

kränzle[®]

MADE IN GERMANY

Válido até 31.03.2023



CATÁLOGO DE PRODUTOS

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ASPIRADOR INDUSTRIAL | VASSOURAS MECÂNICAS



DISPOSITIVOS POTENTES



PONTOS DE VENDA E DE SERVIÇO

Para além da qualidade do produto de primeira classe, também nos concentramos no aconselhamento profissional e no serviço dedicado. Os nossos parceiros estão à vossa disposição para o efeito.

DIRECTRIZES GERAIS

Este catálogo de produtos é válido a partir de 01 de Fevereiro de 2022. Todos os catálogos de produtos anteriores perdem a sua validade. Excepto alterações técnicas e erros. Os Termos e Condições Gerais da **Josef Kränzle GmbH & Co. KG APLICAÇÃO**.

ÍNDICE

Kränzle apresenta-se	04-05
Foco da indústria	06-07
NOVO: Consultor de produtos digitais.....	08
Qualidade em cada detalhe.....	10-11

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA

ÁGUA FRIA - COMPACTO	
série HD.....	14-17
série K 1152	18-19
série K 2000	20-21
série Profi	22-23
série quadro pequena	24-25

ÁGUA FRIA - DISPOSITIVOS POTENTES	
série quadro média	30-31
série quadro grande	32-33
série bully	34-35
 série WS-RP série WSC-RP	36-37
 série LX RP	38-39

ÁGUA FRIA - COM UM MOTOR DE COMBUSTÃO	
rie Profi-Jet	42-45
série B	46-47

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA QUENTE

ÁGUA QUENTE - ÓLEO AQUECIDO	
 série therm-RP	50-53
série therm-1	54-55
série therm 1017	56-57
série therm C	58-59
série therm CA	60-61

ÁGUA QUENTE - AQUECIDO ELETRICAMENTE	
 série e-therm	64-65

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

Acessórios para sistema de encaixe - Compacto	26-27
Acessórios para sistema de encaixe - Programa completo ..	66-82

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO PARA USUÁRIOS PRIVADOS

série X	86-87
série K 1050	88-89
Acessórios para sistema de encaixe D10	92

ASPIRADOR INDUSTRIAL

Ventos 32 L/PC	96-97
Acessórios aspirador de pó industrial	98-99

VASSOURAS MECÂNICAS

Colly 800	102-103
Kränzle 1+1	104-105

NOTÍCIAS SOBRE PRODUTOS

VENTOS 32 L/PC 96-97
O aspirador de pó industrial é adequado tanto para aspiração seca como húmida, oferece uma vasta gama de acessórios e é compatível com uma variedade de aparelhos eléctricos.



STARLET 3 70
A nova pistola de fecho de segurança para o sistema de encaixe D12 não só impressiona pelo seu design mais fino, como também pontua em termos de ergonomia e conforto do utilizador.



BOCAL DE PÊNDULO 71
Graças à orientação inteligente do fluxo, o novo bico produz um jacto de ponto oscilante para um poder de limpeza ainda maior.



MÓDULOS DE ENCOMENDA 80-81
Individualmente ou em combinação - com os novos porta-lanças, os extensos acessórios Kränzle estão sempre no seu lugar.



A QUALIDADE TEM UM NOME - E MUITAS CARAS



Há mais de 45 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.

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.

Qualidade "Made in Germany". Esta é a reivindicação e obrigação para cada uma das nossas linhas de produtos - a partir de portáteis lavadoras portáteis de alta pressão, limpadores móveis de alta pressão, limpadores de alta pressão em versões de água fria e quente e e versões de água quente para unidades estacionárias.



LIMPEZA DE EDIFÍCIOS CASA E JARDIM

Quer se trate de pátios, entradas, lugares de estacionamento, escadas, muros, vedações ou mobiliário de jardim: o equipamento de limpeza Kränzle e a sua sofisticada gama de acessórios fazem com que tudo à volta da casa e do jardim brilhe novamente.

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.

EMPRESAS DE AUTOMÓVEIS EMPRESAS DE TRANSPORTE

Para concessionários de automóveis, oficinas assim como empresas de transporte, autocarros e táxis, a primeira impressão conta frequentemente. Para assegurar que os veículos, áreas exteriores e oficinas estejam sempre apresentáveis, Kränzle oferece as soluções de limpeza perfeitas para todos os requisitos.

AGRICULTURA JARDIM

A limpeza na agricultura e na pecuária é um requisito fundamental para a saúde, higiene e boas condições de trabalho. É por isso que um produto de limpeza de alta pressão Kränzle não deve faltar em nenhuma operação agrícola.

SERVIÇO PÚBLICO CONSTRUÇÃO

Dispositivos profissionais que não fazem concessões. Os produtos de limpeza de alta pressão Kränzle são a solução certa para limpar veículos de construção, carrinhas, espaços públicos ou remover graffitis das fachadas.

SANEAMENTO ALIMENTAÇÃO

As versões Kränzle NoM (Não Marcação) não deixam vestígios de abrasão graças aos pneus de borracha sólida branca às mangueiras cinzentas de alta pressão. Isto torna-os particularmente adequados para utilização em áreas higiénicas e sanitárias.

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 que satisfazem todos os requisitos das operações industriais.

COM ALGUNS CLIQUES PARA O PRODUTO DESEJADO

NOVO: CONSULTOR DE PRODUTO DIGITAL

Qual o produto de limpeza de alta pressão mais adequado para a tarefa em questão não é muitas vezes óbvio à primeira vista. O consultor de produtos digitais recentemente desenvolvido por Kränzle ajuda a determinar os seus próprios requisitos, tais como a utilização pretendida, a frequência de utilização ou o poder de limpeza desejado. Alguns detalhes e recebe rápida e facilmente uma recomendação de produto adaptada às suas necessidades individuais.



COM ALGUNS CLIQUES

A navegação intuitiva e auto-explicativa do menu poupa tempo durante a pesquisa.

E PERGUNTAS

A utilização prevista, os requisitos de desempenho e a frequência de utilização determinam a selecção do produto.

PARA O RESULTADO PERFEITO

O dispositivo certo e todos os importantes dados técnicos



**AGORA PODE
ENCONTRAR O PRODUTO
DESEJADO**

Digitalize o código QR ou clique em
[www.kraenzle.com/
productselector](http://www.kraenzle.com/productselector)

VANTAGENS DO CONSULTOR DE PRODUTOS

- Também pode ser utilizado em smartphones e tablet
Não é necessário fazer o download do aplicativo
- recomendação de produto inteligente e gratuita
- análise das necessidades individuais
- dados técnicos e informações sobre produtos incluídos



**PRONTO PARA IR
A QUALQUER MOMENTO
E PRONTO PARA
DESEMPENHO DE TOPO**

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - PROFISSIONAL

PODE SIMPLEMENTE CONFIAR EM KRÄNZLE

Quando escolhe a marca Kränzle, obtém sempre produtos de limpeza de alta pressão bem concebidos que são convincentes em toda a linha. No nosso local de produção em Illertissen, no sul da Alemanha, todos os produtos de limpeza de alta pressão são verificados à mão antes de saírem da fábrica. É assim que garantimos aos utilizadores a mais alta qualidade, poder de limpeza superior e uma vida útil particularmente longa.

AS VANTAGENS DO PRODUTO KRÄNZLE

- materiais e mão-de-obra de alta qualidade
- design inovador
- manuseamento de fácil utilização
- consumo ambientalmente consciente
- durabilidade extrema

**MADE IN GERMANY**

QUALIDADE „MADE IN GERMANY“

Para nós, a qualidade começa com o desenvolvimento do produto, que está localizado em Illertissen. A produção e o controlo de qualidade de quase todos os componentes também aí se realizam.



SISTEMA DE LIGAÇÃO DE TROCA RÁPIDA | DISPOSITIVO ANTI-TWIST
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. Um dispositivo anti-torção permite que as lanças e acessórios sejam bloqueados em seis posições diferentes.



SISTEMA DE PARAGEM TOTAL | DESCONEXÃO DE SEGURANÇA
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. Se o aparelho de limpeza de alta pressão não for desligado acidentalmente, entra automaticamente em modo de segurança após 20 minutos por desactivação.



REGULADOR DE PRESSÃO | MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
Com todos os produtos de limpeza de alta pressão (excepto a série K1050), a pressão de trabalho e a quantidade de água podem ser ajustadas individualmente para a respectiva aplicação. O grande manómetro de aço inoxidável proporciona uma leitura clara da pressão de trabalho definida. Contém um líquido de glicerina que amortece as possíveis flutuações do ponteiro.



MOTOR ELÉCTRICO DE FUNCIONAMENTO LENTO
Económico, silencioso e durável: As lavadoras de alta pressão particularmente potentes para funcionamento contínuo estão equipadas com um motor eléctrico de 4 pólos. A sua baixa velocidade de 1400 rpm reduz a corrente de arranque, garantindo assim menos desgaste e reduzindo o ruído.



