12431-D25045 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 05 12425-05 | ○ 03 12425-03 | — | — | — |
| Lança com bocal rotativo turbo | Bocal Art. n.º | — | — | ● 05 12430-05 | ● 07 12430-07 | ● 045 12430-045 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |



Mangueira de aspiração com filtro de aspiração **DICA DE PROFISSIONAIS**

Para aspirar água de fontes externas
■ Comprimento da mangueira 3 m

| | |
|----------|--------|
| Art. n.º | 150383 |
|----------|--------|

série B



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL

leitura fácil da pressão de trabalho

MOTOR HONDA

versão de redução tipo L confiável e de fácil manutenção para um emparelhamento ideal e com baixa proteção de óleo

REGULAÇÃO DA VELOCIDADE AUTOMÁTICA

reduz o ruído e consumo de combustível

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS

protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

620023 B 240 T

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Motor de combustão Honda
- Regulador de pressão
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



| MODELO | B 170 T | B 230 T | B 240 T | B 270 T |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 620001 | 620013 | 620023 | 620033 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-150 3-15 | 30-200 3-20 | 30-220 3-22 | 30-250 3-25 |
| Vazão de água | l/min l/h | 12.5 750 | 20 1200 | 16 960 | 16 960 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 170 17 | 230 23 | 240 24 | 270 27 |
| Motor | | Honda GX160 LX | Honda GX390 LX | Honda GX340 LX | Honda GX390 LX |
| Aspiração de detergentes | | — | ● | ● | ● |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 720 570 960 | 720 570 960 | 720 570 960 | 720 570 960 |
| Peso | kg | 67 | 92 | 92 | 92 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12492 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de regulação | Bocal Art. n.º | ● 05 12431-D2505 | ● 07 12431-D2507 | ● 05 12431-D2505 | ● 045 12431-D25045 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | ● 05 12425-05 | — | — | — |
| Lança com bocal rotativo turbo | Bocal Art. n.º | — | ● 07 12430-07 | ● 05 12430-05 | ● 045 12430-045 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |



Mangueira de aspiração com filtro de aspiração DICA DE PROFISSIONAIS

Para aspirar água de fontes externas
 ■ Comprimento da mangueira 3 m

| | |
|----------|--------|
| Art. n.º | 150383 |
|----------|--------|

MÁQUINAS SOBERANAS DE ALTO DESEMPENHO COM TECNOLOGIA INOVADORA

DESTAQUES TÉCNICOS



Aceitam todos os desafios: Na agricultura ou pecuária, na construção ou na indústria, há muitas vezes alto efeito de descarga necessário para alcançar uma limpeza perfeita. As novas máquinas de limpeza de alta pressão Kränzle com as suas inovadoras bombas em linha atingem uma capacidade de água de até 1600 l/h e removem até a sujidade mais difícil. Cumprem também as maiores exigências com eficiência e sem esforço.



ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| RP série WS-RP série WSC-RP | 42-43 |
| RP série LX-RP | 44-44 |
| Acessórios para sistema de encaixe | 64-75 |

FOCO DA INDÚSTRIA



BOMBA INOVADORA EM LINHA

Tecnologia comprovada aprimorada de forma convincente: O eixo da manivela move os êmbolos em linha por meio das bielas para a bomba em linha. Este design especial permite ainda maior fluxo de água com significativamente maior efeito de lavagem do que as bombas convencionais e garante propriedades impressionantes:

- Transmissão de força como um motor de carro via eixo da manivela, biela e êmbolo
- vida útil extremamente longa
- válvula de descarga integrada
- Sistema de paragem total com parada retardada do motor

WREATH THERM-RP-SERIES:

Fornecer água quente a alta pressão: a série Kränzle therm RP é particularmente adequada para aplicações onde é necessário um efeito de lavagem acima da média com elevada pressão de trabalho. Estes dispositivos de água quente oferecem graças à inovadora bomba em linha uma capacidade de água de até 1600 l/h e outras características convincentes:

- monitoramento óptico de chama
- Termostato digital com modo de serviço
- amigo do ambiente, baixo consumo de óleo de aquecimento
- baixas emissões
- baixo ruído

► série term-RP para aparelhos de água quente a partir da página 46.

série WS-RP | série WSC-RP



MONTAGEM NA PAREDE
para montagem segura na parede

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

CAPA PROTETORA DE AÇO INOXIDÁVEL
protege contra a contaminação externa, durável e resistente à corrosão

BOMBA KRÄNZLE "RP" EM LINHA
para excelentes resultados de limpeza com fluxo máximo de água

622120 WS-RP 1200 TS
622130 WSC-RP 1200 TS

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Desconexão de segurança
- Bomba em linha da Kränzle
- Regulador de pressão
- Aparelho portátil ou para montagem na parede
- Cobertura de aço inoxidável (WSC-RP)
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



| MODELO | WS-RP 1000 TS WSC-RP 1000 TS | WS-RP 1200 TS WSC-RP 1200 TS | WS-RP 1400 TS WSC-RP 1400 TS | WS-RP 1600 TS WSC-RP 1600 TS |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Art. n.º WS sem cobertura | 622100 | 622120 | 622140 | 622160 |
| Art. n.º WSC com cobertura | 622110 | 622130 | 622150 | 622170 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|---|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-200 3-20 | 30-190 3-19 | 30-170 3-17 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 16.6 1000 | 20 1200 | 23.3 1400 | 26.7 1600 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 220 22 | 210 21 | 200 20 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 13.5 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Ficha | | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 670 430 510 | 670 430 510 | 670 430 510 | 670 430 510 |
| Peso sem com cobertura | kg | 62 65 | 62 65 | 62 65 | 62 65 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 05 12420-D2505 | ● 065 12420-D25065 | ● 08 12420-D2508 | ● 11 12420-D2511 |



Enrolador automático de mangueira DICA DE PROFISSIONAIS

Suporte de parede articulado. Bobinamento por mola de retorno
■ incl. mangueira de união 2 m

| | | |
|--|---|--------------|
| Mangueira de alta pressão com malha de aço | m | Art. n.º |
| 20 (DN8) | | 43855 |

série LX-RP



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

CAPA PROTETORA DE AÇO INOXIDÁVEL
Capa protetora de aço inoxidável

PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS
protege a bomba de alta pressão contra danos acidentais

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

BOMBA KRÄNZLE "RP" EM LINHA
para excelentes resultados de limpeza com fluxo máximo de água

616080 LX-RP 1600 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Regulator de pressão
- Bomba em linha da Kränzle
- Travão de estacionamento
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Desconexão de segurança



VARIANTE - NON-MARKING

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42283**

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | LX-RP 1200 TST | LX-RP 1400 TST | LX-RP 1600 TST |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 616060 | 616070 | 616080 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-190 3-19 | 30-170 3-17 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 20 1200 | 23.3 1400 | 26.7 1600 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 210 21 | 190 19 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Ficha | | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 735 580 1020 | 735 580 1020 | 735 580 1020 |
| Peso | kg | 94 | 94 | 94 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 065 12420-D40065 | ● 08 12420-D4008 | ● 11 12420-D4011 |



COM CALOR CONTRA A SUJIDADE TEIMOSA

"Sujidade, bactérias e vírus provocam muitos problemas: alguns contaminantes, como graxa ou óleo, são difíceis de remover. Mas é mais fácil com água quente. É aqui que entram em jogo as lavadoras de alta pressão com água quente Kränzle. As altas temperaturas da água de até 155 ° C na etapa de vapor aumentam o poder de limpeza e também têm efeito desinfetante."



DESTAQUES TÉCNICOS



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido fornece uma conexão segura e simples qualquer momento. Pistola de desligamento com lança.



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP

Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

Com exatidão: Com o controle de temperatura digital pode medir a temperatura exata da água e da saída de calor e controle de dois modos de operação. É garantido mesmo com quantidades parciais e baixas temperaturas.



MONITORIZAÇÃO ÓPTICA DE CHAMAS E PROTEÇÃO CONTRA O SOBREAQUECIMENTO

Os guardas eletrônicos têm tudo em Visualização: Os dispositivos têm uma fotocélula para monitorar a chama do queimador. Isto garante sempre uma operação segura mesmo que o usuário não esteja nas proximidades. Além disso uma proteção de superaquecimento mede a temperatura da abertura do escape; acima de 260 ° C o aquecimento deliga-se automaticamente (Exceção: modelo básico therm-CA).



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL COM ATRASO MOTOR SHUTDOWN

Menor consumo de energia, vida mais longa: ao fechar a pistola de alta pressão o motor desliga automaticamente, alivia a bomba de alta pressão e aciona a redução do ruído. Graças a um pequeno atraso ao com intervalos de trabalho muito curtos, a pressão de trabalho total é restaurada.



DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Controle em todos os níveis: Para uma operação absolutamente segura oferece recursos como válvula de segurança, monitor de fluxo, monitoramento óptico de chama, libertação de sobrecorrente, interruptor de pressão e interruptor de combustível baixo.



ÍNDICE

| | |
|---|-------|
| RP série therm-RP | 48-51 |
| série therm-1 | 52-53 |
| série therm 1017 | 54-55 |
| série therm C | 56-57 |
| série therm CA | 58-59 |
| Acessórios para sistema de encaixe D12..... | 64-75 |

FOCO DA INDÚSTRIA



série therm-RP



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO

(da página 47)

638210 therm-RP 1000

► ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba em linha da Kränzle
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l
- opcional: Serpentina de aquecimento de aço inoxidável

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Termostato digital
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Contador de horas de serviço
- Depósito do combustível: 35 l



42280

VARIANTE - NON-MARKING

| | | |
|---|----------|-------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42280 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42281 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | therm-RP 1000 | therm-RP 1200 | therm-RP 1400 | therm-RP 1600 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 638200 | 638400 | 638600 | 638800 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 638210 | 638410 | 638610 | 638810 |
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira com serpentina de aquecimento de aço inoxidável | 638250 | 638450 | 638650 | 638850 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira com serpentina de aquecimento de aço inoxidável | 638260 | 638460 | 638660 | 638860 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|--|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 70-200 7-20 | 70-190 7-19 | 70-170 7-17 | 70-150 7-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 16.6 1000 | 20 1200 | 23.3 1400 | 26.7 1600 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 220 22 | 210 21 | 190 19 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 13.5 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Ficha | | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 210 218 | 210 218 | 210 218 | 210 218 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Saída de água quente | °C | 12-80 | 12-80 | 12-80 | 12-80 |
| Geração de vapor | °C | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 6.1 7.1 | 7.1 8.5 | 7.7 9.2 | 7.7 9.2 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 |
| Potência de aquecimento | kW | 65 | 84 | 84 | 84 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 05 12420-D2505 | ● 065 12420-D25065 | ● 08 12420-D2508 | ● 11 12420-D2511 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |

série therm-RP



PAINEL DE CONTROLO DIGITAL
regulação digital de temperatura
com 2 diferentes modos de operação

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta
pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS
acesso de serviço conveniente e fácil

