kränzle®
HOCHDRUCKREINIGER

Volledig programma 2010

Technische perfectie en top design

www.kraenzle.com

kränzle
made in Germany

De Onderneming

Standplaats Illertissen: Ontwikkeling, productie en montage

De onderneming Kränzle werd in 1974 opgericht door Josef Kränzle. Van begin af aan hechte Kränzle grote waarde aan een hoog kwaliteitsniveau van zijn producten. Door de consequente omzetting van deze kwaliteitsgedachte is het gelukt, een leidinggevende marktpositie te bereiken. Kränzle is fier om de beste hogedrukreinigers in de hele wereld te produceren.

Permanente nieuwe ontwikkelingen met talrijke patenten alsmede een doordachte en succesvol modelsysteem getuigen van de hoge innovatieve kracht van de firma Kränzle.

Ook in de toekomst streeft Kränzle erna om door een compromisloos kwaliteitsmanagement de producten permanent verder te ontwikkelen en steeds beter te kunnen voldoen aan de eisen van de klant.

De twee productiebedrijven in Illertissen/Beieren beslaan een gebied van 54.000 m^2, daarvan zijn 30.000 m^2 productieoppervlakte. Het supermoderne hoogrekmagazijn in productiehal 2 heeft capaciteit voor 6.000 paletten.

Standplaats Bielefeld: Distributie

Door intensieve productmarketing is Kränzle actueel wereldwijd bekend. De Kränzle-Vertriebs GmbH (Verkoops-PVBA) is met eigen vestigingen en partners op alle continenten vertegenwoordigd.

De verantwoordelijke bedrijfsleiders Sigrid en Lutz Droitsch en Josef Kränzle zorgen er met een team van geëngageerde medewerkers voor, dat klanten over de hele wereld competent worden geadviseerd en begeleid.

Een productieve, moderne opslagplaats helpt, leveringen op korte termijn en op tijd te garanderen.

In Duitsland zorgt een dicht net van vak- en servicehandelaren voor een optimale begeleiding van de Kränzle klanten voor service- en andere vragen.

Uw handelaar ter plaatse vindt u in het internet op: www.kraenzle.com

Eerste klas

Kränzle hogedrukreinigers zijn hoogwaardige producten. Ze onderscheiden zich door buitengewone productkwaliteit en techniek, en bekoren door modern design, hoogwaardige materialen, extreem lange levensduur en voorbeeldige rentabiliteit.

Onderzoek + ontwikkeling

Een belangrijke reden voor het succes van de Kränzle producten is de hoge waarde van de bedrijfseigen onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling.

Modernste CAD-installaties helpen de ontwikkelingscyclussen te verkorten, de productkwaliteit aanzienlijk te verhogen en het productieverloop te optimaliseren.

Hoogste precisie en maatnauwkeurigheid van de pompen worden gewaarborgd door complete vervaardiging op CNC-gestuurde bewerkingscentra met elektronische maatcontroles.

Gebruiksvriendelijk

Kränzle hogedrukreinigers zijn onderhoudsarm, handig en gebruiksvriendelijk. Een groot aantal accessoires zijn speciaal op de Kränzle-apparaten afgestemd en breiden de leveringsomvang van de apparaten enorm uit.

Milieubewust

De Kränzle hogedrukreinigers zijn volledig afgestemd op het milieu. Bij maximale reinigingsresultaten gaan ze zuinig om met water en energie. De druk is optimaal afgestemd op de hoeveelheid van het doorstromende water, wat het totale verbruik van water en stroom efficiënt vermindert en zo het milieu ontziet.

Eenvoudig

Het grote Kränzle-programma is maar op enkele pompen- en motorenuitvoeringen gebaseerd. Dat betekent vooral voor de handelaar een klein reserveonderdelenmagazijn en voor de eindklant een snellere service.

Kwaliteit

De compromisloos hoge Kränzle kwaliteitseisen worden ook in de eindmontage gegarandeerd door modernste montage-inrichtingen. Bijna 90 % van de componenten van de toestellen wordt in de productievestiging in Duitsland gefabriceerd. Daardoor wordt een bijzondere kwaliteitscontrole van de toestellen gegarandeerd.

Functiezeker

Elk product wordt voor de uitlevering aan een omvangrijke functietest onderworpen.

Pas na controle mogen de machines de fabriek verlaten.

Kwaliteit „Made in Germany“.

Kränzle-hogedrukreinigers zijn met de volgende technische voordelen uitgerust

Pompkop uit speciale messing

De pompkop wordt door Kränzle in Duitsland uit gesmeed speciale messing gemaakt en garandeert een zeer lange levensduur.

Langzaamloper

De toestellen - uitzondering gemaakt voor de modellen 1151, 10/120 - zijn met langzaam lopende, geluidsarme en langdurige 4-polige electromotoren (1.400 t/min) uitgerust.

Plunjer uit edelstaal (zuiger) met keramiekbekleding

Alle toestellen zijn met keramiekbeklede edelstaal plunjers uitgerust. De positieve eigenschappen van de edelstaal plunjer (goede thermische geleidbaarheid) worden met de positieve eigenschappen van een keramiekbekleding (extreem slijtagearme oppervlakte) gecombineerd. Dat verhoogt de levensduur van de toestellen in zeer aanzienlijke mate.