ENROLADOR DE MANGUEIRA | CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP
Os modelos com um enrolador de mangueira permitem o armazenamento limpo da mangueira de alta pressão. O sistema twist-stop também evita a torção da mangueira durante o trabalho e garante um processo de limpeza sem interrupções.



CHASSIS ROTO-MOLD
A caixa de plástico praticamente indestrutível dá á lavadora de alta pressão uma estabilidade adicional. O motor e a bomba estão bem protegidos na estrutura, protegidos de influências exteriores em segurança. O chassis robusto assegura um transporte fácil e uma estabilidade elevada.



BOMBA AXIAL | BOMBA DE PISTÃO EM LINHA
O coração de cada produto de limpeza de alta pressão Kränzle é a cabeça da bomba sólida feita de latão especial forjado. Tanto a bomba axial comprovada, que foi instalada durante décadas, como a bomba de pistão em linha (RP) introduzida em 2018 para um maior desempenho na descarga, garantem uma longa vida útil devido aos componentes de baixo desgaste.



SUCÇÃO DO AGENTE DE LIMPEZA
Sujidade pesada ou elevados requisitos higiénicos. As nossas máquinas permitem a aplicação de agentes de limpeza especiais.



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).



ENTRADA DE ÁGUA DE SUCÇÃO DIRECTA
Sem ligação de água - sem problemas: Devido à potência de sucção das bombas de alta pressão, as lavadoras de alta pressão com um motor de 1400 rpm também oferecem a possibilidade de aspirar água de recipientes ou lagos separados.

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA – OS MODELOS COMPACTOS

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	14-17
série K 1152	18-19
série K 2000	20-21
série Profi	22-23
série quadro pequena	24-25
 Acessórios para sistema de encaixe - Compacto	26-27

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 agentes de limpeza especiais.



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.



600030 HD 7/122 TS

► **ACESSÓRIOS** | página 26-27

EQUIPAMENTO

- ⚙ Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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



VÍDEO



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





► **ACESSÓRIOS** | página 26-27

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

série K 1152



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

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

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** | página 26-27



EQUIPAMENTO

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



VARIANTE - NON-MARKING

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 67

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
Sobrepessão 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 (DN6) 43416
Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN6) 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



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

série K 2000



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
armazenamento prático de pistola de alta pressão e lanças de limpeza

MANÔMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL
leitura fácil da pressão de trabalho

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

604020 K 2160 TST

► **ACESSÓRIOS** | página 26-27

EQUIPAMENTO

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



VARIANTE - NON-MARKING

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 67

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

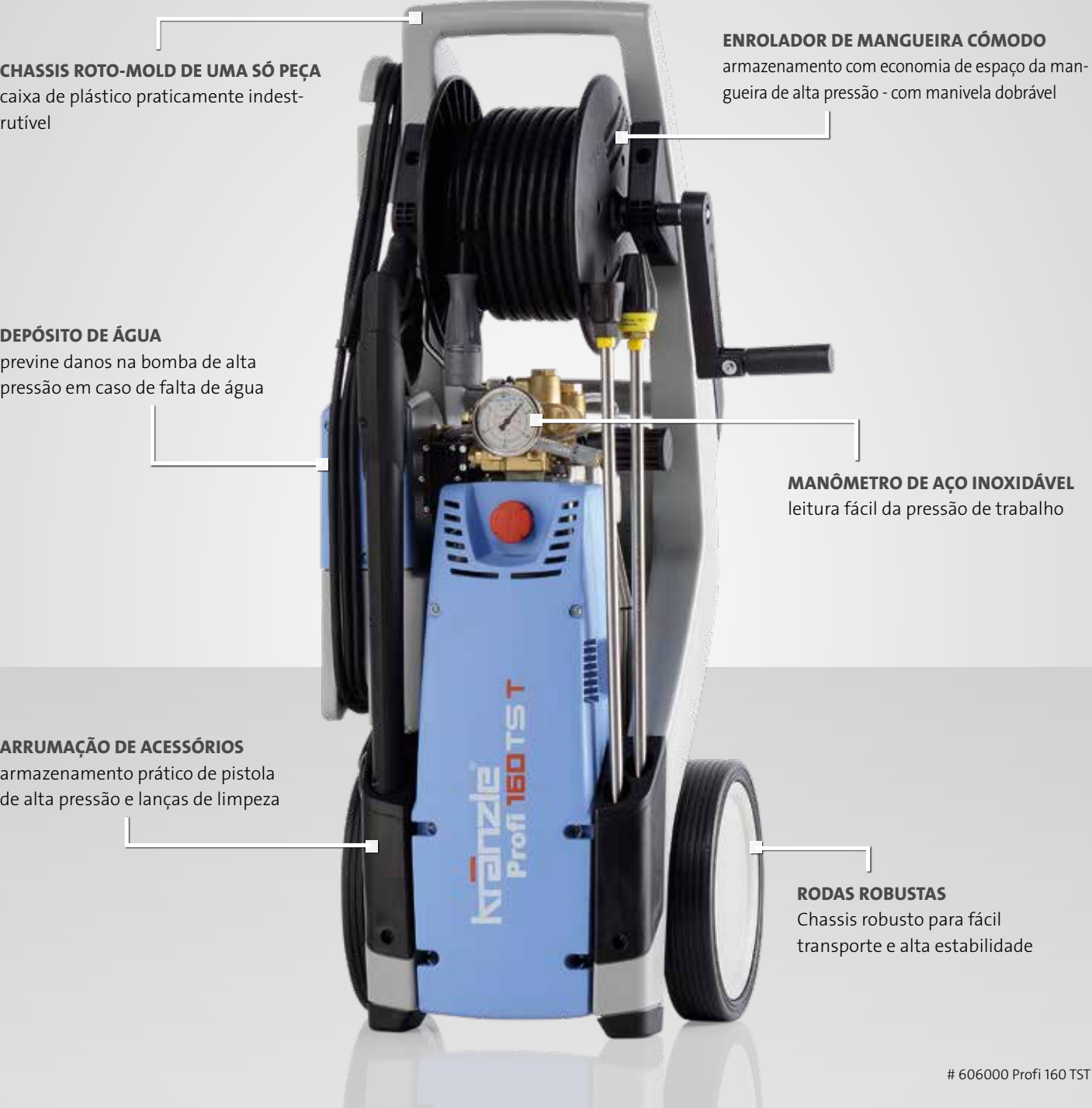
Pressão de serviço	bar MPa	30-140 3-14	30-180 3-18	30-160 3-16
Vazão de água	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Sobrepresão admissível	bar MPa	160 16	195 19.5	175 17.5
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 14	230 1 50 14	400 3 50 6.7
Potência absorvida Débito de potência	kW	3.2 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 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416	10 (DN6) 43416
Mangueira de alta pressão TST incl. tambor de enrolamento da mangueira	m Art. n.º	15 (DN6) 48015	15 (DN6) 48015	15 (DN6) 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

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

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

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

RODAS ROBUSTAS
Chassis robusto para fácil transporte e alta estabilidade

606000 Profi 160 TST

► **ACESSÓRIOS** | página 26-27



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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 67

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 (DN6) 43829	15 (DN6) 43829	15 (DN6) 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
damangueira de alta pressão - com mani-
vela 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
caixa de plástico praticamente
indestrutível

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

608020 quadro 9/170 TST

► **ACESSÓRIOS** | página 26-27



VÍDEO



EQUIPAMENTO

Sistema de encaixe de troca rápida D12

■ Bomba axial Kränzle

■ 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 67

MODELO	quadro 11/140 TST	quadro 9/170 TST
Art. n.º TST incl. tambor de enro- lamento 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



ACESSÓRIOS | SISTEMA DE ENCAIXE D12 - COMPACTO

FERRAMENTA VARIÁVEL PARA UMA VASTA GAMA DE APLICAÇÕES

▶ [OUTROS ACESSÓRIOS](#) | a partir da página 66

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		



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		028	12437-028
500		03	12437-03
500		042	12437-042



Proteção contra salpicos		
Para limpar superfícies sem salpicos de água		
■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem		
■ incl. tampa de rosca		
Contentor	Litro	Art. n.º
1		135303
2		135313

Detergente: página 78



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		042	20°	12436-M20042
500		03	20°	12439-D2503
500		05	20°	12439-D2505

41880



41881

Round Cleaner UFO comprido		
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
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



Escova de água oblíqua		
■ com proteção contra torção		
Comprimento	mm	Art. n.º
500		128060
750		128061



Escova de lavagem rotativa		
■ com proteção contra torção		
Art. n.º	410506	
Comprimento do tubo	mm	342



Proteção contra salpicos		
■ 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		
■ outros bocais a pedido ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055		
Comprimento	m	Art. n.º sem orifício frontal
10		12550
15		125501
20		125502
		Art. n.º com orifício frontal
		12550-F
		125501-F
		125502-F



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA FRIA – DISPOSITIVOS PARTICULARMENTE POTENTES

MÁQUINAS SOBERANAS DE ALTO DESEMPENHO COM TECNOLOGIA INOVADORA



Eles aceitam qualquer desafio: Na agricultura ou na pecuária, na construção ou na indústria: com uma pressão de trabalho até 250 bar, estas máquinas profissionais podem trabalhar poderosamente em todo o lado, mesmo em uso contínuo. No uso diário, rapidamente se revelam como ajudantes indispensáveis.