**ENROLADOR AUTOMÁTICO
DE MANGUEIRAS**
rebobinagem automática
de mangueira com Conexão
de parafuso Twist-Stop

**CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PRO-
TEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO**
(da página 47)



638620 therm-RP 1400 AT

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

**EQUIPAMENTO**

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba em linha da Kränzle
- Tambor de mangueira automático
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Termostato digital
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento
(Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Contador de horas de serviço
- Depósito do combustível: 35 l

TAMBOR DE MANGUEIRA AUTOMÁTICO

A mola de retorno no interior do tambor enrola automaticamente im a mangueira de alta pressão. Rolos de guia possibilitam desenrolar de modo flexível em todas as direções.



| MODELO | therm-RP 1000 ATr | therm-RP 1200 ATr | therm-RP 1400 ATr | therm-RP 1600 ATr |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Art. n.º | 638220 | 638420 | 638620 | 638820 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|---|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 70-200 7-20 | 70-190 7-19 | 70-170 7-17 | 70-150 7-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 16.6 1000 | 20 1200 | 23.3 1400 | 26.7 1600 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 220 22 | 210 21 | 190 19 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 13.5 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 | 400 3 50 14.3 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 | 8.0 6.3 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Ficha | | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A | CEE 32A |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 1300 800 1015 | 1300 800 1015 | 1300 800 1015 | 1300 800 1015 |
| Peso | kg | 240 | 240 | 240 | 240 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Saída de água quente | °C | 12-80 | 12-80 | 12-80 | 12-80 |
| Geração de vapor | °C | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 6.1 7.1 | 7.1 8.5 | 7.7 9.2 | 7.7 9.2 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 | 5.6 6.6 |
| Potência de aquecimento | kW | 65 | 84 | 84 | 84 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 | 20 (DN8) 41083 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 05 12420-D2505 | ● 065 12420-D25065 | ● 08 12420-D2508 | ● 11 12420-D2511 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |

série therm-1



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 47)



634410 therm 895-1

▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta (therm 895-1, therm 1165-1): Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Termostato digital
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Contador de horas de serviço
- Depósito do combustível: 35 l



VARIANTE - NON-MARKING

| | | |
|---|----------|-------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42280 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42281 |



42280

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | therm 635-1 | therm 875-1 | therm 895-1 | therm 1165-1 |
|---|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 634000 | 634200 | 634400 | 634600 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 634010 | 634210 | 634410 | 634610 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|--|----------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 | 30-175 3-17.5 | 30-195 3-19.5 | 30-165 3-16.5 |
| Vazão de água | l/min l/h | 10.6 635 | 14.6 875 | 14.9 895 | 19.4 1165 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 145 14.5 | 190 19 | 215 21.5 | 180 18 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 15 | 400 3 50 8.7 | 400 3 50 12 | 400 3 50 12 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.4 2.3 | 4.8 4.0 | 6.4 5.0 | 6.4 5.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 | 1050 800 1300 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 197 205 | 197 205 | 214 222 | 214 222 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Saída de água quente | °C | 12-89 | 12-87 | 12-86 | 12-82 |
| Geração de vapor | °C | 145 | 155 | 155 | 155 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 5.1 6.1 | 5.8 6.8 | 6.0 7.1 | 7.1 8.5 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 3.2 3.8 | 4.2 5.0 | 4.3 5.1 | 5.6 6.6 |
| Potência de aquecimento | kW | 55 | 60 | 65 | 78 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 045 12420-D25045 | ● 045 12420-D25045 | ● 045 12420-D25045 | ● 07 12420-D2507 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |

série therm 1017



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÓMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO

regulação analógica da temperatura

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 47)

632210 therm 1017

▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m
- Depósito de água: Volume 12 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Modo Eco
- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Depósito do combustível: 35 l



| MODELO | therm 1017 |
|---|------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 632200 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 632210 |

DADOS TÉCNICOS

| | | |
|--|----------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 16.7 1000 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 8.5 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 5.5 4.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1015 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1300 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 193 198 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | |
|---|------------|----------------------------|
| Saída de água quente | °C | 12-80 |
| Geração de vapor | °C | 140 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 6.2 7.4 ▶ eco: 4.8 6.3 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 5.6 6.6 |
| Potência de aquecimento | kW | 68 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | |
|--|-------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 44878 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 44877 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 06 12420-D2506 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 |

série therm C



PAINEL DE CONTROLO

regulação analógica da temperatura

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÓMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

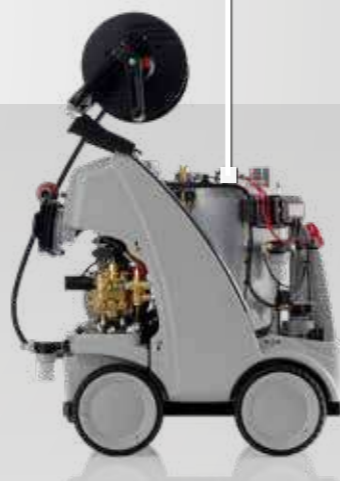
ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 47)



628210 therm-C 13/180

▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 3 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Controlo óptico da chama
- Proteção contra sobreaquecimento (Temperatura de gás de escape a mais de 260 °C)
- Paragem do queimador no caso de falta de combustível
- Depósito do combustível: 25 l



42271

VARIANTE - NON-MARKING

| | | |
|---|----------|--------------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42270 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42271 |

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | therm C 11/130 | therm C 13/180 | therm C 15/150 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 628000 | 628200 | 628350 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 628010 | 628210 | 628360 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|---|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 | 30-180 3-18 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 11 660 | 13 780 | 15 900 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 145 14.5 | 200 20 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 15 | 400 3 50 8.7 | 400 3 50 8.7 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.4 2.3 | 4.8 4.0 | 4.8 4.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 7.5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | | 860 580 970 | 860 580 970 | 860 580 970 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 860 580 1220 | 860 580 1220 | 860 580 1220 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 164 169 | 164 169 | 164 169 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| Saída de água quente | °C | 12-80 | 12-80 | 12-80 |
| Geração de vapor | °C | 140 | 150 | 150 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 5.1 6.1 | 5.8 6.8 | 6.0 7.1 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 3.2 3.8 | 3.8 4.5 | 4.3 5.1 |
| Potência de aquecimento | kW | 55 | 60 | 65 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 44878 | 10 (DN8) 44878 | 10 (DN8) 44878 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 15 (DN8) 44879 | 15 (DN8) 44879 | 15 (DN8) 44879 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12492 | M2000 12492 | M2000 12492 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 045 12420-D25045 | ● 045 12420-D25045 | ● 055 12420-D25055 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 |

série therm CA



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

TAMPAS REMOVÍVEIS
acesso de serviço conveniente e fácil

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO
regulação analógica da temperatura

PODEROSO MODELO DE NÍVEL DE ENTRADA
com todas as funções básicas importantes

626210 therm-CA 12/150



► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 3 l

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE

- Monitor de fluxo
- Pré-ventilação da câmara de combustão
- Depósito do combustível: 25 l



| MODELO | therm CA 11/130 | therm CA 12/150 |
|---|-----------------|-----------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 626000 | 626200 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 626010 | 626210 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|-------------------|--------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 11 660 | 12 720 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 145 14.5 | 165 16.5 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 15 | 400 3 50 7.2 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 3.4 2.3 | 3.8 3.0 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 7.5 |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | | 860 580 970 | 860 580 970 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 860 580 1220 | 860 580 1220 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 159 164 | 159 164 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | |
|---|------------|-----------|-----------|
| Saída de água quente | °C | 12-80 | 12-80 |
| Geração de vapor | °C | 140 | 140 |
| Consumo de combustível máx. Potência de aquecimento | kg/h l/h | 5.1 6.1 | 5.4 6.4 |
| Consumo de combustível ΔT 45° | kg/h l/h | 3.2 3.8 | 3.5 4.1 |
| Potência de aquecimento | kW | 55 | 58 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 44878 | 10 (DN8) 44878 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 15 (DN8) 44879 | 15 (DN8) 44879 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2000 12492 | M2000 12492 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ● 045 12420-D25045 | ● 045 12420-D25045 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 |

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AQUECIDO ELETRICAMENTE

INTRANSIGENTE, SEM EMISSÕES E IMPRESSIONANTEMENTE METICULOSO

Ar limpo, sala limpa: AS Nossas lavadoras de alta pressão com aquecimento elétrico são especialmente adequadas para uso em salas fechadas, sem exaustão de ar, em quartos limpos ou em áreas sensíveis à saúde e higiene. Temperaturas de até 80 ° C aumentam o efeito de limpeza para sujidade difícil e o aquecedor de água instantâneo operado eletricamente permite um trabalho livre de emissões.



DESTAQUES TÉCNICOS



AQUECEDOR DE ÁGUA INSTANTÂNEO AQUECIDO ELECTRICAMENTE

Calor estável: O aquecedor de água instantâneo pode funcionar com até 48 KW e permite mesmo em operação contínua Temperaturas de até 80 ° C garantem uma temperatura da água estável e, portanto, é ideal para limpeza de gorduras e óleos.



TERMOSTATO DIGITAL

Preciso ao grau: temperatura e potência de aquecimento são controlados via termostato que é controlado digitalmente. Isto permite que a temperatura da água seja mantida até um grau constante. Um contador de horas de operação também determina o intervalos de manutenção necessários.



ENROLADOR DE MANGUEIRA

Economia de espaço e conforto: Com dupla alça para moldura prática e limpa da mangueira de alta pressão. O dispositivo especial de travagem segura o tambor na posição desejada.