Droogloopbeveiliging

Alle toestellen zijn met een weefselmanchet en een teflon-grafiet-backring per plunjer uitgerust. De uitstekende glijdeigenschappen van teflon-grafiet verminderen de wrijvingsweerstanden en op deze wijze de temperaturen in het toestel. Daarom kunnen de toestellen langere tijd zonder schade zonder water werken = droogloopveiligheid.

Bypass-bedrijf

Alle toestellen schakelen bij het sluiten van het pistool naar het drukverminderde bypass-bedrijf om.
Het water wordt met een restdruk van ca. 10 bar naar het circuit getransporteerd. Toestellen met de extra vermelding TS (TOTAL-STOP) schakelen in dit geval de motor uit. De pomp en de aandrijving worden ontlast, wat tot een aanzienlijke verhoging van de levensduur en tot een energiebesparing leidt.

Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling

Bij alle apparaten, uitzondering gemaakt voor de dubbele groep, kan de arbeidsdruk en zo de waterhoeveelheid exact op de betreffende reinigingstaak ingesteld worden.

Edelstaalmanometer

Alle toestellen zijn met grote, overzichtelijke en met glycerine gedempte edelstaal manometers uitgerust.
Kränzle-kwaliteit ook in het detail.

Corrosievrijheid en lange levensduur

Functiestoringen door corrosie kunnen niet optreden. De water transporterende componenten van de pomp en de veiligheidsinrichtingen zijn van edelstaal of speciale messing.

Lek-terugvoersysteem

Een waterkussen tussen de dichtsystemen van de plunjers verhindert dat aangezogen lucht aan de pompdichting kan komen. De levensduur van plunjer en pomp wordt daardoor aanzienlijk verlengd.

Productveiligheid

De Kränzle-toestellen zijn conform het CE-procedé en het TÜV/GS-procedé gekeurd en dienovereenkomstig gecertificeerd.

Productoverzicht

Koudwaterhogedrukreinigers

	Model	Max. druk	Doorloopcapaciteit	Motor	zijde
De draagbaren - Het huurapparaat					
	K 7/120	120 bar	7 l/min (420 l/h)	230 V	5
	K 10/120	120 bar	10 l/min (600 l/h)	230 V	
	K 135 R	135 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	
De kleine krachtpakketten					
	K 1151 T	130 bar	10 l/min (600 l/h)	230 V	6
	K 1151	130 bar	10 l/min (600 l/h)	230 V	
	Silent 120	120 bar	7 l/min (420 l/h)	230 V	
De K 2000-serie					
NIEUW	K 2160 TS / TS T	140 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	7
	K 2195 TS / TS T	180 bar	8 l/min (480 l/h)	230 V	
	K 2175 TS / TS T	160 bar	12 l/min (720 l/h)	400 V	
De Profi-serie					
	Profi 160 TS T	140 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	9
	Profi 195 TS T	170 bar	8 l/min (480 l/h)	230 V	
	Profi 175 TS T	150 bar	12 l/min (720 l/h)	400 V	
	Profi 15/120 TS T	120 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
De kleine quadro					
	quadro 11/140 TS T	140 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	11
	quadro 12/150 TS T	150 bar	12 l/min (720 l/h)	400 V	
	quadro 9/170 TS T	170 bar	9 l/min (540 l/h)	230 V	
De middelgrote quadro					
	quadro 599 TS T	150 bar	10 l/min (600 l/h)	230 V	12
	quadro 799 TS T	180 bar	13 l/min (780 l/h)	400 V	
	quadro 899 TS T	150 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
De grote quadro					
	quadro 800 TS T	250 bar	13,3 l/min (798 l/h)	400 V	13
	quadro 1000 TS/TS T	220 bar	16 l/min (960 l/h)	400 V	
	quadro 1200 TS/TS T	180 bar	19 l/min (1.140 l/h)	400 V	
De speciale groepen met hoog litervermogen					
	quadro 1500 TS/TS T	140 bar	25 l/min (1.500 l/h)	400 V	14
	D 30/180 TS T	180 bar	30 l/min (1.800 l/h)	400 V	
	D 26/250 TS T	250 bar	26 l/min (1.560 l/h)	400 V	
De compacten met Hondamotor					
	B 170 T	150 bar	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin	15
	B 200 T	180 bar	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin	
	B 240 T	220 bar	16 l/min (960 l/h)	Benzin	
	B 270 T	250 bar	16 l/min (960 l/h)	Benzin	
	B 230 T	200 bar	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin	
De Profi-Jet-serie					
	B 13/150	150 bar	13 l/min (780 l/h)	Benzin	16
	B 10/200	200 bar	10 l/min (600 l/h)	Benzin	
	B 16/220	220 bar	16 l/min (960 l/h)	Benzin	
	B 16/250	250 bar	16 l/min (960 l/h)	Benzin	
	B 20/220	200 bar	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin	
	D 16/220	220 bar	16 l/min (960 l/h)	Diesel	
De stationaire koudwater-serie					
	W 11/135	135 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	17
	W 13/250	250 bar	13 l/min (780 l/h)	400 V	
	W 15/220	220 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
	W 19/180	180 bar	19 l/min (1.140 l/h)	400 V	