RP Produto de limpeza de alta pressão com bomba em linha: Para conseguir uma limpeza perfeita, é frequentemente necessário um efeito de lavagem particularmente elevado. As lavadoras de alta pressão Kränzle com bomba inovadora em linha atingem uma saída de água de até 1600 l/h e satisfazem mesmo as mais altas exigências de forma eficiente e sem esforço. Mesmo a sujeira mais teimosa é removida em pouco tempo.

ÍNDICE	
série quadro média	30-31
série quadro grande	32-33
série bully	34-35
RP série WS-RP série WSC-RP	36-37
RP série LX-RP	38-39
Accessórios para sistema de encaixe	66-82

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. A nova pistola Starlet 3 também é convincente em termos de design e conforto.



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).



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

série quadro média



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

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

CHASSIS ROTO-MOLD
caixa de plástico praticamente indestrutível

610120 quadro 899 TST

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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 67

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	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA FRIA

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 66



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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



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	42282
quadro 1200 TST NOM de fábrica	Art. n.º	612130

Mais informações sobre NON-Marking na página 67

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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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



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

CHASSIS ROTO-MOLD
caixa de plástico praticamente indestrutível

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

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

614050 bully 1000 TST

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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 67

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	30-200 3-20	30-160 3-16
Vazão de água	l/min l/h	16 960	19 1140
Sobrepresão admissível	bar MPa	230 23	180 18
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 3 12500	* Starlet 3 12500
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 05 12420-D2505	● 075 12420-D25075
Lança com bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	● 05 12425-05	● 075 12425-075





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

▶ ACESSÓRIOS | a partir da página 66

VÍDEO

EQUIPAMENTO

 Sistema de encaixe de troca rápida D12

 Bomba em linha da Kränzle

 Aparelho portátil ou para montagem na parede

 Sistema de paragem total com paragem retardada do motor

 Desconexão de segurança

 Regulador de pressão

 Cobertura de aço inoxidável (WSC-RP)

 Mangueira de alta pressão com Conexão de parafuso Twist-Stop



Conjunto de conversão - monitor de fluxo

Para protecção contra fugas na rede de tubagens. Adequado para áreas não monitorizadas.

Art. n.º	126342
Taxa de fluxo	l/min 4

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	7.5 6.0	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 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	05 12420-D2505	065 12420-D25065	08 12420-D2508	11 12420-D2511



MÓDULOS DE ENCOMENDA

TUDO NO LUGAR

Optimize o trabalho com o seu produto de limpeza de alta pressão estacionário com acessórios práticos, tais como porta-lanças e enroladores automáticos de mangueiras.

Todos os módulos de encomenda na página 80-81



▶ **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

VÍDEO



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

 Travão de estacionamento

 Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m



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		LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
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 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
Dimensões (C x L x A)	mm	735 580 1020	735 580 1020	735 580 1020
Peso	kg	94	94	94

VOLUME DE FORNECIMENTO		LX-RP 1200 TST	LX-RP 1400 TST	LX-RP 1600 TST
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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	● 065 12420-D40065	● 08 12420-D4008	● 11 12420-D4011





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	42-45
série B	46-47
 Acessórios para sistema de encaixe.....	66-82

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.

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

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



618001 Profi-Jet B 13/150

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66



EQUIPAMENTO

 Sistema de encaixe de troca rápida D12

 Bomba axial Kränzle

 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





▶ **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

**VÍDEO**



EQUIPAMENTO

 Sistema de encaixe de troca rápida D12

 Bomba axial Kränzle

 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	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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
----------	--------

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

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

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

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 (a partir do modelo B 230 T)



620023 B 240 T

▶ **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

 Sistema de encaixe de troca rápida D12

 Bomba axial Kränzle

 Motor de combustão Honda

 Regulador de pressão

 Travão de estacionamento

 Sucção direta: Altura de aspiração 2.5 m

 **VÍDEO**





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	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A ÁGUA QUENTE

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."

RP Produto de limpeza de alta pressão com bomba em linha: O nosso porta-estandarte para os mais altos requisitos: A série Kränzle Therm RP com bomba inovadora em linha fornece água quente a alta pressão e é particularmente adequada para aplicações em que é necessário um efeito de lavagem acima da média a alta pressão de trabalho. Com uma saída de água de até 1600 l/h, mesmo a sujidade mais teimosa não tem qualquer hipótese.

ÍNDICE		
RP série therm-RP		50-53
série therm-1		54-55
série therm 1017		56-57
série therm C		58-59
série therm CA		60-61
RP Acessórios para sistema de encaixe D12		66-82

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



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.



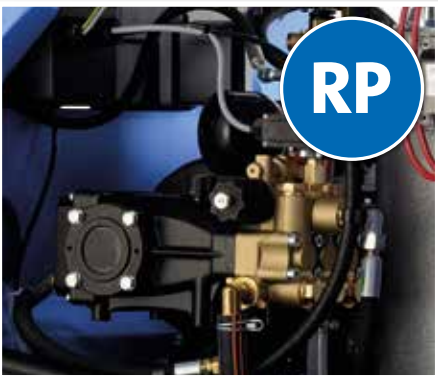
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA
Controle em todos os níveis: Para uma operação absolutamente segura oferece recursos como válvula de segurança, monitor de fluxo, monitoramento óptico de chama, libertação de sobrecorrente, interruptor de pressão e interruptor de combustível baixo.



MONITORIZAÇÃO ÓPTICA DE CHAMAS E PROTECÇÃO 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 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.



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 ma nivela, biela e êmbolo
- vida útil extremamente longa
- válvula de descarga integrada
- Sistema de paragem total com parada retardada do motor

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 49)

638210 therm-RP 1000

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66

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 67

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
Sobrepresão 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	7.5 6.0	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 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 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 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	6.0 7.0	7.7 9.2	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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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



► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

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

 **VÍDEO**



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 AT	therm-RP 1200 AT	therm-RP 1400 AT	therm-RP 1600 AT
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
Sobrepresão 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	7.5 6.0	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 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 32 A
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	6.0 7.0	7.7 9.2	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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE

série therm-1



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 49)

634410 therm 895-1

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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

ÍCONES:

- VIDEO
- TRUCK
- TRACTOR
- CONCRETE
- PAINT
- INDUSTRIAL

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 67

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 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE

série therm 1017



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

regulação analógica da temperatura

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 49)

632210 therm 1017

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung
- Sicherheitsabschaltung
- Druckregulierung
- Reinigungsmittelansaugung
- Feststellbremse
- Direktansaugung: Ansaughöhe 2.5 m
- Wasserkasten: Volumen 12 l



VÍDEO



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 3 12500
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 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

TAMPAS REMOVÍVEIS

acesso de serviço conveniente e fácil

CONTROLO ÓPTICO DA CHAMA E PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO (da página 49)

628210 therm-C 13/180

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

Sistema de encaixe de troca rápida D12

- Bomba axial Kränzle
- Desconexão de segurança
- Regulador de pressão
- Aspiração de detergentes
- Travão de estacionamento
- Depósito de água: Volume 3 l



VÍDEO



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 Art. n.º **42270**
Versão sem tambor

Conjunto de conversão NOM Art. n.º **42271**
Versão com tambor

Mais informações sobre NON-Marking na página 67

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
Sobrepresão 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	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE

série therm CA



626210 therm-CA 12/150

► **ACESSÓRIOS** | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

- ⚙ Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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

VÍDEO

🔧 🚚 🚜 🧤



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	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
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

* Starlet 3 substitui M2000 short (12492) a partir de Maio / Junho de 2022



DESTAQUES TÉCNICOS



AQUECEDOR DE ÁGUA INSTANTÂNEO AQUECIDO ELÉTRICAMENTE

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-therm 873 M 36 e e-therm 873 M 48)

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO AQUECIDO ELÉTRICAMENTE

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.