ECO ESTÁGIO

Numa pequena "chama": Com o nível Eco, o usuário pode manter a temperatura máxima de trabalho em 55 ° C e, portanto, reduzir o consumo de eletricidade até 50%.
(para e-therm 603 M 36 e e-therm 873 M 48)

ÍNDICE

| | |
|---|-------|
| série e-therm | 62-63 |
| Acessórios para sistema de encaixe D12..... | 64-75 |

FOCO DA INDÚSTRIA



série e-therm



ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS

suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (VARIANTE)

armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

PAINEL DE CONTROLO DIGITAL

regulação digital de temperatura com 2 diferentes modos de operação

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil



642260 e-therm 603 M 36

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 64



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Sistema de paragem total com paragem retardada do motor
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 12 l (e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 48)

EQUIPAMENTO AGUA QUENTE AQUECIDO ELETRICAMENTE

- Termostato digital
- Monitor de fluxo
- Proteção contra sobreaquecimento
- Contador de horas de serviço



VARIANTE - NON-MARKING

| | | |
|---|----------|--------------|
| Conjunto de conversão NOM Versão sem tambor | Art. n.º | 42280 |
| Conjunto de conversão NOM Versão com tambor | Art. n.º | 42281 |



42280

Mais informações sobre NON-Marking na página 74

| MODELO | e-therm 500 M 18 | e-therm 500 M 24 | e-therm 603 M 36 | e-therm 873 M 48 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira | 642050 | 642150 | 642250 | 642350 |
| Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira | 642060 | 642160 | 642260 | 642360 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | | |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 | 30-130 3-13 | 30-150 3-15 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 8 480 | 8 480 | 10 600 | 13 780 |
| Sobrepção admissível | bar MPa | 150 15 | 150 15 | 170 17 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Conexão | V ~ Hz A | 400 3 50 29 | 400 3 50 39 | 400 3 50 55 | 400 3 50 76 |
| Potência absorvida | kW | 20 | 27 | 38 | 50 |
| Cabo de conexão à rede | m | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Ficha | | CEE 32 A | CEE 63 A | CEE 63 A | CEE 125 A |
| Dimensões (C x L x A) sem tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 | 1050 800 1015 |
| Dimensões (C x L x A) incl. tambor de enrolamento da mangueira | mm | 1050 800 1450 | 1050 800 1450 | 1050 800 1450 | 1050 800 1450 |
| Peso sem com tambor de mangueira | kg | 128 135 | 128 135 | 160 167 | 160 167 |

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| Produção de água quente à entrada de 12° C | °C | 48 | 60 | 75 | 80 |
| Potência de aquecimento | kW | 18 | 24 | 36 | 48 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Mangueira de alta pressão sem tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 | 10 (DN8) 41081 |
| Mangueira de alta pressão incl. tambor de enrolamento da mangueira | m Art. n.º | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 | 20 (DN8) 443812 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 | Starlet 123272 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ○ 03 12420-D2503 | ○ 03 12420-D2503 | ● 035 12420-D25035 | ● 05 12420-D2505 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13310 | 13310 | 13310 | 13310 |

COM AS FERRAMENTAS CERTAS, TUDO SOB CONTROLO



Pronto para uso com apenas um clique: A nossa gama versátil de acessórios transforma cada Kränzle num aparelho polivalente para inúmeras aplicações. Quer seja limpeza de superfície ou tubos, trabalho de jato de areia ou limpeza particularmente completa com espuma para soltar sujidade grosseira. Todos os acessórios são equipados com o nosso sistema plug-in de troca rápida, o que o torna rápido, fácil a conexão segura de lanças de limpeza e acessórios é garantida.



ÍNDICE

| | |
|---|-------|
| Pistolas de desconexão de segurança | 64 |
| Jogo de reequipamento | 65 |
| Lanças de limpeza | 66-69 |
| Lavadoras de chão | 70 |
| Acessórios especiais | 71 |
| Limpeza com espuma | 72 |
| Sucção e aspiração | 73 |
| Mangueiras de alta pressão | 74 |
| Acréscimos | 75 |

PARA PISTOLA DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA MODELOS

| | |
|---------|--------------------------|
| Entrada | Com niple de encaixe D12 |
|---------|--------------------------|



PISTOLAS DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA

| M2000 | |
|------------------------------|----------------------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Saída | Acoplamento de encaixe D12 |
| Pressão de serviço bar MPa | 270 27 |
| Vazão de água l/min | 30 |
| Temperatura máx. °C | 150 |



| M2000 - curto | |
|---------------|-------|
| Art. n.º | 12492 |



| M2000 - longo | |
|---------------|-------|
| Art. n.º | 12481 |

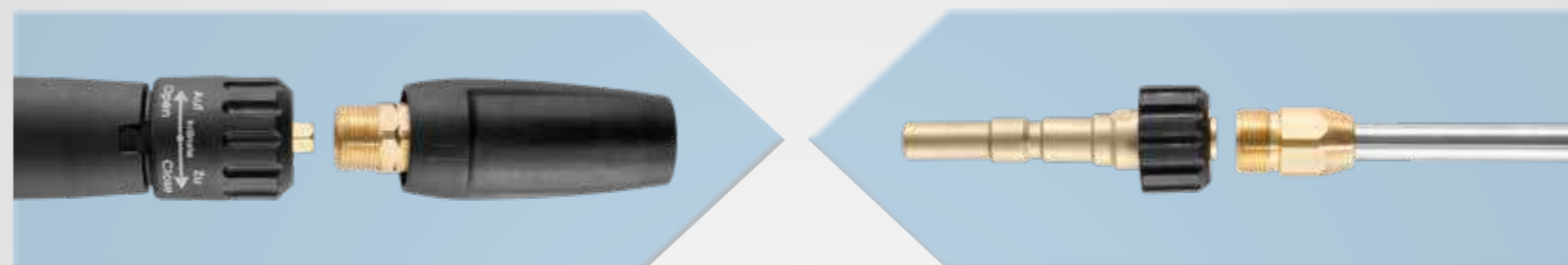
| Starlet | |
|------------------------------|----------------------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Saída | Acoplamento de encaixe D12 |
| Pressão de serviço bar MPa | 250 25 |
| Vazão de água l/min | 40 |
| Temperatura máx. °C | 150 |



| Starlet - curto | |
|-----------------|--------|
| Art. n.º | 123272 |



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA - LIGAÇÃO ROSCADA COM PARAFUSO - CONJUNTO DE CONVERSÃO



TÃO SEGURO COMO SEMPRE, TÃO RÁPIDO COMO NUNCA ANTES.

O nosso inovador sistema de encaixe de troca rápida é o desenvolvimento inteligente de tecnologia que tem dado provas ao longo de muitos anos: a ligação roscada tem sido sempre a garantia de uma ligação fiável entre a pistola de corte de segurança e a lança. Isto é agora complementado pela conveniente e rápida mudança de lança graças ao inovador acoplamento de encaixe. Lanças de limpeza e acessórios equipados com um dispositivo anti-torção podem ser bloqueados em seis posições diferentes para evitar torções.



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e fiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido e proteção anti-torção garantem a conexão simples e sempre segura da Pistola de desligamento com lança.

CONVERSÃO FACILITADA

Os acessórios de limpeza anteriores com conexão roscada para dispositivos Kränzle existentes, claro, são ainda possíveis e acessíveis. No entanto, as novas lavadoras de alta pressão possuem exclusivamente o inovador sistema de plug-in de troca rápida. Um conjunto de adaptador especial permite a conversão sem problemas para o novo sistema.



Jogo para alterar para SISTEMA DE ENCAIXE

Para alterar a pistola de desconexão de segurança com união roscada Kränzle para sistema de encaixe de troca rápida

| Equipamento de acoplamento de encaixe | Adaptador 1 | Adaptador 2 | Art. n.º |
|---------------------------------------|---|---|----------|
| M22x1.5 AG ▶ D12 | Com niple de encaixe D12 sem proteção contra torção | Com niple de encaixe D12 com proteção contra torção | 13455 |



Equipamento de acoplamento de encaixe

Alterar a pistola de desconexão de segurança para sistema de encaixe de troca rápida

| Art. n.º | 12443 |
|----------|-------|
| Saída | D12 |



124415

12440

Adaptador de união roscada para sistema de encaixe

Para utilizar os acessórios Kränzle com união roscada em pistolas de desconexão de segurança com sistema de encaixe rápido

| Entrada | Saída | proteção contra torção | Comprimento mm | Art. n.º |
|----------------------|------------|------------------------|----------------|----------|
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | – | 100 | 12441 |
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | ● | 100 | 124415 |
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | – | 400 com pega | 12440 |

LANÇAS DE LIMPEZA



| Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque | | | | |
|---|------|--------------------------------|------------------------|--------------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Ângulo de pulverização | Art. n.º |
| 500 | | 028 | 20° | 12435-M20028 |
| 500 | | 03 | 20° | 12435-M2003 |
| 500 | | 042 | 20° | 12435-M20042 |
| 500 | | 045 | 20° | 12435-M20045 |
| 1000 | pega | 03 | 25° | 12420-D2503 |
| 1000 | pega | 035 | 25° | 12420-D25035 |
| 1000 | pega | 04 | 25° | 12420-D2504 |
| 1000 | pega | 045 | 25° | 12420-D25045 |
| 1000 | pega | 05 | 25° | 12420-D2505 |
| 1000 | pega | 055 | 25° | 12420-D25055 |
| 1000 | pega | 06 | 25° | 12420-D2506 |
| 1000 | pega | 065 | 25° | 12420-D25065 |
| 1000 | pega | 07 | 25° | 12420-D2507 |
| 1000 | pega | 075 | 25° | 12420-D25075 |
| 1000 | pega | 08 | 25° | 12420-D2508 |
| 1000 | pega | 085 | 25° | 12420-D25085 |
| 1000 | pega | 11 | 25° | 12420-D2511 |
| 1000 | pega | 125 | 25° | 12420-D25125 |
| 1000 | pega | 05 | 40° | 12420-D4005 |
| 1000 | pega | 06 | 40° | 12420-D4006 |
| 1000 | pega | 065 | 40° | 12420-D40065 |
| 1000 | pega | 08 | 40° | 12420-D4008 |
| 1000 | pega | 085 | 40° | 12420-D40085 |
| 1000 | pega | 11 | 40° | 12420-D4011 |
| 1000 | pega | 125 | 40° | 12420-D40125 |
| 1000 | pega | | 40° | 12420-D4015 |
| 1000 | pega | | 40° | 12420-D40175 |
| 1000 | pega | | 40° | 12420-D4020 |
| 1000 | pega | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | sem bocal ** | 12420-XXX |
| 1250 | pega | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | sem bocal ** | 124220-XXX |
| 1500 | pega | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | sem bocal ** | 124210-XXX |

Entrada Niple de encaixe D12



BICO DE JACTO PLANO

A nossa recomendação para limpeza de superfícies sensíveis. O bico de pulverização plana com seu jato cônico (ângulo de pulverização: 20 - 40 °) funciona particularmente bem e ainda faz a "varredura" de possível sujidade.



ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO BOCAL

- ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 20°**
bocal cortador
Material: Latão
- ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 25°**
Bocal de jacto em leque
Material: Aço inoxidável
- ÂNGULO DE PULVERIZAÇÃO 40°**
Bocal de jacto em leque
Material: Aço inoxidável

LANÇAS DE LIMPEZA



Lanças com Vario-Jet

■ com proteção contra torção

| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
|-------------|----|------------------|-----------|
| 500 | | 028 | 12437-028 |
| 500 | | 03 | 12437-03 |
| 500 | | 042 | 12437-042 |

LANÇAS COM VARIO-JACTO

A lança de pulverização variável para local ou jato plano permite uma troca conveniente de alta pressão para baixa pressão. Para aplicação direcionada de espuma de limpeza sem trocar os acessórios faz sucção de agentes de limpeza diretamente através da bomba de alta pressão.



Lança de aço inoxidável com bocal regulador

■ máx. 250 bar | 25 MPa ■ máx. 150 °C ■ com proteção contra torção (500 mm)

| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Ângulo de pulverização | Art. n.º |
|-------------|------|--------------------------------|------------------------|--------------|
| 500 | | 042 | 20° | 12436-M20042 |
| 500 | | 03 | 20° | 12439-D2503 |
| 500 | | 05 | 20° | 12439-D2505 |
| 1000 | pega | 03 | 25° | 12431-D2503 |
| 1000 | pega | 045 | 25° | 12431-D25045 |
| 1000 | pega | 05 | 25° | 12431-D2505 |
| 1000 | pega | 07 | 25° | 12431-D2507 |
| 1000 | pega | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | sem bocal ** | 132061 |
| 1500 | pega | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | sem bocal ** | 132062 |

LANÇA COM BOCAL REGULADOR

A pressão de trabalho pode ser definida diretamente na lança para diferentes tarefas e configurações, por exemplo, mais poderosas Jato plano com alta pressão ou mais prático jato de lavagem em operação de baixa pressão.