Heetwaterhogedrukreinigers

	Model	Max. druk	Doorloopcapaciteit	Motor	zijde
De compacte heetwater-serie therm CA					
	therm CA 11/130	130 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	19
	therm CA 12/150	150 bar	12 l/min (720 l/h)	400 V	
	therm CA 15/120	120 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
De compacte heetwater-serie therm C					
	therm C 11/130	130 bar	11 l/min (660 l/h)	230 V	20
	therm C 13/180	180 bar	13 l/min (780 l/h)	400 V	
	therm C 15/150	150 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
De grote heetwaterserie therm					
	therm 875-1	175 bar	14,6 l/min (875 l/h)	400 V	21
	therm 895-1	195 bar	14,9 l/min (895 l/h)	400 V	
	therm 1165-1	165 bar	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V	
	therm 1525-1	125 bar	25 l/min (1.500 l/h)	400 V	
De elektrisch verwarmde heetwater-serie therm E-ST, E-M					
	therm 601 E-ST 18	100 bar	10 l/min (600 l/h)	400 V	22
	therm 601 E-ST 24	160 bar	8,6 l/min (516 l/h)	400 V	
	therm 601 E-ST 36	160 bar	8,6 l/min (516 l/h)	400 V	
	therm 871 E-ST 48	170 bar	14,5 l/min (870 l/h)	400 V	
	therm 891 E-ST 48	220 bar	15 l/min (900 l/h)	400 V	
	therm 602 E-M 18	100 bar	10 l/min (600 l/h)	400 V	
	therm 602 E-M 24	160 bar	8,6 l/min (516 l/h)	400 V	
	therm 602 E-M 36	160 bar	8,6 l/min (516 l/h)	400 V	
	therm 872 E-M 48	170 bar	14,5 l/min (870 l/h)	400 V	
Stationaire heetwater-serie therm ST					
	therm 895 ST	195 bar	14,9 l/min (895 l/h)	400 V	23
	therm 1165 ST	165 bar	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V	

Stof- / waterzuigers

De Stof- / waterzuigers Ventos		
	Ventos 20 E/L	25
	Ventos 30 E/L	

Veegmachines

De veegmachines		
	K 2 + 2	26
	K 1 + 1	

Toebehoor voor Hogedrukreinigers

	vloerreinigers	27
	Slangen - Slangtrommelen	28
	Pijpreinigingsslangen - Slijkzuiger	29
	Vlakstraal lansen	30
	Vuilfreeslansen - Turbokillerlansen	31
	Pistoolen met uitschakelbeveiliging	32
	Speciale lansen - Borstels	33
	Reinigingsmiddel	34

Toebehoor nat- en droogzuiger Ventos 35

De draagbaren

Zeer handige en compacte constructie

Ongevoelig voor spanningsschommelingen (tot ca. 10 %)

Door langzaam lopende motor (1.400 t/min) het zachtst werkende Profiapparaat van zijn klasse (K 7/120)

Het huurapparaat

Beveiligd tegen geen water
Beveiligd tegen onderspanning

Frame van edelstaal

Onderstel geschikt voor terrein en trappen

Klapbare transportgreep

Technische gegevens	K 7/120	K 10/120	K 135
Art.-Nr. met vuilfreeslans	**41.720 1**	**41.721 1**	**41.201 0**
Art.-Nr. zonder vuilfreeslans	**41.720**	**41.721**	
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 120 bar	30 - 120 bar	30 - 135 bar
Max. toegelaten overdruk	135 bar	135 bar	150 bar
Doorloopcapaciteit	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	1,5 m	1 m	2,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	03	045	045
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20028	20042	25045
Motortoerental	1.400 t/min	2.800 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 11,0 A, 50 Hz	230 V, 13,5 A, 50 Hz
Vermogenopname	1,6 kW	2,5 kW	3,2 kW
Vermogensafgifte	1,0 kW	1,8 kW	2,3 kW
Gewicht	22 kg	23 kg	42 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	750 x 460 x 450
Leveromvang			
Totaal-stop systeem			●
Reinigingsmiddelaanzuiging	○	○	●
Slangtrommel			
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 10 m NW 6	● 10 m NW 6	● 10 m NW 6●
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●○	●○	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	●

● standaard uitrusting ○ optie

De kleine krachtpakketten

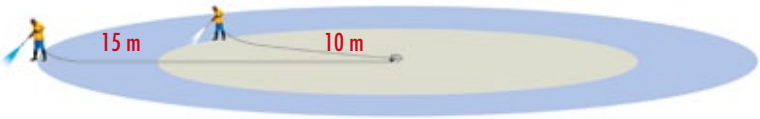
Onderstel geschikt voor terrein en trappen

Geïntegreerde slangtrommel met
15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling

Vuilfrees met pijp uit edelstaal,
Vario-Jet lans met pijp uit edelstaal en traploos verstelbare straal van rond- naar vlakstraal en hoge- naar lagedruk

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, vuilfreeslans en Vario-Jet lans



Om te vergelijken:
Hogedrukreinigers met 10 m hogedrukslang hebben een actieradius van 10 m met 314 m² werkoppervlak.

Kränzle hogedrukreinigers met geïntegreerde slangtrommel en 15 m hogedrukslang hebben 15 m actieradius met 706 m² werkoppervlak. Méér als het dubbele!