ÍNDICE

 série e-therm	64-65
 Acessórios para sistema de encaixe D12	66-82

FOCO DA INDÚSTRIA



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO | ÁGUA QUENTE | AQUECIDO ELETRICAMENTE

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

NÍVEL ECOLÓGICO
para poupança de energia (e-therm 603 M 36, e-therm 873 M 36, e-therm 873 M 48)

642260 e-therm 603 M 36

► ACESSÓRIOS | a partir da página 66

EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D12
- Bomba axial Kränzle
- 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



VÍDEO



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 67

MODELO	e-therm 500 M 18	e-therm 500 M 24	e-therm 603 M 36	e-therm 873 M 36	e-therm 873 M 48
Art. n.º sem tambor de enrolamento da mangueira	642050	642150	642250	642300 NOVO	642350
Art. n.º incl. tambor de enrolamento da mangueira	642060	642160	642260	642310 NOVO	642360

DADOS TÉCNICOS

Pressão de serviço	bar MPa	30-130 3-13	30-130 3-13	30-150 3-15	30-150 3-15	30-150 3-15
Vazão de água	l/min l/h	8 480	8 480	10 600	13 780	13 780
Sobrepresão admissível	bar MPa	150 15	150 15	170 17	170 17	170 17
Velocidade do motor	Rpm	1400	1400	1400	1400	1400
Conexão	V ~ Hz A	400 3 50 29	400 3 50 39	400 3 50 55	400 3 50 59	400 3 50 76
Potência absorvida	kW	20	27	38	40	52
Cabo de conexão à rede	m	5	5	5	5	5
Ficha		CEE 32 A	CEE 63 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	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	1050 800 1450
Peso sem com tambor de mangueira	kg	128 136	128 136	160 168	160 168	160 168

DADOS TÉCNICOS AGUA QUENTE

Produção de água quente à entrada de 12° C	°C	48	60	75	68	80
Potência de aquecimento	kW	18	24	36	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	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	20 (DN8) 443812
Pistola de desligamento de segurança	Modelo Art. n.º	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500	* Starlet 3 12500
Lança com bocal de jacto em leque	Bocal Art. n.º	○ 03 12420-D2503	○ 03 12420-D2503	● 035 12420-D25035	● 05 12420-D2505	● 05 12420-D2505
Filtro de entrada de água	Art. n.º	13310	13310	13310	13310	13310

ACESSÓRIOS | SISTEMA DE ENCAIXE D12 - PROGRAMA COMPLETO

COM AS FERRAMENTAS CERTAS
SEMPRE TUDO SOB CONTROLO

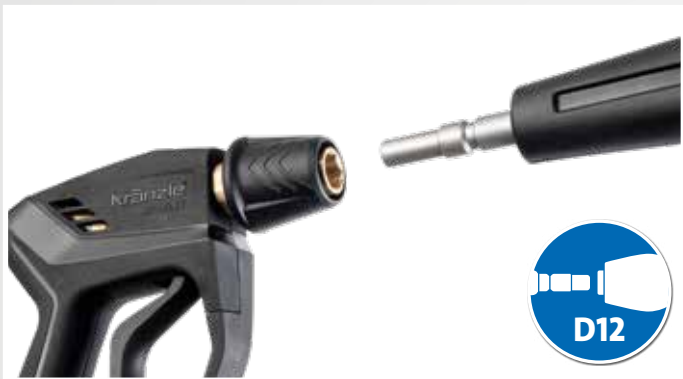
Pronto a ser utilizado com um clique: A nossa gama versátil de acessórios transforma cada Kränzle num versátil Kränzle para inúmeras áreas de aplicação. Quer se trate de limpeza de superfícies ou tubos, trabalhos de jacto de areia ou limpeza particularmente profunda com espuma para soltar a sujidade grosseira. Todos os acessórios estão equipados com o nosso sistema de encaixe de troca rápida, que assegura a ligação rápida, fácil e segura de lanças e acessórios de limpeza.



ÍNDICE	
Conversão para sistema plug-in D12	68-69
Pistolas de desconexão de segurança	70
Lanças de limpeza	71-75
Lavadoras de chão	76
Acessórios especiais	77
Limpeza com espuma Aditivo	78
Aspiração / Extracção Filtro	79
Suportes de parede	80
Porta-lanças Enroladores de mangueiras	81
Adaptador	81
Mangueiras de alta pressão	82



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. A nova pistola Starlet 3 também é convincente em termos de design e conforto.



DISPOSITIVO ANTI-TORÇÃO HEXAGONAL
Lanças de limpeza e acessórios equipados com um acoplamento hexagonal podem ser bloqueados em seis posições diferentes para evitar torções. Isto evita que os acessórios se torçam involuntariamente e permite que sejam guiados ao mover a pistola.



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.



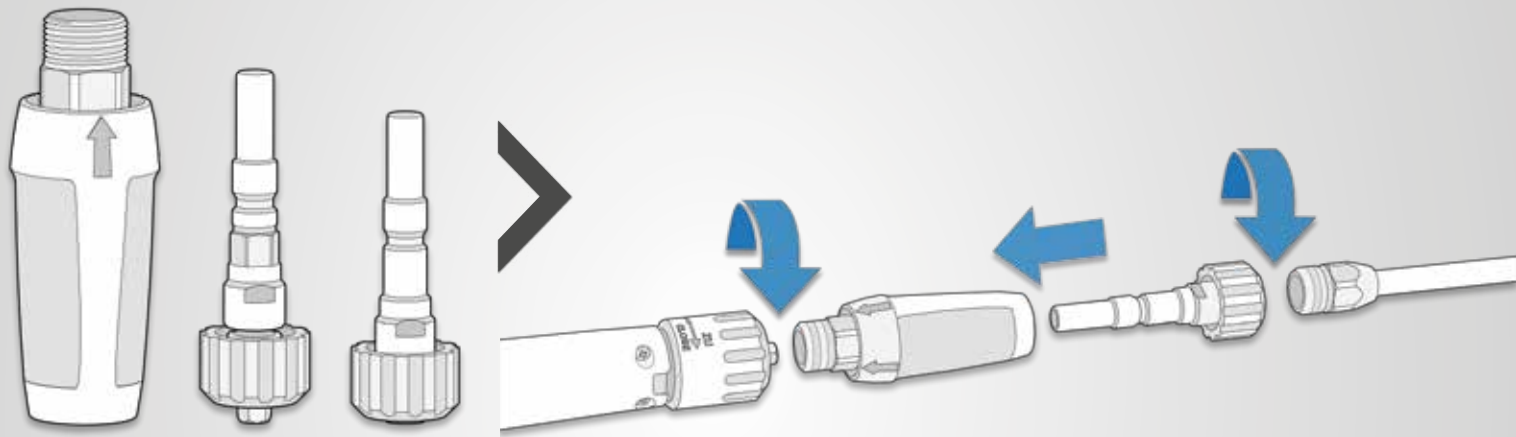
CONEXÃO DE PARAFUSO TWIST-STOP
Acompanhe tudo: uma ligação roscada especial evita o torcer da mangueira de alta pressão durante o trabalho e garante portanto, resultados de limpeza consistentes em todas as situações.

TÃO SEGURO COMO SEMPRE,
TÃO RÁPIDO COMO NUNCA
ANTES



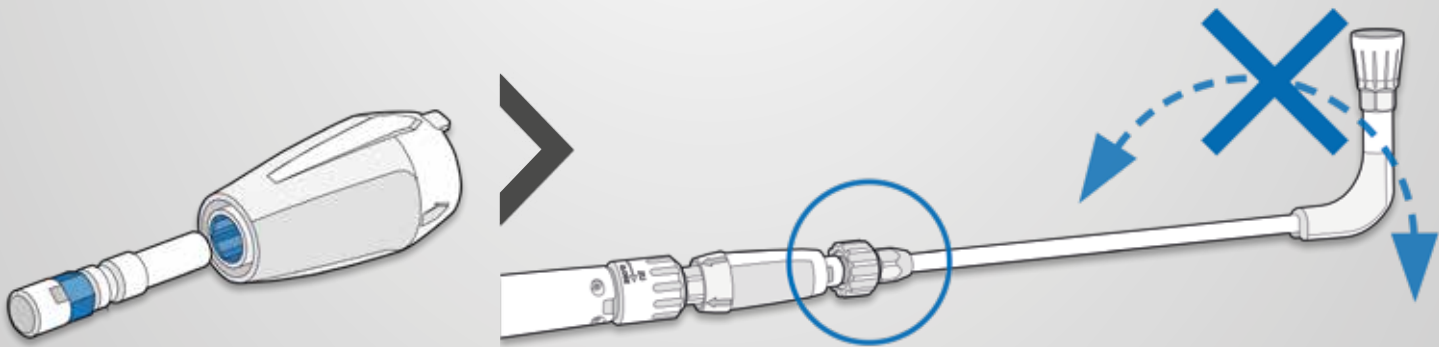
CONVERSÃO PARA SISTEMA PLUG-IN D12

A ligação roscada foi sempre uma garantia para a ligação fiável entre a pistola de fecho de segurança e as lanças. Com o inovador sistema de encaixe de mudança rápida, desenvolvemos de forma decisiva esta tecnologia comprovada: O acoplamento de encaixe combina a segurança habitual com conforto adicional. Ao simplesmente ligar, as lanças podem ser trocadas mais conveniente e rapidamente do que nunca.