Bocal com regulador curta

| Comprimento | mm | proteção contra torção | Tamanho de bocal | Art. n.º |
|-------------|------|------------------------|--------------------------------|----------|
| 180 | | ● | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | 132051 |
| 340 | pega | — | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | 132060 |



**Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

**Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

LANÇAS DE LIMPEZA

12438-028

12425-042

| Bocal turbo-jet | | | |
|-----------------|------|------------------|-----------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 028 | 12438-028 |
| 500 | | 03 | 12438-03 |
| 500 | | 042 | 12438-042 |
| 500 | | 045 | 12438-045 |
| 500 | | 05 | 12438-05 |
| 500 | | 055 | 12438-055 |
| 1000 | pega | 03 | 12425-03 |
| 1000 | pega | 035 | 12425-035 |
| 1000 | pega | 042 | 12425-042 |
| 1000 | pega | 045 | 12425-045 |
| 1000 | pega | 05 | 12425-05 |
| 1000 | pega | 055 | 12425-055 |
| 1000 | pega | 06 | 12425-06 |
| 1000 | pega | 07 | 12425-07 |
| 1000 | pega | 075 | 12425-075 |

12430-045

| Bocal rotativo turbo | | | |
|----------------------|------|------------------|-----------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 1000 | pega | 035 | 12430-035 |
| 1000 | pega | 04 | 12430-04 |
| 1000 | pega | 045 | 12430-045 |
| 1000 | pega | 05 | 12430-05 |
| 1000 | pega | 055 | 12430-055 |
| 1000 | pega | 07 | 12430-07 |
| 1000 | pega | 08 | 12430-08 |
| 1000 | pega | 09 | 12430-09 |
| 1000 | pega | 10 | 12430-10 |
| 1000 | pega | 11 | 12430-11 |
| 1000 | pega | 12 | 12430-12 |

DIRT KILLER E TURBO KILLER

O bico de alta pressão do dirt killer com o seu feixe rotativo remove em superfícies insensíveis até as manchas mais teimosas e sem resíduos. O Turbokiller é utilizado quando a pressão máxima de trabalho e grandes quantidades de água são necessárias.



Fig.: Bocal turbo-jet



Fig.: Bocal rotativo turbo



**Encomendar em separado o bocal de alta pressão.



LANÇAS DE LIMPEZA

411545

411547

| Prolongamento de lança | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------|----------|
| ■ com proteção contra torção (500 mm) | | | |
| Comprimento | mm | Entrada | Art. n.º |
| 342 | | Com niple de encaixe D12 | 411544 |
| 500 | | Com niple de encaixe D12 | 411545 |
| 1000 | pega | Com niple de encaixe D12 | 411546 |
| 1250 | pega | Com niple de encaixe D12 | 411547 |
| 1500 | pega | Com niple de encaixe D12 | 411548 |

410755

| Lança de lavagem de chassi | | | |
|-------------------------------|----|------------------|----------|
| para pontos de difícil acesso | | | |
| ■ com proteção contra torção | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 07 | 410756 |
| 1000 | | 07 | 410755 |

12133

| Lança dupla com pega rotativo | | | |
|--|----|------------------|----------|
| ajuste contínuo da pressão de trabalho | | | |
| ■ com proteção contra torção (660 mm) | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 660 | | D3035 ** | 121332 |
| 1000 | | D3035 ** | 12133 |



**Bocal de baixa pressão de série. Encomendar em separado o bocal de alta pressão.



| lança WC | | |
|-------------------|--------|------------------------------|
| ■ bocal regulador | | ■ com proteção contra torção |
| Art. n.º | 12540 | |
| Comprimento | mm | 500 |
| Tamanho de bocal | D25055 | |



| Lança articulada com punho | | |
|---|--------------------------------|------|
| ajuste contínuo do ângulo de flexão de 20° - 140° | | |
| Art. n.º | 121801-XXX | |
| Comprimento | mm | 1100 |
| Saída | 3/4" rosca fêmea, sem bocal ** | |

125301

| Lança dupla com punho rotativo | | | |
|--|----|------------------|----------|
| ajuste contínuo da pressão de trabalho | | | |
| ■ com proteção contra torção (660 mm) | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 660 | | D3035 ** | 125301 |
| 1000 | | D3035 ** | 125302 |



LAVADORAS DE CHÃO



opcional

Round Cleaner UFO curto

para superfícies pequenas e médias

| | |
|------------------------|--------------------|
| Art. n.º | 41855 |
| + Adaptador D12 | 12441 |
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Ø | mm 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa 180 18 |
| Vazão de água máx. | l/min 12 |
| Peso | kg 1.9 |
| Tamanho de bocal | 045 |



Round Cleaner UFO comprido Aço inoxidável

para superfícies pequenas e médias

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Art. n.º Tamanho de bocal 045 | 41891 |
| Art. n.º Tamanho de bocal 055 | 41890 |
| Ø | mm 350 |
| Pressão de serviço | bar MPa 210 21 |
| Vazão de água máx. | l/min 15 |
| Peso | kg 5.5 |



Round Cleaner INOX 410

para superfícies grandes e muito grandes

| | |
|--------------------|----------------------|
| Art. n.º | 41814 |
| Ø | mm 410 |
| Pressão de serviço | bar MPa 180 18.0 |
| Vazão de água máx. | l/min 14 |
| Peso | kg 3.6 |
| Tamanho de bocal | 045 |



41880

41881

Round Cleaner UFO comprido

para superfícies pequenas e médias

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Art. n.º sem rodas | 41880 |
| Art. n.º com rodas | 41881 |
| Ø | mm 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa 180 18 |
| Vazão de água máx. | l/min 12 |
| Peso sem rodas | kg 2.4 |
| Peso com rodas | kg 3.1 |
| Tamanho de bocal | 045 |



Round Cleaner INOX 300

para superfícies médias e grandes

| | |
|--------------------|----------------------|
| Art. n.º | 41813 |
| Ø | mm 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa 160 16.0 |
| Vazão de água máx. | l/min 12 |
| Peso | kg 2.9 |
| Tamanho de bocal | 045 |



Round Cleaner INOX 520

para superfícies grandes e muito grandes

| | |
|--------------------|----------------------|
| Art. n.º | 41812 |
| Ø | mm 520 |
| Pressão de serviço | bar MPa 220 22.0 |
| Vazão de água máx. | l/min 26 |
| Peso | kg 11.4 |
| Tamanho de bocal | 06 |

ACESSÓRIOS ESPECIAIS

128060



128062

Escova de água oblíqua

- Cabeça de escova C x L: 240x90 mm
- com proteção contra torção (500 mm)

| Comprimento do tubo | mm | Art. n.º |
|---------------------|------|---------------|
| 500 | | 128060 |
| 750 | | 128061 |
| 1000 | pega | 128062 |
| 1250 | pega | 128063 |
| 1500 | pega | 128064 |

410506



410507

Escova de lavagem rotativa

- Cabeça de escova Ø: 180 mm
- com proteção contra torção (500 mm)

| Comprimento do tubo | mm | Art. n.º |
|---------------------|------|---------------|
| 342 | | 410506 |
| 1000 | pega | 410507 |
| 1250 | pega | 410508 |
| 1500 | pega | 410509 |



opcional

Escova de água plana

| | |
|---------------------------|---------------|
| Art. n.º | 41073 |
| + Adaptador D12 | 124415 |
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Cabeça de escova C x L mm | 180x65 |



opcional

jogo de jacto de areia (jateamento molhado)

- para jactear arenito e fachadas
- com mangueira e lança de aspiração

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Art. n.º | 41068 |
| + Adaptador D12 | 124415 |
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Pressão de serviço | bar MPa 250 25 |
| Vazão de água | l/min 19 |
| para material decapante | mm 0.2 - 2.0 |
| Tamanho de bocal | ● 055 |

Proteção contra salpicos

- Para limpar superfícies sem salpicos de água
- Pode usar-se com todas as lanças de lavagem

| | |
|-----------------|---------------|
| Art. n.º | 132600 |
| Ø em baixo | mm 285x190 |



Mangueira de limpeza de tubos com bocal

- Pressão de trabalho máx.: 200 bar | 20 MPa
- Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055
- Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055

| Comprimento | m | Art. n.º sem orifício frontal | Art. n.º com orifício frontal |
|-------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 10 | | 12550 | 12550-F |
| 15 | | 125501 | 125501-F |
| 20 | | 125502 | 125502-F |
| 25 | | 125503 | 125503-F |
| 30 | | 125504 | 125504-F |



SEM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás



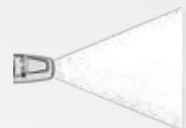
COM ORIFÍCIO FRONTAL
3 jactos de água para trás
1 jacto de água para frente

LIMPEZA COM ESPUMA

Entrada Niple de encaixe D12



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE

135303

135313

Injetore de espuma

Produção de espuma efetiva

■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)

| Volume do contentor | Litro | Art. n.º |
|---------------------|-------|----------|
| 1 | | 135303 |
| 2 | | 135313 |



412710

412711

Kränzle Neutral

Detergente universal para remoção de sujidades fortes
■ valor de pH**: 10.9

| Recipiente | Litro | Art. n.º |
|------------|-------|----------|
| 1 | | 412710 |
| 5 | | 412711 |
| 25 | | 412712 |



412721

Kränzle Plus

Detergente especial para desengor duramento e limpeza
■ valor de pH**: 13.2

| Recipiente | Litro | Art. n.º |
|------------|-------|----------|
| 5 | | 412721 |
| 25 | | 412722 |



412731

Kränzle Marine

para a limpeza de motores
■ Alcalino
■ valor de pH**: 13.5

| Recipiente | Litro | Art. n.º |
|------------|-------|----------|
| 5 | | 412731 |
| 25 | | 412732 |



Descalcificante (concentrado)

Descalcificar lavadoras de alta pressão
Para remoção de depósitos calcários
■ valor de pH**: 1.0

| Recipiente | Litro | Art. n.º |
|------------|-------|----------|
| 1 | | 412580 |
| 12 x 1 | | 412570 |



Indicação importante:

Ao utilizar detergentes químicos há que observar as respectivas regulamentações higiénicas, prescrições, instruções de segurança, assim como folhas de dados de segurança.

Fichas de dados de segurança: www.kraenzle.com/sda

**valor de pH: Em estado não diluído

Recomenda-se testar o detergente na superfície a ser limpa, antes de iniciar a limpeza.