Technische gegevens	K 1151 T	K 1151	Silent 120
Art.-Nr. met vuilfreeslans	**41.215 1**	**41.216 1**	**41.220 1**
Art.-Nr. zonder vuilfreeslans		**41.216**	**41.220**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 130 bar	30 - 130 bar	30 - 120 bar
Max. toegelaten overdruk	150 bar	150 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	7 l/min (420 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	1 m	1 m	1,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	045	045	03
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	25045	20028
Motortoerental	2.800 t/min	2.800 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz
Vermogenopname	2,8 kW	2,8 kW	1,6 kW
Vermogensafgifte	2,0 kW	2,0 kW	1,0 kW
Gewicht	29 kg	27 kg	26 kg
Maße in mm (L x B x H)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800
Leveromvang			
Totaal-stop systeem	●	●	
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	○
Slangtrommel	●	○	○
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 15 m NW 6	● 10 m NW 6	● 10 m NW 6
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●	● ○	● ○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De K 2000-serie

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

NIEUW

Roto-Mold-onderstel geschikt voor terrein en trappen, eendelig en daarom extreem stabiel en robuust

Geïntegreerde slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling

Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal, Vario-Jet lans met pijp uit edelstaal en traploos verstelbare straal van rond- naar vlakstraal en hoge- naar lagedruk

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, vuilfreeslans und Vario-Jet lans

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en vlakstraal lans tijdens werkpauzes

Leverbaar vanaf lente 2010

Technische gegevens	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Art.-Nr.	**41.781 1**	**41.785 1**	**41.783 1**	**41.780 1**	**41.784 1**	**41.782 1**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 140 bar	30 - 180 bar	30 - 160 bar	30 - 140 bar	30 - 180 bar	30 - 160 bar
Max. toegelaten overdruk	160 bar	195 bar	175 bar	160 bar	195 bar	175 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	045	03	045	045	03	045
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	2503	25045	25045	2503	25045
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW
Vermogensafgifte	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW
Gewicht	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg	37 kg	37 kg	37 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Leveromvang						
Totaal-stop systeem	●	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●	●
Slangtrommel	●	●	●	○	○	○
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6	● 10 m NW 6	● 10 m NW 6	● 10 m NW 6
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De Profi-serie

Continue inzet

De Profi-familie vertegenwoordigt de consequente verderontwikkeling van de beproefde Kränzle en zeer succesvolle Kränzle T-serie.

De profis overtuigen door een modern, futuristisch design en verbeterde techniek. Er wordt b.v. een overgedimensioneerde transmissie en oliebehuizing benut die ontworpen zijn voor continu gebruik in de industrie en die de levensduur van de apparaten verlengen.

Orde

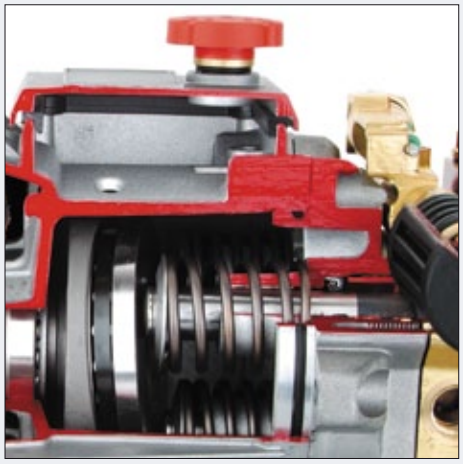
De voordelen van het succesvolle Kränzle design principe zijn de vast ingebouwde slangtrommel, de kokers voor pistool met uitschakelbeveiliging, de vuilfreeslans en vlakstraal lans alsook de elektrische kabelopwikkeling.

Alles is goed toegankelijk aan het apparaat gemonteerd en kan eenvoudig en zonder problemen bediend worden. De slangtrommel is nu duidelijk groter dan bij vroegere modellen om de bediening van de slang te vereenvoudigen.

Stabiliteit

Het uit een stuk gefabriceerde en daardoor extreem stabiel en robuust chassis (Roto-Mold) met zeer grote wielen zorgen voor moeiteloos bewegen ook in moeilijk terrein en zorgt voor een goede standvastigheid. Kleine hindernissen en trappen kunnen zonder moeite overwonnen worden.

De nieuwe Profi apparaten kunnen in de kofferruimte van een normale personenwagen vervoerd worden.



Effectiviteit

Reinigingsmiddelinjectors aan de drukzijde van gebruikelijke apparaten die in de handel zijn gebruiken 30% reinigingsenergie, onafhankelijk of deze actief zijn of niet. Door de inzet van de waterbak bij de Profi-serie is het nu mogelijk de reinigingsmiddelen direct in de pomp aan te zuigen, wat een prestatieverlies verhindert en tot een verhoging van de werkzaamheid leidt. De toegevoegde middelen worden met onverminderde werkdruk afgegeven.

Bescherming

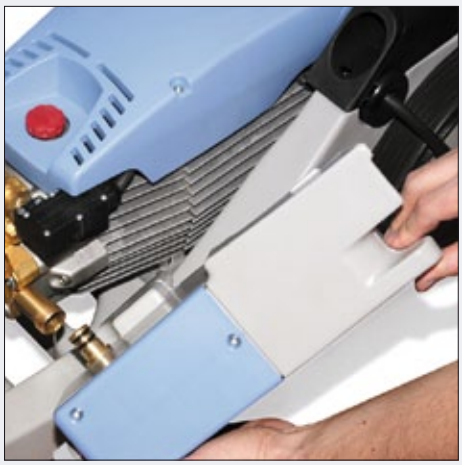
Door de geïntegreerde waterbak wordt pompschade door watergebrek in grote mate vermeden. Het grote voordeel van de waterbak ligt in het feit dat de cavitatie (= luchtbellen-implosies in de pomp, onder andere veroorzaakt door watergebrek), de voornaamste reden voor schade bij hogedruk-pompen, bijna uitgesloten wordt.