- CONJUNTO DE CONVERSÃO** | Art. n.º 13455
- Acessório de acoplamento por encaixe
 - Bocal de encaixe com fecho anti-rotação
 - Bocal de encaixe sem fecho anti-rotação

- CONVERSÃO FACILITADA**
- Aparafusar o acoplamento de encaixe na pistola de segurança M22
 - Aparafusar os acessórios com acoplamento roscado M22 no bocal de encaixe
 - Encaixar o bocal de encaixe no acessório de acoplamento de encaixe



ACOPLAMENTO HEXAGONAL
O hexágono externo do bico do obturador com protecção anti-torção encaixa perfeitamente no hexágono interno do acessório de acoplamento do obturador.

BLOQUEADO CONTRA TORÇÃO
Graças ao bocal de encaixe com acoplamento hexagonal, as lanças e acessórios podem ser bloqueados em seis posições diferentes. Isto faz com que os acessórios não intencionalmente torcidos sejam coisa do passado.

ACESSÓRIOS | SISTEMA DE ENCAIXE D12
CONVERSÃO PARA SISTEMA PLUG-IN



Jogo para alterar para SISTEMA DE ENCAIXE D12

Para converter a pistola de fecho de segurança Kränzle e acessórios com ligação roscada ao sistema de encaixe de troca rápida D12.

Acoplamento plug-in de fixação	Adaptador 1	Adaptador 2	Art. n.º
M22x1.5 AG ▶ D12	Bico de ficha D12 sem protecção contra torção	Bico de ficha D12 com protecção contra torção	13455



124415

12440

Adaptador de encaixe roscado M22 ▶ sistema de encaixe D12

Para utilização de acessórios Kränzle com ligação roscada para pistolas de encerramento de segurança com sistema de encaixe de troca rápida D12

Entrada	Saída	protecção contra torção	Comprimento mm	Art. n.º
Bico de ficha D12	M22x1.5 IG	—	100	12441
Bico de ficha D12	M22x1.5 IG	●	100	124415
Bico de ficha D12	M22x1.5 IG	—	400 com pega	12440

Equipamento de acoplamento de encaixe

Para converter a pistola de corte de segurança em sistema de encaixe de troca rápida D12

Art. n.º	12443
Saída	D12



ACESSÓRIOS ROSCA ROSCA M22
PARA DISPOSITIVOS COM UM ANO DE CONSTRUÇÃO ATÉ 2020

Desde 2021, todos as lavadoras de alta pressão serão equipadas exclusivamente com o inovador sistema de encaixe de troca rápida. Os acessórios de limpeza anteriores com acessórios roscados para as unidades Kränzle existentes ainda estão, naturalmente, disponíveis.

► **Descarregar: Catálogo de acessórios M22**
Digitalizar o código QR ou visita www.kraenzle.com/accessories-m22_PT



FUNCIONA PELO MENOS TÃO BEM QUANTO PARECE



NOVO: STARLET 3

Disponível a partir de Março / Abril 2022

Função e desenho perfeitamente combinados: A nova pistola de segurança Starlet 3, com o seu desenho leve, cabe muito melhor na mão, especialmente quando se trabalha por longos períodos. Todos as lavadoras potentes de alta pressão da página 30 (com excepção da Profi-Jet portátil) serão equipadas com esta pistola de alta qualidade no futuro.



TECNOLOGIA DE BOCAL INTELIGENTE PARA O MÁXIMO PODER DE LIMPEZA



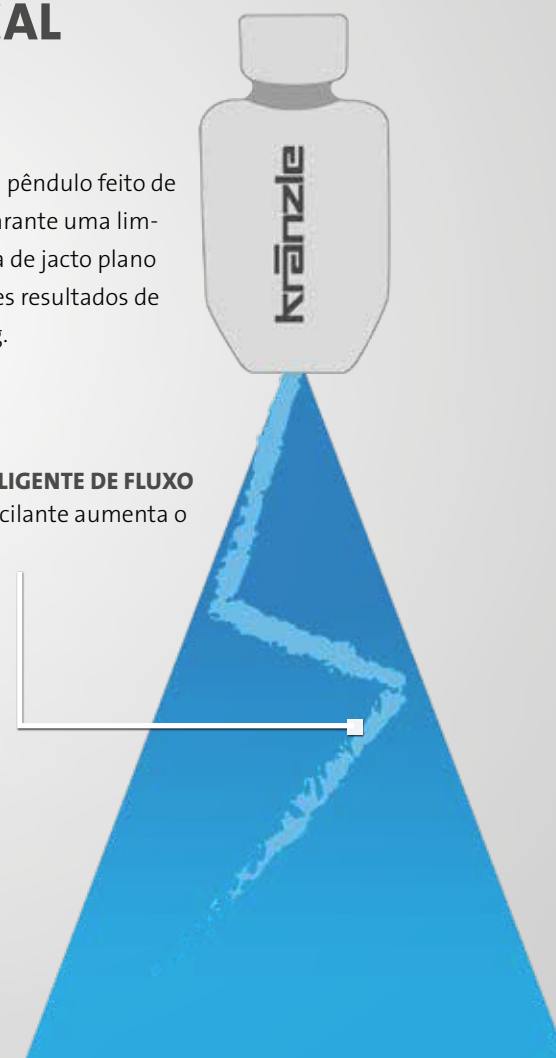
NOVO: LANÇA DE LIMPEZA COM BOCAL PÊNDULO

Convence mesmo sob as condições mais difíceis: A nova lança de limpeza com bocal pêndulo feito de aço inoxidável sem desgaste remove a sujidade mais teimosa e ao mesmo tempo garante uma limpeza em toda a área. O seu desenho inteligente combina as vantagens de uma lança de jacto plano com o poder de um jacto pontual. Um jacto de água oscilante proporciona excelentes resultados de limpeza com um aumento significativo do desempenho de enxaguamento/spraying.

- produz um jacto de fluido único (efeito Coandă)
- sem peças móveis, portanto robustas e duráveis
- poupa energia e água através de uma limpeza mais rápida
- baixa vibração e desenvolvimento de ruído



ORIENTAÇÃO INTELIGENTE DE FLUXO
o jacto de ponto oscilante aumenta o poder de limpeza



PISTOLAS DE DESCONEXÃO DE SEGURANÇA



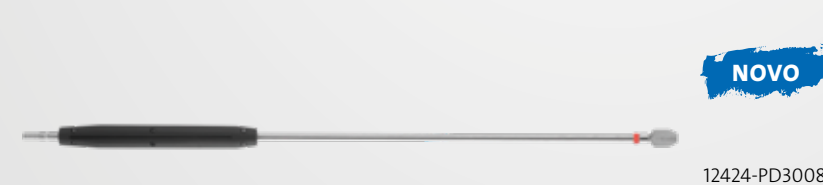
Starlet 3	
Art. n.º	12500
Saída	Acoplamento de encaixe D12
Pressão de serviço bar MPa	270 27
Vazão de água l/min	40
Temperatura máx. °C	150

M2000 - curto	
Art. n.º	12492
Saída	Acoplamento de encaixe D12
Pressão de serviço bar MPa	270 27
Vazão de água l/min	30
Temperatura máx. °C	150

M2000 - longo	
Art. n.º	12481
Saída	Acoplamento de encaixe D12
Pressão de serviço bar MPa	270 27
Vazão de água l/min	30
Temperatura máx. °C	150

* Disponível a partir de Março / Abril 2022

LANÇAS DE LIMPEZA



Lança com bico pêndulo			
Comprimento	mm	Tamanho de bocal	Ângulo de pulverização
1000	pega	● 08	30°
1000	pega	● 11	30°

Art. n.º

12424-PD3008

12424-PD3011



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
500		1/4" rosca fêmea, sem bocal **	sem bocal **	12435-XXX
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	15	40°	12420-D4015
1000	pega	175	40°	12420-D40175
1000	pega	20	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

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.



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.