SUCÇÃO E ASPIRAÇÃO



Aspirador de lama

Aspirar lama em charcos e lagos
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min

| Art. n.º | 41791 |
|---|--------------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Comprimento | m 2 |
| Pressão de trabalho máx. | bar MPa 250 25 |
| Vazão de água máx. | l/min 20 |
| Altura de aspiração máx. | m 3 |
| Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar | l/h 10000 17500 |
| Tamanho de bocal padrão | ● 045 |



Aspirador de lama

Aspirar lama em charcos e lagos
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min
■ Diâmetro da mangueira 1 1/2"

| Art. n.º | 41104 |
|---|--------------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Comprimento da mangueira | m 3.8 |
| Pressão de trabalho máx. | bar MPa 250 25 |
| Vazão de água máx. | l/min 20 |
| Altura de aspiração máx. | m 3 |
| Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar | l/h 10000 17500 |
| Tamanho de bocal padrão | ● 055 |



Adaptador para limpeza de piscina

Adaptador para aspirador de lama, aço inoxidável

| Art. n.º | 418030 |
|------------------|------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Dimensões C | mm 320 |
| Tamanho de bocal | ● 045 |



Mangueira de aspiração - com filtro de aspiração

■ com válvula de retenção
■ Para lavadoras de alta pressão a partir de 10 l/min

| Art. n.º | 150383 |
|--------------------------|---------|
| Entrada | 3/4" IG |
| Comprimento da mangueira | m 3 |



MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO



43416 padrão, 10 m

NoM, 25 m 410841

Mangueira de alta pressão com malha de aço

| Entrada Saída: M22x1.5 IG | | união roscada rotativa | | anti-dobras | | outras versões a pedido | |
|-----------------------------|---|------------------------|----------|------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| Comprimento | m | Malha têxtil | SN | Pressão de serviço bar MPa | Temperatura máx. °C | Art. n.º padrão | AArt. n.º NoM |
| 10 (DN6) | 1 | | 210 21 | 210 21 | 100 | 43416 | 434162 |
| 20 (DN6) | 1 | | 210 21 | 210 21 | 100 | 434161 | 434163 |
| 10 (DN8) | 1 | | 230 23 | 230 23 | 150 | 44878 | - |
| 10 (DN8) | 2 | | 400 40 | 400 40 | 150 | 41081 | 410811 |
| 15 (DN8) | 1 | | 230 23 | 230 23 | 150 | 44879 | - |
| 15 (DN8) | 2 | | 400 40 | 400 40 | 150 | - | 410821 |
| 25 (DN8) | 2 | | 400 40 | 400 40 | 150 | 41084 | 410841 |
| 30 (DN8) | 2 | | 400 40 | 400 40 | 150 | 41080 | 410801 |



443812 padrão

NoM 410831

Mangueira de substituição - para limpeza de alta pressão com enrolador de mangueira

| Saída: M22x1.5 IG | | união roscada rotativa | | anti-dobras | | outras versões a pedido | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| equipamentos de linhas | Comprimento m | Malha têxtil | SN | Pressão de serviço bar MPa | Temperatura máx. °C | Art. n.º padrão | Art. n.º NoM |
| K 1152, K 2000 | 15 (DN6) | 1 | 210 21 | 210 21 | 100 | 48015 | 480151 |
| Profi | 15 (DN6) | 1 | 210 21 | 210 21 | 100 | 43829 | 438291 |
| série quadro pequena | 15 (DN6) | 1 | 210 21 | 210 21 | 100 | 40170 | 401701 |
| série quadro média | 20 (DN6) | 1 | 210 21 | 210 21 | 100 | 434161 | 434163 |
| bully | 15 (DN8) | 1 / NoM: 2 | 210 21 / NoM: 400 40 | 210 21 / NoM: 400 40 | 100 | 46411 | 464111 |
| série quadro grande, Profi-Jet B | 20 (DN8) | 2 | 400 40 | 400 40 | 150 | 41083 | 410831 |
| therm C, therm CA | 15 (DN8) | 1 | 400 40 | 400 40 | 150 | 44879 | 410821 |
| LX-RP, therm-RP, therm 1, e-therm | 20 (DN8) | 2 | 400 40 | 400 40 | 150 | 443812 | 443813 |



CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP

Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.



EXECUÇÃO NÃO-MARCAÇÃO (NOM)

Particularmente adequado para uso em áreas de higiene e sanitárias: As versões Kränzle NoM não deixam rastros ou riscas, a sua resistência à abrasão também garante uma maior vida útil de mangueiras e rodas.

ACRÉSCIMOS



Enrolador automático de mangueira de aço inoxidável

■ incl. mangueira de união 2 m

| incl. mangueira de alta pressão | m | Art. n.º |
|---------------------------------|---|----------|
| 20 (DN8) | | 412681 |
| 30 (DN8) | | 412691 |



Enrolador automático de mangueira

■ incl. mangueira de união 2 m

| Art. n.º | 43855 | |
|---------------------------|-------|----------|
| Mangueira de alta pressão | m | 20 (DN8) |



Jogo de reequipamento para tambor automático

■ therm-RP, therm-1, therm 1017

| Art. n.º | 48950 | |
|---------------------------|-------|----------|
| Mangueira de alta pressão | m | 20 (DN8) |



Mangueira de ligação

■ Entrada | Saída: M22x1.5 IG

| Comprimento | m | Malha têxtil | SN | Pressão de serviço bar MPa | Art. n.º |
|-------------|---|--------------|----------|------------------------------|----------|
| 1 (DN8) | 2 | | 400 40 | 400 40 | 41265 |
| 2 (DN8) | 1 | | 210 21 | 210 21 | 412651 |



Válvula esférica com união roscada

■ máx. 250 bar | 25 MPa

| Art. n.º | 132912 |
|----------|------------|
| Entrada | M22x1.5 IG |
| Saída | M22x1.5 IG |



Arejador de tubos com retentor de refluxo

Instalação entre o aparelho e a distribuição de água potável
■ com válvula de retenção

| Art. n.º | 410164 |
|----------|---------|
| Entrada | 3/4" IG |
| Saída | 3/4" AG |



União de mangueira

| Art. n.º | 13286 |
|----------|------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
| Saída | M22x1.5 AG |



44192

Adaptador para lareira

Para estruturas em espaços interiores
■ Para todas as séries therm com calefação a óleo
■ Ø 200 mm

| Comprimento | mm | Art. n.º |
|-------------|----|----------|
| 200 | | 44192 |
| 385 | | 441921 |

133003



Filtro de entrada de água

■ Entrada e saída em latão, excetuado o artigo: 13310

| Entrada | Saída | Art. n.º |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 3/4" AG (conexão de plástico) | 3/4" IG (União roscada) | 13310 |
| 3/4" AG | 3/4" IG (União roscada) | 133003 |
| Acoplamento rápido com garras (GEKA) | Acoplamento rápido com garras (GEKA) | 133005 |
| 3/4" AG | 3/4" IG (União roscada) | 133201 |

133201

Óleo de engrenagem de alta performance

Para todas as bombas de alta pressão Kränzle

| Art. n.º | 400932 | |
|------------|--------|---|
| Recipiente | Litro | 1 |

Atenção: Observar fichas de dados de segurança: www.kraenzle.com/sda



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PARA USUÁRIOS PRIVADOS

QUALIDADE PROFISSIONAL PARA DE LIMPEZA PARA O LAR

Tecnologia de alta qualidade embalada de forma atraente: Para o usuário privado exigente, a Kränzle oferece, além da comprovada série K 1050 agora também a nova e poderosa X-Series. Os dispositivos são caracterizados externamente por um invólucro bem torneado e compacto, no interior estão os recursos sofisticados e os materiais de qualidade do nosso equipamento de limpeza profissional. Bem pensada a gama de acessórios torna os produtos de limpeza verdadeiramente polivalentes.



ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| série K 1050 | 78-79 |
| série X | 80-81 |
| Acessórios para sistema de encaixe D10 | 82-83 |

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



D10 SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e confiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido fornece a simples, e a qualquer momento, conexão segura da Pistola de desligamento com a lança e facilita o seu manuseio.



SOLUÇÕES PROFISSIONAIS PARA UTILIZADORES HOBBY

Primeira classe e funcional: As lavadoras de alta pressão Kränzle também podem ser usadas para uso privado. Os usuários esperam apenas o melhor. Porque os materiais de alta qualidade do equipamento profissional - por exemplo, o latão cabeça da bomba, lanças de aço inoxidável e um Roto-Mold-Chassis - também pertencem ao equipamento para a área hobby.



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL

Controle total: Para a inserção automática e desligar a máquina, use o sistema de paragem total prático através da pistola de alta pressão controlada. Desta forma, não só o ruído é reduzido, mas a bomba de alta pressão também ficará protegida.



ENROLADOR DE MANGUEIRA

Prático e confortável: após o trabalho a mangueira de alta pressão pode ser armazenada com economia de espaço no tambor da mangueira com uma manivela dobrável.



DESIGN COMPACTO

A união ideal de forma e função: A Kränzle pensou não só no manuseio mas também em termos de recursos de desempenho. Os dispositivos são fáceis de transportar graças à compacta forma da caixa elegante e com economia de espaço na loja - de preferência onde a sua aplicação é frequentemente solicitada.



POSSÍVEIS FORMA DE USO

Aplicações: Graças a uma ampla gama de acessórios as poderosas lavadoras de alta pressão estão equipadas de tal forma que estarão aptas para quase todos os serviços de limpeza dentro e ao redor da casa.



série K 1050



ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO (TST)
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

PORTÁTIL
desenho compacto facilita o transporte e poupa espaço

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

495101 K 1050 TST
49501 K 1050 P

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D10
- Sistema de paragem total

MODELOS

- K 1050 P - portátil
- K 1050 TS - móvel com suporte de enrolamento da mangueira
- K 1050 TST - móvel com tambor de mangueira

▶ PARA USUÁRIOS PRIVADOS



▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 82



| MODELO | K 1050 P | K 1050 TS | K 1050 TST |
|----------|----------|-----------|------------|
| Art. n.º | 49501 | 495051 | 495101 |

DADOS TÉCNICOS

| Modelo | | portátil | com suporte de enrolamento da mangueira | com tambor de mangueira |
|---|----------------|--------------------|---|-------------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 130 13 | 130 13 | 130 13 |
| Vazão de água | l/min l/h | 7.5 450 | 7.5 450 | 7.5 450 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 160 16 | 160 16 | 160 16 |
| Velocidade do motor | Rpm | 2800 | 2800 | 2800 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 9.6 | 230 1 50 9.6 | 230 1 50 9.6 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 2.2 1.65 | 2.2 1.65 | 2.2 1.65 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 390 290 370 | 340 350 860 | 340 350 860 |
| Peso | kg | 21 | 23 | 26 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 8 (DN6) 410541 | 8 (DN6) 410541 | 12 (DN6) 49116 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2001 12475 | M2001 12475 | M2001 12475 |
| Lança com bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | ○ 03 12900-03 | ○ 03 12900-03 | ○ 03 12900-03 |
| Lança com bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | opcional | ○ 03 42403-03 | ○ 03 42403-03 |
| Filtro de entrada de água | Art. n.º | 13311 | 13311 | 13311 |





CAIXA DE ACESSÓRIOS
armazenamento prático
os bocais intercambiáveis

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
para injector de espuma Kränzle

ENROLADOR DE MANGUEIRA CÔMODO
armazenamento com economia de espaço da mangueira de alta pressão - com manivela dobrável

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

ARRUMAÇÃO DE ACESSÓRIOS
suportes práticos para pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MOTOR ELÉCTRICO DE 4 PÓLOS - 1.400 RPM

Rotação de motor mais lenta e mais silenciosa permite melhores recursos de sucção de entrada do dispositivo (X A15 TST)

496500 X A15 TST

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D10
- Sistema de paragem total
- Regulador de pressão

ESPECIFICIDADES

A forma em X permite utilizar as lavadoras de alta pressão confortavelmente em posição vertical.