Met enkele handgrepen kan de waterbak zonder werktuig van het apparaat gedemonteerd worden, wanneer bijvoorbeeld water uit separate vaten of deken aangezogen moet worden.

Totaal-stop systeem

Bij de modeltypes staat TS voor een Totaal-stop voorziening: Als het pistool geopend wordt, begint de motor te lopen; als het gesloten wordt, stopt deze automatisch.

Motor en pomp werken dus alleen wanneer ze daadwerkelijk nodig zijn.



De Profi-serie

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Roto-Mold-onderstel geschikt voor terrein en trappen, eendelig en daarom extreem stabiel en robuust

Geïntegreerde slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling

Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en vlakstraal lans tijdens werkpauzes

Design onderscheiding 2008

Technische gegevens	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Art.-Nr.	**41.230 1**	**41.231 1**	**41.232 1**	**41.233 1**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 140 bar	30 - 170 bar	30 - 150 bar	30 - 120 bar
Max. toegelaten overdruk	160 bar	195 bar	175 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	045	03	045	07
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20042	2003	20042	2007
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 14,3 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,2 kW	3,2 kW	3,8 kW	3,8 kW
Vermogensafgifte	2,5 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
Gewicht	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Leveromvang				
Totaal-stop systeem	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●
Slangtrommel	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De quadro-serie

Orde

De vast ingebouwde slangtrommel zorgt op ideale wijze voor de verwezenlijking van het Kränzle-ordeprincipe. Nooit meer verwarde of slordig weggelegde hogedrukslangen die voor begin van het werk gezocht of ontward moeten worden.
Dit betekent ook een langere levensduur van de hogedrukslang!

Door de langere hogedrukslang bij de modellen met slangrommel (min. 15 m) wordt het bereikbare werkvlak tegenover een slang van 10 m met meer dan het dubbele verhoogd.

Motoruitschakeling

Is het apparaat via de hoofdschakelaar ingeschakeld dan loopt de motor automatisch aan wanneer het hogedrukpistool bediend wordt. Wanneer het pistool gesloten wordt, wordt de motor automatisch gestopt.

Veel aan- en uitschakelingen van de motor omwille van de werkomstandigheden leiden bij deze omvang tot sterke belastingen van het stroomnet en verhoogde slijtage van de schakelelementen in het apparaat. Daarom schakelt de pomp 30 seconden na sluiten van het pistool drukloos verder via een bypass, eerst daarna wordt de motor van de quadro-reeks uitgeschakeld. Na het uitschakelen van de motor wordt deze weer gestart door het openen van het pistool
(niet bij de kleine Quadros)

Veiligheidsschakeling (niet bij de kleine Quadros)

Wanneer de quadros na gebruik niet uitgeschakeld of het pistool 20 minuten lang niet ingedrukt wordt, schakelt het apparaat automatisch uit. Door de hoofdschakelaar opnieuw in te drukken wordt het apparaat weer geactiveerd.

Alle quadro-modellen beschikken over een motor-veiligheid door een overstroomactiveerder die het toestel bij verhoogde stroomopname uitschakelt.

De dubbele groepen beschikken over een vertraagde aanloop van de 2de groep.

Bescherming

De grote waterbak bij alle modellen van de quadro-reeks dient als waterboiler en -buffer tussen het leidingnet en de pomp. Door de geïntegreerde waterbak worden beschadigingen aan de pomp door watergebrek in zeer grote mate vermeden.
Het grote voordeel van de waterbak bestaat erin dat de cavitatie (= luchtbellen-implosies in de pomp, onder andere veroorzaakt door watergebrek), de voornaamste reden voor schade bij hogedrukpompen, bijna uitgesloten wordt. Door de waterbak te omzeilen is een directe aanzuiging (bijvoorbeeld wanneer water uit separate reservoirs of een vijver moet aangezogen worden) mogelijk.

Effectiviteit

Conventionele hogedrukreinigers zijn in de regel met een injector uitgerust om additieven aan te zuigen. Opdat additief kan aangezogen worden moet het onder hoge druk staande water door een kleine sproeierpijp geperst worden. Dat kost energie, onafhankelijk van het feit of de injector gebruikt wordt of niet. De beschikbare arbeidsdruk neemt ca. 30 % af. Bij de Kränzle-hogedrukreinigers met waterbakken zuigt de pomp naast het water uit de waterbak gelijktijdig reinigingsmiddel aan. De ener-gierovende injector en daarmee het vermogen- resp. drukverlies van max. 30 % vervalt. De additieven worden bij onverminderde arbeidsdruk aangebracht.

Stabiliteit

Het extreem stabiel en robuust chassis van alle quadro-modellen met zeer grote wielen zorgen voor moeiteloos bewegen ook in moeilijk terrein.