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

** Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

** Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

LANÇAS DE LIMPEZA



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



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

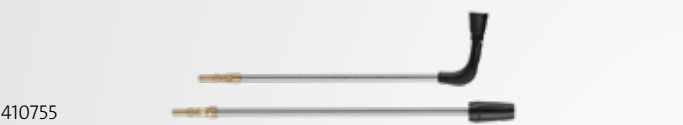


** Encomendar em separado o bocal de alta pressão.

LANÇAS DE LIMPEZA



Prolongamento de lança			
■ com proteção contra torção (342 mm e 500 mm)			
Comprimento	mm	Entrada	Art. n.º
342		Bico de ficha D12	411544
500		Bico de ficha D12	411545
1000	pega	Bico de ficha D12	411546
1250	pega	Bico de ficha D12	411547
1500	pega	Bico de ficha D12	411548



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



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 **



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



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



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



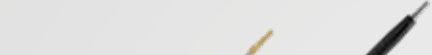
Round Cleaner INOX 300		
para superfícies médias e grandes		
Art. n.º		41813
Ø	mm	300
Pressão de serviço	bar MPa	160 16.0
Vazão de água máx.	l/min	12
Peso	kg	2.9
Tamanho de bocal		045



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



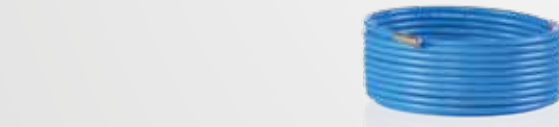
ACESSÓRIOS ESPECIAIS



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	



Jogo de jacto de areia (jateamento molhado)			
para jactear arenito e fachadas			
■ com mangueira e lança de aspiração			
Art. n.º		41068	
+ Adaptador D12		12441	
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	



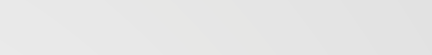
Mangueira de limpeza de tubos com bocal			
■ Pressão de trabalho máx.: 200 bar 20 MPa ■ Tamanho de bocal sem orifício frontal: KN 055 ■ Tamanho de bocal com orifício frontal: KNF 055			
Comprimento	m	Art. n.º sem orifício frontal	Art. n.º com orifício frontal
10		12550	12550-F
15		125501	125501-F
20		125502	125502-F
25		125503	125503-F
30		125504	125504-F



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	



Protecção 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	



Escova de água plana			
Art. n.º	41073		
+ Adaptador D12	12441		
Entrada	M22x1.5 AG		
Cabeça de escova C x L mm	180x65		



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 | ADITIVO



135303

135313

Injetore de espuma

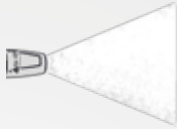
Produção de espuma efetiva

- ângulo de pulverização ajustável (jato por ponto - jacto em leque)
- incl. tampa de rosca

Contentor	Litro	Art. n.º
1		135303
2		135313



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE



1 Litro

2 Liter

Injector de espuma de contentor de reserva

Para mudar e armazenar agentes de limpeza

Contentor sem tampa	Art. n.º
1 Litro	135320
2 Litro	135321
Tampa de rosca	135336



412710

412711

412712

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

412722

Kränzle Plus

Detergente especial para desengor duramento e limpeza

- valor de pH**: 13.2

Recipiente	Litro	Art. n.º
5		412721
25		412722



412731

412732

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



Óleo de engrenagem de alta performance

Para todas as bombas de alta pressão Kränzle

Art. n.º	400932
Recipiente	Litro
	1



Indicação importante:

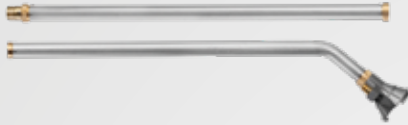
Ao utilizar detergentes químicos há que observar as respectivas regulamen- tações higiénicas, prescrições, instruções de segurança, assim como folhas de dados de segurança.

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.

ASPIRAÇÃO / EXTRACÇÃO | FILTRO



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
Pressão de trabalho máx.	bar MPa
Vazão de água máx.	l/min
Altura de aspiração máx.	m
Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar	l/h
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 ½"

Art. n.º	41104
Entrada	M22x1.5 AG
Comprimento da mangueira	m
Pressão de trabalho máx.	bar MPa
Vazão de água máx.	l/min
Altura de aspiração máx.	m
Potência de aspiração com 130 bar / 220 bar	l/h
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
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



133003

133201

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



TUDO NO LUGAR

NOVO: MÓDULOS DE ENCOMENDA

A pesquisa terminou: sem os acessórios certos, os resultados de limpeza perfeitos são dificilmente possíveis. Para garantir que todos os utensílios estão sempre ao seu alcance e que não os perde de vista, Kränzle oferece o suporte certo para cada requisito. Estes são compatíveis com a gama completa de acessórios Kränzle - também para acessórios com ligação roscada M22.



129504

FÁCIL DE APLICAR
Em todos os substratos

DURÁVEL
Feito de aço inoxidável

APLICAÇÃO VERSÁTIL
também para acessórios com M22
pode ser utilizado o encaixe roscado



129502

SUPORTES DE PAREDE

NOVO



Lanças de suporte de parede

Armazenamento de até sete lanças e escovas de lavagem com economia de espaço

Art. n.º	129500
Dimensões CxLxA mm	300x50x70

NOVO



Injector de espuma para montagem na parede

Grande recesso para fixação prática do injector de espuma

Art. n.º	129501
Dimensões CxLxA mm	80x70x70

NOVO



Prémio de Montagem na Parede

para o armazenamento de até quatro lanças de limpeza e um injector de espuma

Art. n.º	129502
Dimensões CxLxA mm	300x70x70

ACESSÓRIOS

PORTA-LANÇAS | ENROLADORES DE MANGUEIRAS

NOVO



Fundo de aljava de lança

para montagem no chão, com ligação por fuga
■ Adequado para arrumar 2 lanças

Art. n.º	129504
Comprimento do tubo mm	590
Ø mm	55

NOVO



Lance Quiver Wall

para montagem na parede
■ não adequado para lanças com turbo assassino

Art. n.º	129505
Comprimento do tubo mm	590
Ø mm	55



Jogo de reequipamento para tambor automático

■ therm-RP, therm-1, therm 1017

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



Enrolador automático de mangueira

■ incl. mangueira de união 2 m

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



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

ADAPTADOR

NOVO



Conjunto de conversão - monitor de fluxo

Para protecção contra fugas na rede de tubagens. Adequado para áreas não monitorizadas.

Art. n.º	126342
Taxa de fluxo l/min	4



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



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

ACESSÓRIOS

MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO



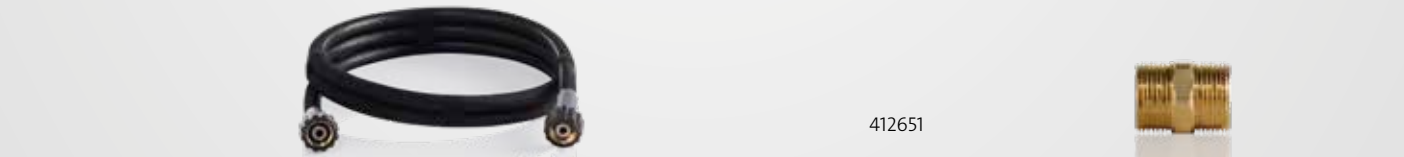
43416 padrão NoM 410841

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			100	43416	434162	
20 (DN6)	1		210 21			100	434161	434163	
10 (DN8)	1		230 23			150	44878	—	
10 (DN8)	2		400 40			150	41081	410811	
15 (DN8)	1		230 23			150	44879	—	
15 (DN8)	2		400 40			150	—	410821	
25 (DN8)	2		400 40			150	41084	410841	
30 (DN8)	2		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			100	48015	480151
Profi	15 (DN6)	1		210 21			100	43829	438291
série quadro pequena	15 (DN6)	1		210 21			100	40170	401701
série quadro média	20 (DN6)	1		210 21			100	434161	434163
bully	15 (DN8)	1 / NoM: 2		210 21 / NoM: 400 40			100	46411	464111
série quadro grande, Profi-Jet B	20 (DN8)	2		400 40			150	41083	410831
therm C, therm CA	15 (DN8)	1		400 40			150	44879	410821
LX-RP, therm-RP, therm 1, e-therm	20 (DN8)	2		400 40			150	443812	443813



412651

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		41265
2 (DN8)	1			400 40		412651

União de mangueira	
Art. n.º	13286
Entrada	M22x1.5 AG
Saída	M22x1.5 AG



PERTENCEM A
TODAS AS CASAS

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - USUÁRIOS PRIVADOS

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	86-87
série X	88-89
 Acessórios para sistema de encaixe D10	92

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 durante o funcionamento, mas também a bomba de alta pressão é protegida ao mesmo tempo.



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 FORMAS 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.



496500 X A15 TST

► ACESSÓRIOS | página 92

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



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.