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



► ACESSÓRIOS | a partir da página 82



| MODELO | X A15 TST | X A17 TST |
|---|-----------|-----------|
| Art. n.º TST incl. tambor de enrolamento da mangueira | 496500 | 496520 |

DADOS TÉCNICOS

| | | | |
|---|----------------|--------------------|---------------------|
| Pressão de serviço | bar MPa | 30-130 3-13 | 30-150 3-15 |
| Vazão de água | l/min l/h | 8 480 | 9 540 |
| Sobrepresão admissível | bar MPa | 150 15 | 170 17 |
| Velocidade do motor | Rpm | 1400 | 2800 |
| Conexão | V ~ Hz A | 230 1 50 9.8 | 230 1 50 12.8 |
| Potência absorvida Débito de potência | kW | 2.25 1.7 | 2.95 2.2 |
| Cabo de conexão à rede | m | 5 | 5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 470 360 875 | 470 360 875 |
| Peso | kg | 31 | 31 |

VOLUME DE FORNECIMENTO

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mangueira de alta pressão | m Art. n.º | 12 (DN6) 49116 | 12 (DN6) 49116 |
| Pistola de desligamento de segurança | Modelo Art. n.º | M2001 12487 | M2001 12487 |
| Bocal de jacto em leque | Bocal Art. n.º | 0 033 130100-M20033 | 0 033 130100-M20033 |
| Bocal turbo-jet | Bocal Art. n.º | 0 033 42404-033 | 0 033 42404-033 |



OPTIMAMENTE EQUIPADO PARA CADA TAREFA



Casa, quintal e jardim sempre excelentes: uma lavadora de alta pressão é adequada para muitos trabalhos onde uma limpeza completa é necessária. Com o versátil programa de acessórios Kränzle, os usuários podem estender a gama de aplicações ainda mais - onde as folhas ou o musgo na entrada da garagem têm que ser removidos, a bicicleta precisa ser lavada ou o ralo entupido está com problemas.



- bico dirt killer rotativo:** remove especialmente manchas difíceis
- extensão da lança:** atinge locais de difícil acesso
- Acessório redondo UFO:** limpa com eficiência áreas maiores
- escova de lavagem rotativa:** é suave para superfícies mais sensíveis

- Mangueira de limpeza de tubos:** remove efetivamente os bloqueios em canos e ralos
- injetor de espuma:** produz espuma eficaz para dissolver sujidade difícil (combinada com Kränzle Neutral)
- proteção contra respingos:** protege contra respingos de água durante a aplicação



| M2001 | |
|-------------------------------------|-------|
| ■ Entrada: M22x1,5 AG | |
| ■ Saída: Acoplamento de encaixe D10 | |
| Art. n.º 500 mm | 12475 |
| Art. n.º 900 mm | 12487 |



| Bocal de jacto em leque | |
|----------------------------|---------------|
| Em caso de sujidade normal | |
| ■ para M2001, 900 mm | |
| Art. n.º | 130100-M20033 |
| Comprimento mm | 105 |



| Bocal turbo-jet | |
|-----------------------------|-----------|
| Em caso de sujidade difícil | |
| ■ para M2001, 900 mm | |
| Art. n.º | 42404-033 |
| Comprimento mm | 110 |



| Lança com bocal de jacto em leque | |
|-----------------------------------|----------|
| Em caso de sujidade normal | |
| ■ para M2001, 500 mm | |
| Art. n.º | 12900-03 |
| Comprimento do tubo mm | 400 |



| Lança com bocal turbo-jet | |
|-----------------------------|----------|
| Em caso de sujidade difícil | |
| ■ para M2001, 500 mm | |
| Art. n.º | 42403-03 |
| Comprimento do tubo mm | 400 |



| Prolongamento de lança | |
|--|-------|
| para pontos de difícil acesso em fachadas altas. | |
| Art. n.º | 12870 |
| Comprimento mm | 400 |



| Round Cleaner UFO | |
|--|-------|
| Para a limpeza eficiente de grandes superfícies em entradas e terraços | |
| Art. n.º | 41870 |
| Ø mm | 260 |



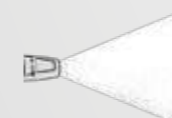
| Escova de lavagem rotativa | |
|--|-------|
| Adequado para limpeza de vidro, madeira, plástico e laca | |
| Art. n.º | 12800 |
| Cabeça de escova Ø mm | 180 |
| Comprimento do tubo mm | 330 |



| Mangueira de limpeza de tubos | |
|------------------------------------|-------|
| Para limpar tubos, calhas e drenos | |
| Art. n.º | 12850 |
| Comprimento m | 10 |



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE

| Injetore de espuma | |
|--|--------|
| Produção de espuma efetiva | |
| ■ ajustável de jacto por ponto para jacto em leque | |
| Art. n.º 1 Litro | 135302 |
| Art.Nr. 2 Litro | 135312 |



125312



412710

412711

| Kränzle Neutral | |
|---|--------|
| Detergente universal para remoção de sujidades fortes | |
| Art. n.º 1 Litro | 412710 |
| Art.Nr. 5 Litro | 412711 |
| valor de pH (não diluído) | 10.9 |



| Proteção contra salpicos | |
|---|---------|
| Para limpar superfícies sem salpicos de água | |
| ■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem | |
| Art. n.º | 132600 |
| Ø em baixo mm | 285x190 |



VARREDORES DE MÃO KRÄNZLE

DENTRO E FORA O MELHOR RESULTADOS DA LIMPEZA

Limpa ao passar: as varredoras manuais da Kränzle garantem que os itens a seguir sejam mantidos durante a limpeza interna e externa sem esforço - por ex. em caminhos, calçadas ou terraços - e deixa as superfícies do piso limpas como uma vassoura. Também para uso comercial em lojas ou em oficinas, bem como no setor do artesanato ou para limpeza de edifícios são dispositivos que podem ser usados de forma flexível.

ÍNDICE

| | |
|-------------------|-------|
| Colly 800 | 86-87 |
| Kränzle 1+1 | 88-89 |

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



LANGE REINIGUNGSBORSTEN

As longas cerdas de varredores manuais varrem com suavidade, por exemplo, restos de cigarro, folhas e pequenos resíduos de plástico. Em áreas de piso interior, removem completamente a poeira e outras sujeiras.



RODA LIVRE INTEGRADA

Graças à roda livre integrada o material é varrido com segurança para o recipiente. Ao dirigir o rolo de varredura para a frente a vassoura lateral é acionada e recolhem ao reverter.



FÁCIL VAZIO

A tremonha em plástico resistente ao impacto pode ser facilmente esvaziada com a ajuda de uma pega prática e com base na sua construção bem concebida também pode ser desligada na vertical. O operador não necessita de tocar no material varrido.

Colly 800

BARRA DE EMPURRAR ERGONÓMICA
ajuste sem passos para uma altura de trabalho óptima para cada tamanho de corpo

GRANDE DEPÓSITO DE DETRITOS
feito de plástico resistente ao impacto

PUNHO DE EMPURRAR DOBRÁVEL
para poupar espaço de armazenamento

RODA LIVRE INTEGRADA
Ao fazer marcha atrás, o rolo de varrimento e as escovas laterais não são accionados

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

CERDAS DE LIMPEZA LONGAS
varre bem o pó e a sujidade

50079 Colly 800

EQUIPAMENTO

- Roda livre integrada
- Sistema de pá
- grande depósito de detritos, volume 30 litros
- 2 escovas laterais ajustáveis de modo contínuo



| | |
|-----------------|------------------|
| MODELO | Colly 800 |
| Art. n.º | 50079 |

DADOS TÉCNICOS

| | | |
|---|-------------------|-----------------|
| Acionamento | | Manual |
| Rendimento em termos de área a 2,5 km/h | m ² /h | 2000 |
| Volume do depósito para detritos | Litro | 30 |
| Filtro de ar de exaustão | mm ² | 2 x 6000 |
| Dimensões posição inicial | mm | 750 400 |
| Largura de varredura (com 2 escovas laterais) | mm | 800 |
| Rodas motoras Ø | mm | 300 |
| Rolo para varrer Ø | mm | 254 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 980 850 390 |
| Peso | kg | 19 |



Kränzle 1+1



EQUIPAMENTO

- Roda livre integrada
- Sistema de pá
- grande depósito de detritos, volume 30 litros
- 1 escova lateral ajustável de modo contínuo
- Rolo varredor principal com altura regulável



| | |
|-----------------|--------------------|
| MODELO | Kränzle 1+1 |
| Art. n.º | 50077 |

DADOS TÉCNICOS

| | | |
|---|-------------------|-------------------|
| Acionamento | | Manual |
| Rendimento em termos de área a 2,5 km/h | m ² /h | 1675 |
| Volume do depósito para detritos | Litro | 30 |
| Dimensões posição inicial | mm | 1300 800 |
| Largura de varredura (com 1 escovas laterais) | mm | 670 |
| Rodas motoras Ø | mm | 285 |
| Rolo para varrer Ø | mm | 250 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 1300 800 2060 |
| Peso | kg | 24 |





PROGRAMA DE ACESSÓRIOS

União roscada para aparelhos até ano de construção 2020

PRÁTICO, FLEXÍVEL, BEM PLANEJADO: SOLUÇÕES EM ACESSÓRIOS PARA DIVERSAS APLICAÇÕES

Pronto para utilização com apenas um giro: nossa grande gama de acessórios transforma todo aparelho Kränzle em um aparelho dos mil ofícios para vários tipos de aplicação. Limpeza de superfícies e de tubos, trabalhos com jacto de areia, ou a limpeza extremamente eficiente com espuma para eliminar sujidades difíceis. Uma união roscada especial assegura a ligação segura entre pistola e lança, ou outros acessórios.