Een standaard vastzetrem zorgt voor de grootste stabiliteit tijdens het werk.
De ergonomisch gevormde verplaatsbare beugel kan voor het transport afgenomen worden.

De kleine quadro

Onderstel geschikt voor terrein

Geïntegreerde slangtrommel met
15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling
(12/150 TS T: 7,5 m)

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Reinigingsmiddelventiel

Stootbeugel, voor en achter

Technische gegevens	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Art.-Nr.	**40.441 1**	**40.442 1**	**40.443 1**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 140 bar	30 - 150 bar	30 - 170 bar
Max. toegelaten overdruk	155 bar	165 bar	190 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	9 l/min (540 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Inhoud waterreservoir	7 l	7 l	7 l
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	045	045	03
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20045	20045	20032
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,3 kW	3,5 kW	3,3 kW
Vermogensafgifte	2,4 kW	2,8 kW	2,4 kW
Gewicht	46 kg	46 kg	46 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850
Leveromvang			
Totaal-stop systeem	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6	● 15 m NW 6
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De middelgrote quadro

Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met
20 m staalweefselversterkte hogedrukslang
(899 TS T: 15 m)

Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling
(599 TS T: 5 m)

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Reinigingsmiddelventiel

Stootbeugel, voor en achter

Technische gegevens	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Art.-Nr.	**40.431**	**40.432**	**40.434**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 150 bar	30 - 180 bar	30 - 150 bar
Max. toegelaten overdruk	165 bar	200 bar	170 bar
Doorloopcapaciteit	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Inhoud waterreservoir	10 l	10 l	10 l
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Vuilfrees)	035	045	06
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20035	20045	2006
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,3 kW	5,5 kW	5,5 kW
Vermogensafgifte	2,4 kW	4,0 kW	4,0 kW
Gewicht	62 kg	62 kg	62 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870
Leveromvang			
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 20 m NW 6	● 20 m NW 6	● 15 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De grote quadro

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Onderstel geschikt voor terrein van edelstaal (optie), grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling

Ergonomisch gevormde rijgreep uit edelstaal (optie), afneembaar

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, turbofreeslans en vlakstraal lans

Stootbeugel uit edelstaal (optie) voor en achter

Technische gegevens	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Art.-Nr.	**40.423**	**40.421**	**40.422**	**40.421 1**	**40.422 1**
Art.-Nr. met onderstel uit edelstaal	**40.423 0**	**40.421 0**	**40.422 0**	**40.421 9**	**40.422 9**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 250 bar	30 - 220 bar	30 - 180 bar	30 - 220 bar	30 - 180 bar
Max. toegelaten overdruk	270 bar	250 bar	200 bar	250 bar	200 bar
Doorloopcapaciteit	13,3 l/min (798 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Inhoud waterreservoir	16 l	16 l	16 l	16 l	16 l
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Turbokiller)	04	055	08	055	08
Sproeiermaat (Vlakstraal)	2504	2505	2507	2505	2507
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Vermogenopname	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Vermogensafgifte	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990
Leveromvang					
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●
Slangtrommel	●	●	●	○	○
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	●	●	●	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●
Parkeerrem	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De speciale groepen met hoog litervermogen

quadro 1500

Onderstel geschikt voor terrein van edelstaal (optie), grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Stootbeugel, voor en achter

De dubbele aggregaten

2 groepen voor dubbel vermogen

Onderstel geschikt voor terrein, grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Technische gegevens	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Art.-Nr.	**40.426**	**40.426 1**	**41.320**	**41.321**
Bestelnr. met onderstel van roestvrij staal	**40.426 0**	**40.426 9**		
Bedrijfsdruk			180 bar	250 bar
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 140 bar	30 - 140 bar		
Max. toegelaten overdruk	160 bar	160 bar	200 bar	275 bar
Doorloopcapaciteit	25 l/min (1.500 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)	30 l/min (1.800 l/h)	26 l/min (1.560 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Warmwatertoevoer	16 l	16 l	16 l	16 l
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat Turbokiller	11	10		08
Sproeiermaat vlakstraal	2511	2510	20125	2008
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A
Vermogenopname	7,5 kW	7,5 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW
Vermogensafgifte	5,5 kW	5,5 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW
Gewicht	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Leveromvang				
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	○	○
Slangtrommel	●	○	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 20 m NW 8	● 10 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging, doorlopend met vlakke straallans			●	●
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●		
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	●	●		○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●		
Parkeerrem	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De compacten met Hondamotor

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met
20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Grote uitlaatbescherming

Stootbeugel, voor en achter

Excenterparkeerrem

Watertoevoerfilter

Technische gegevens	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Art.-Nr.	**41.190 1**	**41.191 1**	**41.192 1**	**41.193 1**	**41.194 1**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 150 bar	30 - 180 bar	30 - 220 bar	30 - 250 bar	30 - 200 bar
Max. toegelaten overdruk	170 bar	200 bar	240 bar	270 bar	230 bar
Doorloopcapaciteit	12,5 l/min (750 l/h)	12,5 l/min (750 l/h)	16 l/min (960 l/h)	16 l/min (960 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Turbokiller)	055	045	055	045	07
Sproeiermaat (Vlakstraal)	2505	25045	2505	25045	2507
Prestatiegegevens motor	5,5 PS Benzin Honda	6,5 PS Benzin Honda	11 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda
Gewicht	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	89 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
Leveromvang					
Reinigingsmiddelaanzuiging	○	○	○	○	○
Toerentalregeling			●	●	●
Slangtrommel	●	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●
Parkeerrem	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	●	●	●	●	●