VÍDEO



ETM TESTMAGAZIN

Kränzle X A15 TST

EXCELLENT 94,3 %

Online Single Test
High Pressure Cleaner
www.etm-testmagazin.de

04|2020

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	○ 033 130100-M20033	○ 033 130100-M20033
Bocal turbo-jet	Bocal Art. n.º	○ 033 42404-033	○ 033 42404-033



série K 1050



495101 K 1050 TST
49501 K 1050 P

► ACESSÓRIOS | página 92

► PARA USUÁRIOS PRIVADOS



EQUIPAMENTO

- Sistema de encaixe de troca rápida D10
- Sistema de paragem total
- Filtro de entrada de água

MODELOS

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



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
Vazão de água	l/min l/h	7.5 450	7.5 450
Sobrepresão admissível	bar MPa	160 16	160 16
Velocidade do motor	Rpm	2800	2800
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 9.6	230 1 50 9.6
Potência absorvida Débito de potência	kW	2.2 1.65	2.2 1.65
Cabo de conexão à rede	m	5	5
Dimensões (C x L x A)	mm	390 290 370	340 350 860
Peso	kg	21	23

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

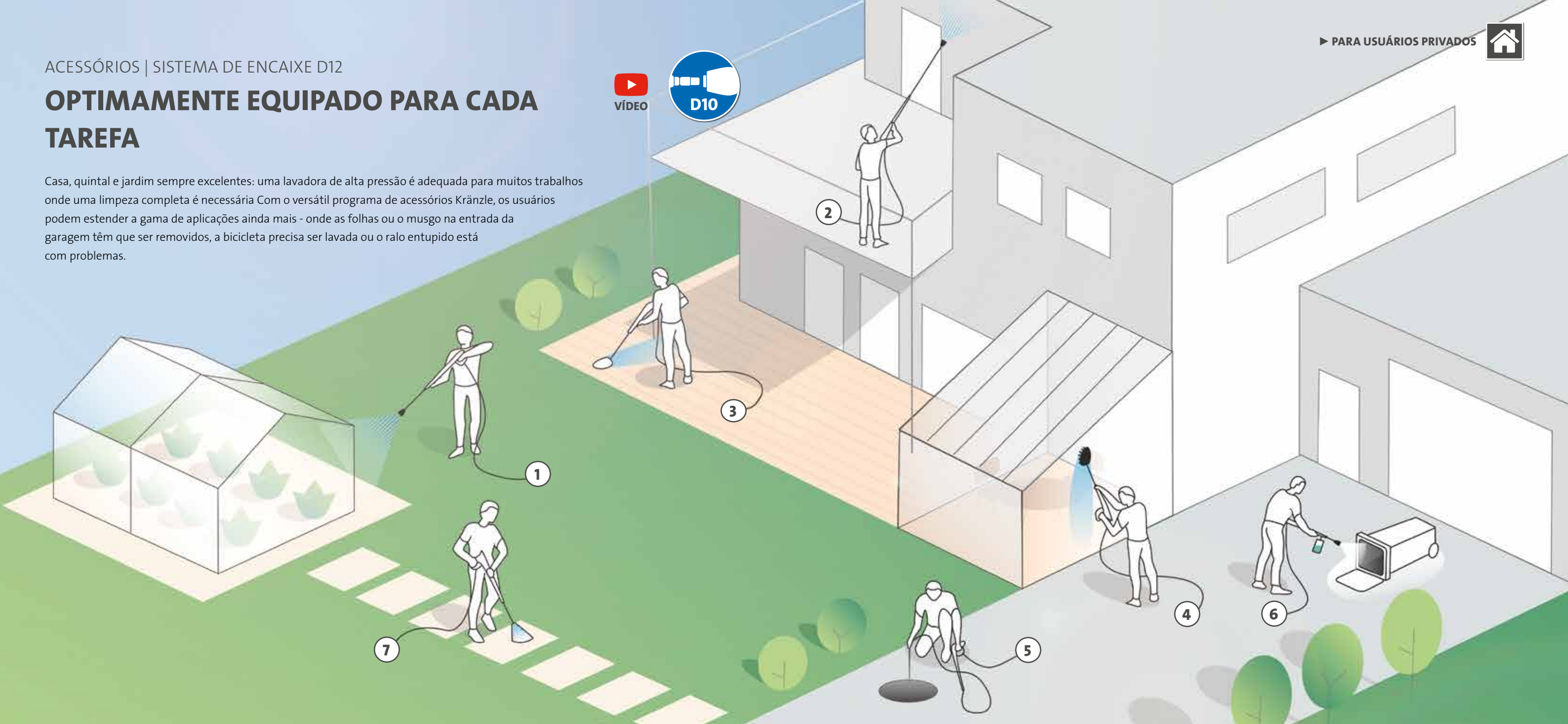




ACESSÓRIOS | SISTEMA DE ENCAIXE D12

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.



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.

DISPOSITIVO ANTI-TWIST

Os acessórios que estão equipados com um dispositivo anti-torção podem ser bloqueados em diferentes posições. Isto evita que os acessórios se torçam involuntariamente e permite que sejam guiados ao mover a arma.



1. bico dirt killer rotativo:

Produz um jacto pontual rotativo que remove até mesmo a sujeira de mais teimosa.

2. extensão da lança:

Para fácil acesso a locais de difícil acesso:

3. Acessório redondo UFO:

Com dois bicos rotativos de alta pressão para uma limpeza fácil e eficiente de áreas maiores tais como caminhos de acesso ou pátios

4. escova de lavagem rotativa:

As cerdas macias da escova de lavagem permitem uma limpeza suave de superfícies sensíveis

5. Mangueira de limpeza de tubos:

Mangueira com 10 metros de comprimento para fácil acesso e remoção eficaz de bloqueios em tubos e esgotos

6. injetor de espuma:

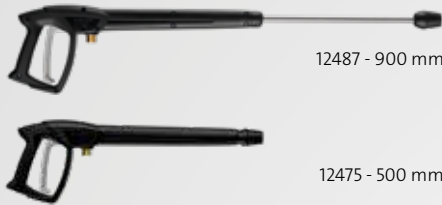
Produz espuma eficaz para dissolver a sujeira grosseira (combinada com Kränzle Neutral)

7. proteção contra respingos:

Fixação transparente que envolve o jacto de alta pressão e protege o ambiente contra salpicos de água

ACESSÓRIOS | SISTEMA DE ENCAIXE D10

PARA AS SÉRIES X E K 1050



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



Bocal de jacto em leque	
Em caso de sujidade normal	
■ para M2001 (Art. n.º 12487), 900 mm	
Art. n.º	130100-M20033
Comprimento mm	105



Bocal turbo-jet	
Em caso de sujidade difícil	
■ para M2001 (Art. n.º 12487), 900 mm	
Art. n.º	42404-033
Comprimento mm	110



Lança com bocal de jacto em leque	
Em caso de sujidade normal	
■ para M2001 (Art. n.º 12475), 500 mm	
Art. n.º	12900-03
Comprimento mm	400



Lança com bocal turbo-jet	
Em caso de sujidade difícil	
■ para M2001 (Art. n.º 12475), 500 mm	
Art. n.º	42403-03
Comprimento mm	400



Prolongamento de lança	
■ com dispositivo anti-rotação	
Art. n.º	12870
Comprimento mm	400



Escova de lavagem rotativa	
■ com dispositivo anti-rotação	
Art. n.º	12800
Cabeça de escova Ø mm	180
Comprimento do tubo mm	210



Mangueira de limpeza de tubos	
Art. n.º	12850
Comprimento m	10



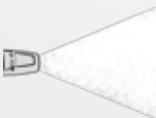
Round Cleaner UFO	
Art. n.º	41870
Ø mm	260



Protecção contra salpicos	
■ Pode usar-se com todas as lanças de lavagem	
Art. n.º	132600
Dimensões C x L mm	285x190



JACTO POR PONTO



JACTO EM LEQUE



Injetore de espuma	
■ ajustável de jacto por ponto para jacto em leque	
■ incl. tampa de rosca	
Art. n.º 1 Litro	135302
Art.Nr. 2 Litro	135312



Kränzle Neutral	
■ Limpador universal	
Art. n.º 1 Litro	412710
Art.Nr. 5 Litro	412711
valor de pH (não diluído)	10.9



RESULTADOS
BRILHANTES MESMO SEM
ENERGIA HIDROELÉCTRICA

ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL | VASSOURAS MECÂNICAS

ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL

VERSÁTIL, PODEROSO E E CONFORTÁVEL

Desde o local de construção até à oficina, em combinação com ferramentas eléctricas ou para aspirar água: o Ventos 32 L/PC está idealmente equipado para todas as tarefas de limpeza. O arranque automático, um desligamento automático ao aspirar molhado e o grande bujão de drenagem asseguram um funcionamento seguro. O cabo de rede extra-longo e a mangueira de aspiração oferecem um grande raio de acção, e uma vasta gama de acessórios permite um trabalho minucioso.



DESTAQUES TÉCNICOS



PAINEL DE CONTROLE
Para uma regulação sem passos da potência de sucção, com tomada integrada para ligar ferramentas eléctricas. O arranque automático liga o aspirador quando a ferramenta é ligada. A função run-on assegura que a mangueira de aspiração é completamente esvaziada após a ferramenta ser desligada.