ÍNDICE

| | |
|---|-------|
| Pistolas de desconexão de segurança | 92 |
| Jogo de reequipamento | 93 |
| Lanças de limpeza | 94-95 |
| Lavadoras de chão | 96 |
| Acessórios especiais | 97 |

PARA PISTOLA DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA MODELOS

| | |
|---------|------------|
| Entrada | M22x1.5 AG |
|---------|------------|

PISTOLAS DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA

| M2000 | |
|------------------------------|------------|
| Saída | M22x1.5 IG |
| Pressão de serviço bar MPa | 270 27 |
| Vazão de água l/min | 30 |
| Temperatura máx. °C | 150 |



| M2000 - curto | |
|---------------|-------|
| Art. n.º | 12491 |



| M2000 - longo | |
|---------------|-------|
| Art. n.º | 12480 |

| Starlet | |
|------------------------------|------------|
| Saída | M22x1.5 IG |
| Pressão de serviço bar MPa | 250 25 |
| Vazão de água l/min | 40 |
| Temperatura máx. °C | 150 |

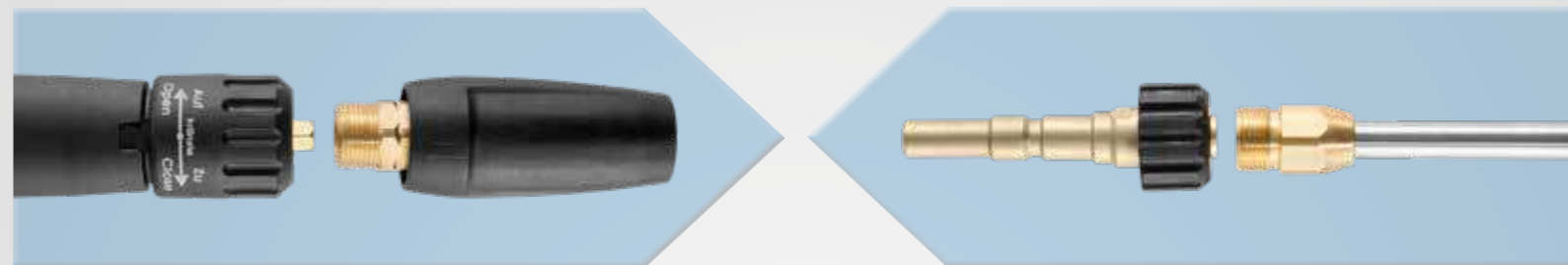


| Starlet - curto | |
|-----------------|--------|
| Art. n.º | 123271 |



| Starlet - longo | |
|-----------------|--------|
| Art. n.º | 123202 |

SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA - LIGAÇÃO ROSCADA COM PARAFUSO - CONJUNTO DE CONVERSÃO



TÃO SEGURO COMO SEMPRE, TÃO RÁPIDO COMO NUNCA ANTES.

O nosso inovador sistema de encaixe de troca rápida é o desenvolvimento inteligente de tecnologia que tem dado provas ao longo de muitos anos: a ligação roscada tem sido sempre a garantia de uma ligação fiável entre a pistola de corte de segurança e a lança. Isto é agora complementado pela conveniente e rápida mudança de lança graças ao inovador acoplamento de encaixe. Lanças de limpeza e acessórios equipados com um dispositivo anti-torção podem ser bloqueados em seis posições diferentes para evitar torções.



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA

Inteligente e fiável: o sistema de plug-in de troca rápida com componentes de aço inoxidável endurecido e proteção anti-torção garantem a conexão simples e sempre segura da Pistola de desligamento com lança.

CONVERSÃO FACILITADA

Os acessórios de limpeza anteriores com conexão roscada para dispositivos Kränzle existentes, claro, são ainda possíveis e acessíveis. No entanto, as novas lavadoras de alta pressão possuem exclusivamente o inovador sistema de plug-in de troca rápida. Um conjunto de adaptador especial permite a conversão sem problemas para o novo sistema.



Jogo para alterar para SISTEMA DE ENCAIXE

Para alterar a pistola de desconexão de segurança com união roscada Kränzle para sistema de encaixe de troca rápida

| Equipamento de acoplamento de encaixe | Adaptador 1 | Adaptador 2 | Art. n.º |
|---------------------------------------|---|---|----------|
| M22x1.5 AG ▶ D12 | Com niple de encaixe D12 sem proteção contra torção | Com niple de encaixe D12 com proteção contra torção | 13455 |



Equipamento de acoplamento de encaixe

Alterar a pistola de desconexão de segurança para sistema de encaixe de troca rápida

| | |
|----------|-------|
| Art. n.º | 12443 |
| Saída | D12 |



124415

Adaptador de união roscada para sistema de encaixe

Para utilizar os acessórios Kränzle com união roscada em pistolas de desconexão de segurança com sistema de encaixe rápido

| Entrada | Saída | proteção contra torção | Comprimento mm | Art. n.º |
|----------------------|------------|------------------------|----------------|----------|
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | – | 100 | 12441 |
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | ● | 100 | 124415 |
| Niple de encaixe D12 | M22x1.5 IG | – | 400 com pega | 12440 |

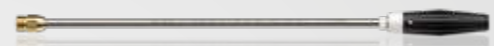
12440

LANÇAS DE LIMPEZA

Entrada M22x1.5 AG

123922-D2504

| Lança de aço inoxidável com bocal de jacto em leque | | | |
|---|----|------------------|---------------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | sem bocal ** | 12393-XXX |
| 500 | | 028 | 12393-M20028 |
| 500 | | 03 | 12393-M2003 |
| 500 | | 042 | 12393-M20042 |
| 500 | | 045 | 12393-M20045 |
| 600 | | sem bocal ** | 123922-XXX |
| 600 | | 035 | 123922-M20035 |
| 600 | | 04 | 123922-D2504 |
| 600 | | 045 | 123922-D25045 |
| 600 | | 05 | 123922-D2505 |
| 600 | | 06 | 123922-D2506 |
| 600 | | 07 | 123922-D2507 |

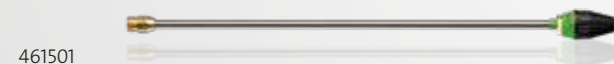


| Lanças com Vario-Jet | | | |
|----------------------|----|------------------|------------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 03 | 411568-03 |
| 500 | | 042 | 411568-042 |
| 500 | | 055 | 411568-055 |

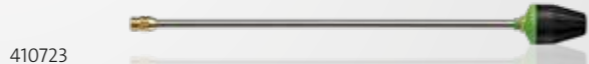


| Lança de aço inoxidável com bocal regulador | | | |
|---|----|------------------|--------------|
| ■ máx. 250 bar 25 MPa | | ■ máx. 150 °C | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 03 | 12701-M2003 |
| 500 | | 042 | 12701-M20042 |
| 500 | | 045 | 12701-M20045 |
| 600 | | sem bocal ** | 12395-XXX |
| 600 | | 03 | 12395-D2503 |
| 600 | | 045 | 12395-D25045 |
| 600 | | 05 | 12395-D2505 |
| 600 | | 07 | 12395-D2507 |

| Bocal de regulação curta | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Art. n.º | 132050 |
| Saída | 1/4" rosca fêmea sem bocal ** |
| Comprimento | mm 135 |



| Bocal turbo-jet | | | |
|-----------------|----|------------------|-----------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 500 | | 028 | 41570-028 |
| 500 | | 03 | 41570-03 |
| 500 | | 042 | 41570-042 |
| 500 | | 055 | 41570-055 |
| 500 | | 07 | 41570-07 |
| 600 | | 035 | 46150 |
| 600 | | 045 | 461501 |
| 600 | | 055 | 461503 |
| 600 | | 06 | 461502 |



| Bocal rotativo turbo | | | |
|----------------------|----|------------------|----------|
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 600 | | 04 | 41072 |
| 600 | | 045 | 410723 |
| 600 | | 05 | 41580-05 |
| 600 | | 055 | 410724 |
| 600 | | 07 | 410727 |
| 600 | | 08 | 410728 |
| 600 | | 10 | 41580-10 |
| 600 | | 11 | 41580-11 |

**Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

LANÇAS DE LIMPEZA

Entrada M22x1.5 AG

41075

| Lança de lavagem de chassi | | | |
|-------------------------------|----|------------------|----------|
| para pontos de difícil acesso | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 400 | | 07 | 410751 |
| 1000 | | 07 | 41075 |

12131

| Lança dupla com pega rotativo | | | |
|--|----|------------------|----------|
| ajuste contínuo da pressão de trabalho | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 660 | | D3035 ** | 121311 |
| 1000 | | D3035 ** | 12131 |

150048

| Prolongamento de lança | | | |
|------------------------|------|----------|--|
| ■ Saída: M22x1.5 IG | | | |
| Comprimento | mm | Art. n.º | |
| 500 | pega | 150048 | |
| 1000 | pega | 41154 | |
| 1250 | pega | 411542 | |
| 1500 | pega | 411543 | |



| Lança articulada com punho | | | |
|---|--------------------------------|-----|------------|
| ajuste contínuo do ângulo de flexão de 20° - 140° | | | |
| Art. n.º | | | 121800-XXX |
| Comprimento | mm | 670 | |
| Saída | 1/4" rosca fêmea, sem bocal ** | | |

12137

| Lança dupla com punho rotativo | | | |
|--|----|------------------|----------|
| ajuste contínuo da pressão de trabalho | | | |
| Comprimento | mm | Tamanho de bocal | Art. n.º |
| 660 | | D3035 ** | 121316 |
| 1000 | | D3035 ** | 121317 |

| lança WC | | | |
|-------------------|--------|-----|-------|
| ■ bocal regulador | | | |
| Art. n.º | | | 41076 |
| Comprimento | mm | 500 | |
| Tamanho de bocal | D25055 | | |



**Bocal de baixa pressão de série. Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

LAVADORAS DE CHÃO



Round Cleaner UFO curto

para superfícies pequenas e médias

| | | |
|--------------------|--------------|----------|
| Art. n.º | 41855 | |
| Ø | mm | 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 180 18 |
| Vazão de água máx. | l/min | 12 |
| Peso | kg | 1.9 |
| Tamanho de bocal | | 045 |



Round Cleaner UFO comprido Aço inoxidável

para superfícies pequenas e médias

| | | |
|--------------------------------------|--------------|----------|
| Art. n.º Tamanho de bocal 045 | 41861 | |
| Art. n.º Tamanho de bocal 055 | 41860 | |
| Ø | mm | 350 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 210 21 |
| Vazão de água máx. | l/min | 15 |
| Peso | kg | 5.5 |



Round Cleaner INOX 410

para superfícies grandes e muito grandes

| | | |
|--------------------|--------------|------------|
| Art. n.º | 41831 | |
| Ø | mm | 410 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 180 18.0 |
| Vazão de água máx. | l/min | 14 |
| Peso | kg | 3.6 |
| Tamanho de bocal | | 045 |



Round Cleaner UFO comprido

para superfícies pequenas e médias

| | | |
|--------------------|--------------|--------------|
| Art. n.º | 41850 | |
| | mm | 41851 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 300 |
| Vazão de água máx. | l/min | 180 18 |
| Peso | kg | 12 |
| Tamanho de bocal | | 2.2 |
| | | 045 |



Round Cleaner INOX 300

para superfícies médias e grandes

| | | |
|--------------------|--------------|------------|
| Art. n.º | 41830 | |
| Ø | mm | 300 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 160 16.0 |
| Vazão de água máx. | l/min | 12 |
| Peso | kg | 2.9 |
| Tamanho de bocal | | 045 |