● standaard uitrusting ○ optie

De Profi-Jet-serie

Onderstel geschikt voor terrein
met lucht gevulde wielen

Onderstel uit edelstaal

Geïntegreerde slangtrommel met
20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Servicevriendelijke Honda motor

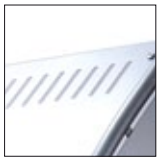
Watertoevoerfilter

De basisversie van de Profi-Jets B 13/150
en B 10/200 is een draagbare uitvoering

Technische gegevens	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 16/250	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet D 16/220
Art.-Nr.	**41.170**	**41.182**	**41.173 2**	**41.186**	**41.187**	**41.188**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 150 bar	30 - 200 bar	30 - 220 bar	30 - 250 bar	30 - 200 bar	30 - 220 bar
Max. toegelaten overdruk	170 bar	220 bar	240 bar	270 bar	220 bar	230 bar
Doorloopcapaciteit	13 l/min (780 l/h)	10 l/min (600 l/h)	16 l/min (960 l/h)	16 l/min (960 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)	16 l/min (960 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiermaat (Turbokiller)	055	03	055	045	07	055
Sproeiermaat (Vlakstraal)	2505	2503	2505	25045	2507	2505
Prestatiegegevens motor	5,5 PS Benzin Honda	6,5 PS Benzin Honda	11 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda	9 PS Diesel Yanmar
Gewicht	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg	64 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	550 x 360 x 410	550 x 360 x 410	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
Leveromvang						
Reinigingsmiddelaanzuiging	○	○	○	○	○	○
Wagentje	○	○	●	●	●	●
Toerentalregeling			○	○	○	
Slangtrommel met HD-slang	○ 20 m NW 8	○ 20 m NW 8	○ 20 m NW8	○ 20 m NW 8	○ 20 m NW 8	○ 20 m NW 8
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○	○	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	●	●	●	●	●	●

● standaard uitrusting ○ optie

De stationaire koudwater-serie



Behuizing van edelstaal

Doorstromingsbewaking standaard

Instelbare naloopvertraging

Muntencontroleur en afstandsbediening voor max. 4 reinigingsprogramma's (optie)

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Leverbaar naar keuze met doorstromingscontrole en directe aansluiting op een drukwaterleiding (1-5 bar) zonder waterbak

Of met waterbak en aansluiting van de drukwaterleiding (1-5 bar) aan de waterbak.

Technische gegevens	**W 11/135**	**W 13/250**	**W 15/220**	**W 19/180**
Art.-Nr.	**41.312**	**41.308**	**41.309**	**41.310**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 135 bar	30 - 250 bar	30 - 220 bar	30 - 180 bar
Max. toegelaten overdruk	150 bar	270 bar	250 bar	200 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Sproeiermaat (Turbokiller)	045	04	055	08
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	2504	2505	2507
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,3 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Vermogensafgifte	2,4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg
Afmetingen in mm (H x B x D)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Leveromvang				
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●
Waterreservoir	○	○	○	○
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	●	●	●	●
Afstandsbediening	○	○	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

De therm-Serie

Perfectie, Precisie, Innovatie

De warmwater-hogedrukreinigers Kränzle-therm verenen een groot aantal van de door Kränzle uitgewerkte technische innovaties wat uiteindelijk de betrouwbaarheid, de veiligheid, de bediening en de service van het apparaat ten goede komt.

De Kränzle-therm werken uiterst veilig, milieuvriendelijk, schoon en stil.

De Kränzle-therm vertegenwoordigt de nieuwste stand van zaken op het gebied van de techniek en veiligheid.

Optische vlambewaking

De olieverwarmde Kränzle-therm (uitzondering therm CA) zijn met een optische vlambewaking uitgerust. Boven de brandkamer bevindt zich een fotocel die met de centrale stuurelektronica verbonden is. Wanneer de fotocel ondanks brandstoftoevoer het uitgaan van de brandvlam geregistreerd wordt binnen de kortste tijd de brandstoftoevoer uitgeschakeld en op het display (uitzondering therm CA / C) van de thermostaat wordt een waarschuwing zichtbaar.

Bedrijfsurenteller

In de digitale thermostaten van de Kränzle-therm heetwater-hogedrukreinigers (uitzondering therm CA/C) is een bedrijfsurenteller geïntegreerd. Wanneer oftewel de toets °C of de toets % langer als 2 seconden gedrukt wordt, worden achter elkaar telkens de bedrijfsuren van de pomp en de bedrijfsuren van de brander 5 seconden in het display aangegeven. Dit vereenvoudigt de controle voor service-intervallen.

therm CA

therm C

therm E-M

Grote therm

therm E-ST

therm ST

Instelbaar brandervermogen

De olieverwarmde Kränzle-therm (uitzondering therm CA/C) zijn met een digitale thermostaat uitgerust die 2 bedrijfsmodi mogelijk maakt.

Bedrijfsmodus 1: Thermostaatregeling °C

De gewenste temperatuur in °C kan met de toetsen (+ -) ingesteld worden. De thermostaat meet de watertemperatuur aan het einde van de verwarmingsspiraal en schakelt de brander aanhand van de ingestelde temperatuur aan en uit.
De gemeten temperatuur wordt in °C in het display (Ist) aangegeven.