LIMPEZA DO FILTRO PUSH CLEAN
Limpeza fácil do filtro com o premir de um botão. O botão de pressão no topo do aparelho direcciona o fluxo de ar através do filtro de pó para o limpar e restaurar a potência de sucção total. A sujidade cai no recipiente de recolha ou no saco do pó inserido e pode ser convenientemente eliminada.



SISTEMA ORGANIZADOR
Isto significa que os acessórios estão sempre ao fácil alcance. O cabo de rede e a mangueira de sucção podem ser enrolados e arrumados ordenadamente. Um recesso semi-circular sobre o topo, no qual pode ser colocado o tubo de sucção, permitindo que os Ventos 32 L/PC possa ser transportado confortavelmente segurando o tubo de sucção firmemente no punho rebaixado.



DESENHO PRÁTICO
A caixa robusta e elegante foi concebida para que todos os componentes importantes, tais como o saco do pó e o filtro, estejam facilmente acessíveis. O chassis todo-o-terreno também assegura uma elevada mobilidade e estabilidade.



TAMPÃO DE DRENAGEM
Graças ao prático tampão de drenagem, o líquido recolhido durante a aspiração húmida pode ser esvaziado simples e facilmente para dentro de um recipiente ou do dreno. O grande volume do recipiente do Vento 32 L/PC contém até 30 litros de líquido antes de precisar de ser drenado.



AMPLA GAMA DE ACESSÓRIOS
O Ventos 32 L/PC é fornecido de série com uma vasta gama de acessórios, tais como bocal de sucção, bocal de chão, adaptador de ferramentas, etc. Para outras aplicações, Kränzle tem equipamento adicional para resultados de limpeza perfeitos.

ÍNDICE	
Ventos 32 L/PC	96-97
Acessórios	98-99

FOCO DA INDÚSTRIA



Ventos 32 L/PC

NOVO



TAMPÃO DE DRENAGEM para o esvaziamento fácil de água absorvida

580000 Ventos 32 L/PC

► ACESSÓRIOS | página 104-105



EQUIPAMENTO

- Limpeza do filtro push clean
- Sucção húmida e seca
- Interruptor automático integrado de ligar/desligar
- Ligação à rede da ferramenta eléctrica (máx. 2200 W)
- sensor de volume de contentor/ saco de filtro com visor LED
- superfície de armazenamento de nível - para armazenamento de materiais de trabalho



MODELO	Ventos 32 L/PC
Art. n.º	580000

DADOS TÉCNICOS

Aula de pó		L
Limpeza do filtro		Manual
Fluxo de volume máximo	l/min	4500
Pressão negativa máxima	kPa mbar	25 250
Conexão	V ~ Hz A	230 1 50 16
Consumo de energia Pnorm	W	1200
Volume do contentor	L	30
Füllvolumen Wasseransaugung	L	30
Nível de pressão sonora no local de trabalho	db (A)	68.3
Classe de protecção		IPx4
Cabo de conexão à rede	m	7.5
Dimensões (C x L x A)	mm	590 360 570
Peso	kg	15.5

VOLUME DE FORNECIMENTO

Saco de pó	Quantidade Art. n.º	5 454511
Saco de eliminação	Quantidade Art. n.º	1 454551 (5 Stück)
Filtro plissado	Aula de pó Art. n.º	L 457079
Mangueira de sucção	m Art. n.º	4 (DN 32) 452825
Tubo de mão	Art. n.º	584031
Tubo de extensão	Quantidade Art. n.º	2 584032
Bico de chão	Art. n.º	584035
Escova de sucção	Art. n.º	584008
Bocal comum	Art. n.º	584023
Adaptador de ferramentas	Art. n.º	584112

ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL | ACESSÓRIOS

O EQUIPAMENTO CERTO PARA CADA EXIGÊNCIA

Quer se trate da limpeza de áreas de difícil acesso ou de grandes superfícies: com os acessórios incluídos como padrão, o Ventos 32 L/PC já está equipado de forma óptima para as tarefas de limpeza mais comuns. A nossa gama opcional de acessórios especiais também satisfaz os mais elevados requisitos e tarefas particularmente exigentes. **Os nossos acessórios são compatíveis com todos os modelos Ventos existentes.**



Saco de pó		
■ para Ventos 32 L/PC		
Art. n.º	454511	
Quantidade	5	
Volume de enchimento Litro	30	



Saco de eliminação		
■ para Ventos 32 L/PC		
Art. n.º	454551	
Quantidade	5	
Volume de enchimento Litro	30	



Filtro plissado		
■ para Ventos 32 L/PC		
Art. n.º	457079	
Aula de pó	L	
Dimensões C x A mm	240 140	



Mangueira de sucção		
■ antiestático		
Art. n.º	452825	
Dimensões C m	4 (DN32)	
Conexão Ø mm	45	



Tubo de mão		
■ com lâmina de ar		
Art. n.º	584031	
Dimensões C mm	320	
Conexão Ø mm	45 35	



Tubo de extensão		
■ Aço galvanizado		
Art. n.º	584032	
Dimensões C mm	2 x 500	
Conexão Ø mm	35	



Bico de chão		
para aspiração húmida e seca		
Art. n.º	584035	
Dimensões C mm	360	
Conexão Ø mm	35	



Escova de sucção		
para aspirar e escovar simultaneamente		
Art. n.º	584008	
Escova Ø mm	70	
Conexão Ø mm	35	



Bocal comum		
Para utilização em locais estreitos		
Art. n.º	584023	
Dimensões C mm	300	
Conexão Ø mm	35	



Bico de chão		
■ feito de alumínio, leve e robusto ■ com escova integrada e tiras de borracha		
Art. n.º	584028	
Dimensões L mm	450	
Conexão Ø mm	35	



Escova Turbo		
para a limpeza completa de tapetes ■ com rolo de escova motorizado		
Art. n.º	584024	
Dimensões L mm	280	
Conexão Ø mm	35	



Bocal do tapete		
para tapetes e superfícies lisas ■ Adaptável à respectiva superfície		
Art. n.º	584018	
Dimensões L mm	295	
Conexão Ø mm	35	



Mangueira de sucção de ferramentas		
Para sucção de ferramentas eléctricas (Ø 25mm)		
Art. n.º	452825	
Dimensões C m	3.5 (DN27)	
Conexão Ø mm	35	



Bocal do estofamento		
para a limpeza de superfícies têxteis		
Art. n.º	584009	
Dimensões C mm	145	
Conexão Ø mm	35	



Bocal com escova universal		
para aspirar e escovar simultaneamente		
Art. n.º	584017	
Dimensões C mm	230	
Conexão Ø mm	35	



Escova de sucção		
Cuidados suaves com animais de estimação sem pelos irritantes		
Art. n.º	584020	
Dimensões L mm	235	
Conexão Ø mm	35	



Grade de aspiração		
Remove a sujidade grosseira das peles de animais		
Art. n.º	584019	
Dimensões L mm	240	
Conexão Ø mm	35	



Saco de pó		
■ para Ventos 20 E/L		
Art. n.º	454400	
Quantidade	5	
Volume de enchimento Litro	20	



Saco de pó		
■ para Ventos 20 E/L		
Art. n.º	454401	
Quantidade	5	
Volume de enchimento Litro	30	



Filtro		
■ para Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L		
Art. n.º	454403	
Aula de pó	L	
Ø mm	280	



Adaptador de ferramentas		
Utilização de ferramentas eléctricas		
Art. n.º	584112	
Dimensões C mm	120	
Conexão Ø mm	45 35	

UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS
O adaptador da ferramenta ou a mangueira de aspiração da ferramenta opcionalmente disponível são compatíveis com quase todas as marcas de ferramentas eléctricas comuns. O pó e os chips voadores são efectivamente extraídos, o que garante um trabalho confortável bem como sem pó.
Ligação de ferramenta: Ø 25 mm





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	102-103
Kränzle 1+1	104-105

FOCO DA INDÚSTRIA



DESTAQUES TÉCNICOS



CERDAS DE LIMPEZA LONGAS

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.

VARREDORES DE MÃO

Colly 800



50079 Colly 800

EQUIPAMENTO

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



VÍDEO



MODELO	Colly 800
Art. n.º	50079

DADOS TÉCNICOS

Acionamento		Manual
Rendimento em termos de área a 2,5 km/h	m²/h	2000
Volume do depósito para detritos	Litro	30
Filtro de ar de exaustão	mm²	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



VARREDORES DE MÃO

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	m²/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



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



cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

SIGA-NOS EM:



www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda



www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA

Consulte catálogos e promoções em www.cmc.pt

Zona Industrial do Socorro, Lote
28A 4820-011 São Gens - Fafe
Portugal