Round Cleaner INOX 520

para superfícies grandes e muito grandes

| | | |
|--------------------|--------------|------------|
| Art. n.º | 41832 | |
| Ø | mm | 520 |
| Pressão de serviço | bar MPa | 220 22.0 |
| Vazão de água máx. | l/min | 26 |
| Peso | kg | 11.4 |
| Tamanho de bocal | | 06 |

Entrada M22x1.5 AG

ACESSÓRIOS ESPECIAIS



Escova de água plana

| | | |
|---------------------------|--------------|--------|
| Art. n.º | 41073 | |
| Cabeça de escova C x L mm | | 180x65 |



410501

Escova de lavagem rotativa

| | |
|------------------------|-----------------|
| Comprimento do tubo mm | Art. n.º |
| 342 | 410501 |
| 1000 pega | 410505 |



410500

Escova de água oblíqua

| | |
|------------------------|-----------------|
| Comprimento do tubo mm | Art. n.º |
| – | 410500 |
| 400 | 128050 |
| 1000 pega | 128052 |



135301

Injetore de espuma

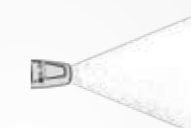
Produção de espuma efetiva
 ■ ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)

| | | |
|------------|-------|-----------------|
| Recipiente | Litro | Art. n.º |
| 1 | | 135301 |
| 2 | | 135311 |

Detergente: Programa de acessórios página 72



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE



Suporte de parede Butler

Para guardar acessórios com união roscada sem ocupar muito espaço
 ■ Fornecimento sem acessórios

| | | |
|--------------------------|--------------|--|
| Art. n.º | 41262 | |
| Dimensões (C x L x A) mm | 425x240x280 | |



Mangueira de limpeza de tubos com bocal

■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar | 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055
 ■ outros bocais a pedido ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055

| | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Comprimento m | Art. n.º sem orifício frontal | Art. n.º com orifício frontal |
| 10 | 410581 | 410581-F |
| 15 | 41058 | 41058-F |
| 20 | 410582 | 410582-F |
| 25 | 410583 | 410583-F |
| 30 | 410584 | 410584-F |



SEM ORIFÍCIO FRONTAL

3 jactos de água para trás



COM ORIFÍCIO FRONTAL

3 jactos de água para trás
 1 jacto de água para frente



TABELA DE BOCAIS QUANTIDADE DE FLUXO

| Tamanho de bocal | Ø | 20 / 2 | 30 / 3 | 40 / 4 | 50 / 5 | 60 / 6 | 70 / 7 | 80 / 8 | 90 / 9 | 100 / 10 | 110 / 11 | 120 / 12 | 130 / 13 | 140 / 14 | 150 / 15 |
|----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0002 1502 2502 | 0.91 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 5.1 | 5.3 | 5.5 |
| 15025 25025 | 0.98 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | 4.0 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 6.0 | 6.2 | 6.5 | 6.7 | 7.0 |
| 0003 1503 2503 4003 | 1.09 | 3.1 | 3.7 | 4.3 | 4.8 | 5.3 | 5.7 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 7.7 | 8.0 | 8.3 |
| 15035 25035 | 1.15 | 3.6 | 4.4 | 5.0 | 5.6 | 6.2 | 6.7 | 7.1 | 7.6 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 9.4 | 9.8 |
| 0004 1504 2504 4004 | 1.19 | 4.2 | 5.2 | 5.9 | 6.6 | 7.3 | 7.8 | 8.4 | 8.9 | 9.4 | 9.8 | 10.3 | 10.7 | 11.0 | 11.5 |
| 00045 15045 25045 40045 | 1.27 | 4.5 | 5.5 | 6.4 | 7.1 | 7.8 | 8.4 | 9.0 | 9.6 | 10.2 | 10.6 | 11.0 | 11.4 | 11.8 | 12.2 |
| 0005 1505 2505 4005 | 1.35 | 5.0 | 6.2 | 7.1 | 8.0 | 8.7 | 9.4 | 10.0 | 10.7 | 11.3 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 |
| 00055 15055 25055 40055 | 1.4 | 5.6 | 6.8 | 7.8 | 8.7 | 9.6 | 10.3 | 11.1 | 11.8 | 12.4 | 13.0 | 13.6 | 14.2 | 14.8 | 15.3 |
| 0006 1506 2506 4006 | 1.47 | 6.0 | 7.4 | 8.6 | 9.6 | 10.4 | 11.3 | 12.1 | 12.8 | 13.6 | 14.2 | 14.8 | 15.4 | 16.0 | 16.6 |
| 00065 15065 25065 40065 | 1.52 | 6.6 | 8.0 | 9.3 | 10.4 | 11.3 | 12.3 | 13.2 | 14.0 | 14.7 | 15.4 | 16.1 | 16.8 | 17.4 | 18.0 |
| 0007 1507 2507 4007 | 1.6 | 7.1 | 8.6 | 10.0 | 11.2 | 12.2 | 13.2 | 14.1 | 15.0 | 15.3 | 16.6 | 17.3 | 18.0 | 18.7 | 19.4 |
| 00075 15075 25075 40075 | 1.65 | 7.6 | 9.3 | 10.7 | 12.0 | 13.1 | 14.2 | 15.2 | 16.1 | 16.9 | 17.8 | 18.6 | 19.3 | 20.1 | 20.8 |
| 0008 1508 2508 4008 | 1.7 | 8.0 | 9.8 | 11.3 | 12.7 | 14.0 | 15.1 | 16.1 | 17.1 | 18.0 | 18.8 | 19.6 | 20.4 | 21.2 | 22.0 |
| 00085 15085 25085 40085 | 1.75 | 8.5 | 10.4 | 12.1 | 13.5 | 14.8 | 16.0 | 17.1 | 18.1 | 19.1 | 20.0 | 20.9 | 21.8 | 22.6 | 23.4 |
| 0009 1509 2509 4009 | 1.8 | 9.1 | 11.1 | 12.8 | 14.3 | 15.7 | 17.0 | 18.0 | 19.2 | 20.2 | 21.2 | 22.1 | 23.0 | 23.9 | 24.7 |
| 0010 1510 2510 4010 | 1.9 | 10.0 | 12.3 | 14.2 | 16.0 | 17.4 | 18.9 | 20.1 | 21.4 | 22.5 | 23.6 | 24.6 | 25.6 | 26.6 | 27.6 |
| 2511 | 2.6 | 11.2 | 13.7 | 15.9 | 17.7 | 19.4 | 21.0 | 22.4 | 23.8 | 25.1 | 26.3 | 27.5 | 28.6 | 29.7 | 30.7 |
| 2512 | 2.16 | 12.2 | 15.0 | 17.3 | 19.3 | 21.2 | 22.9 | 24.5 | 25.9 | 27.4 | 28.7 | 30.0 | 31.2 | 32.4 | 33.5 |

| 160 / 16 | 170 / 17 | 180 / 18 | 190 / 19 | 200 / 20 | 210 / 21 | 220 / 22 | 230 / 23 | 240 / 24 | 250 / 25 | 260 / 26 | 270 / 27 | 280 / 28 | 290 / 29 | 300 / 30 | bar / MPa |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 5.7 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | l/min |
| 7.2 | 7.4 | 7.6 | 7.9 | 8.1 | 8.3 | 8.5 | 8.6 | 8.8 | 9.0 | 9.2 | 9.4 | 9.5 | 9.7 | 9.9 | l/min |
| 8.6 | 8.9 | 9.1 | 9.3 | 9.5 | 9.7 | 9.9 | 10.1 | 10.3 | 10.5 | 10.6 | 11.2 | 11.4 | 11.6 | 11.8 | l/min |
| 10.1 | 10.4 | 10.7 | 11.0 | 11.3 | 11.6 | 11.8 | 12.1 | 12.4 | 12.6 | 12.9 | 13.1 | 13.3 | 13.6 | 13.8 | l/min |
| 11.9 | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 13.3 | 13.6 | 13.9 | 14.2 | 14.5 | 14.8 | 15.1 | 15.4 | 15.7 | 16.0 | 16.3 | l/min |
| 12.6 | 13.0 | 13.4 | 13.8 | 14.2 | 14.6 | 15.0 | 15.3 | 15.6 | 15.9 | 16.2 | 16.7 | 17.1 | 17.4 | 17.7 | l/min |
| 14.3 | 14.7 | 15.1 | 15.5 | 15.9 | 16.3 | 16.7 | 17.1 | 17.5 | 17.9 | 18.2 | 18.6 | 18.9 | 19.2 | 19.6 | l/min |
| 15.8 | 16.3 | 16.7 | 17.1 | 17.5 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 19.5 | 19.9 | 20.4 | 20.7 | 21.1 | 21.5 | l/min |
| 17.1 | 17.6 | 18.1 | 18.6 | 19.1 | 19.6 | 20.1 | 20.5 | 20.9 | 21.3 | 21.7 | 22.3 | 22.7 | 23.1 | 23.5 | l/min |
| 18.7 | 19.4 | 19.9 | 20.4 | 20.9 | 21.4 | 21.9 | 22.4 | 22.9 | 23.4 | 23.8 | 24.1 | 24.6 | 25.0 | 25.5 | l/min |
| 20.0 | 20.6 | 21.2 | 21.8 | 22.4 | 22.9 | 23.4 | 23.9 | 24.4 | 24.9 | 25.4 | 25.9 | 26.4 | 26.8 | 27.3 | l/min |
| 21.5 | 22.2 | 22.8 | 23.4 | 24.0 | 24.6 | 25.2 | 25.8 | 26.3 | 26.8 | 27.3 | 27.9 | 28.4 | 28.9 | 29.4 | l/min |
| 22.8 | 23.5 | 24.2 | 24.8 | 25.4 | 26.0 | 26.6 | 27.2 | 27.8 | 28.4 | 29.0 | 29.5 | 30.1 | 30.6 | 31.1 | l/min |
| 24.1 | 24.9 | 25.6 | 26.3 | 27.0 | 27.7 | 28.3 | 28.9 | 29.5 | 30.1 | 30.7 | 31.4 | 31.9 | 32.5 | 33.1 | l/min |
| 25.5 | 26.3 | 27.1 | 27.8 | 28.5 | 29.2 | 29.9 | 30.6 | 31.3 | 31.9 | 32.5 | 33.2 | 33.8 | 34.4 | 35.0 | l/min |
| 28.5 | 29.4 | 30.2 | 31.0 | 31.8 | 32.6 | 33.4 | 34.1 | 34.9 | 35.6 | 36.3 | 36.9 | 37.6 | 38.3 | 38.9 | l/min |
| 31.7 | 32.7 | 33.6 | 34.6 | 35.5 | 36.3 | 37.2 | 38.0 | 38.8 | 39.6 | 40.4 | 41.2 | 42.0 | 42.7 | 43.4 | l/min |
| 34.6 | 35.7 | 36.7 | 37.7 | 38.7 | 39.6 | 40.6 | 41.5 | 42.4 | 43.2 | 44.1 | 44.9 | 45.8 | 46.6 | 47.4 | l/min |



Apresentado pelo seu parceiro Kränzle autorizado:

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20

D-89257 Illertissen

Telefone: +49 (0) 7303 96 05 0

Email: sales@kraenzle.com