Bedrijfsmodus 2: Branderprestatie %

De branderprestatie in % kan met de toetsen (+ -) ingesteld worden. De brander wordt aanhand deze instelling met de passende taktfrequentie aan- en uitgeschakeld.

De watertemperatuur aan de uitgang van de verwarmingsslang wordt gemeten en in °C in het display (reëel) aangegeven. De temperatuur is daarbij het resultaat van het op dat ogenblik ingestelde transportvermogen (druk) en het op het display aangegeven brandervermogen.

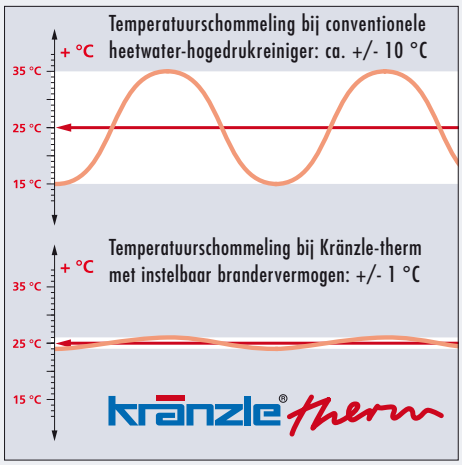
Bedrijfsmodus 2 heeft tegenover bedrijfsmodus 1 het voordeel dat de temperatuur (wanneer de parameter bestemd zijn) op +/- 1°C constant gehouden kunnen worden, en dit zelfs bij bedrijf met verminderde waterafgave en lage temperaturen zoals dit b.v. bij het wassen van dieren noodzakelijk is. Alle laatst gekozen waarden blijven in de thermostaat opgeslagen).

De apparaten van de therm C/CA series zijn uitgerust met een analoge draaithermostaat (regelbereik 30°C - 140°C).

Veiligheidsinrichtingen

- Een drukregelventiel voor de traploze regeling van waterhoeveelheid en -druk. Dit ventiel maakt ook het drukloze bypass-bedrijf mogelijk.
- Een veiligheidsventiel dat de machine tegen ontoelaatbare hoge overdruk beschermt.
- Een stromingsmeter, die bij watergebrek de oliebrander uitschakelt en zo een oververhitting van de verwarmingskamer verhindert.
- Een drukschakelaar die de brandervrijgave stuurt en de verbranding alleen bij bestaande arbeidsdruk toelaat.
- Een tweede verschildrukschakelaar die de automatische uitschakeling van het toestel mogelijk maakt wanneer het pistool langer dan 30 seconden gesloten is.
- Een overstroomactiveerder, die het toestel bij verhoogde stroomopname uitschakelt.

Alle componenten zijn reeds in andere apparaten miljoenen keren beproefd.



De compacte heetwater-serie therm CA

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met
15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling
(CA 11/130: 5 m)

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Stootbeugel, voor en achter

Technische gegevens	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Art.-Nr. met slangtrommel	**41.460 1**	**41.461 1**	**41.462 1**
Art.-Nr. zonder slangtrommel	**41.460**	**41.461**	**41.462**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 130 bar	30 - 150 bar	30 - 120 bar
Max. toegelaten overdruk	145 bar	170 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), sproeiermaat	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	25045	2507
Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,4 kg/h (6,4 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Verbruik stookolie bij ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	3,5 kg/h (4,1 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)
Verwarmingsvermogen	55 kW	58 kW	65 kW
Brandstoftank met inhoudscontrole	25 l	25 l	25 l
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,4 kW	3,8 kW	3,8 kW
Vermogensafgifte	2,3 kW	3,0 kW	3,0 kW
Gewicht	171 kg	171 kg	181 kg
Afmetingen zonder slangtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Leveromvang			
Totaal-stop systeem	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●	●
Voorventilatie brandkamer	●	●	●
Optische vlambewakingssysteem			
Veiligheidsthermostaat treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking			
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging			
Stop van brander bij onvoldoende stookolie			
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang (met slangtrommel)	● 15 m NW 8	● 15 m NW 8	● 15 m NW 8
Staalweefselversterkte hogedrukslang (zonder slangtrommel)	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging, doorlopend met vlakke straallans	●	●	●
Vuilfrees / Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○
Parkeerrem / Watertoevoerfilter	●	●	●

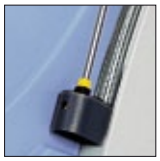
● standaard uitrusting ○ optie

De compacte heetwater-serie therm C

Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met
20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling
(C 11/130: 5 m)



Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuilfreeslans en vlakstraal lans

Stootbeugel, voor en achter

Technische gegevens	**therm C 11/130**	**therm C 13/180**	**therm C 15/150**
Art.-Nr. met slangtrommel	**41.442 1**	**41.441 1**	**41.440 1**
Art.-Nr. zonder slangtrommel	**41.442**	**41.441**	**41.440**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 130 bar	30 - 180 bar	30 - 150 bar
Max. toegelaten overdruk	145 bar	200 bar	170 bar
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), sproeiermaat	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	25045	25055
Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Verbruik stookolie bij ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	3,8 kg/h (4,5 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)
Verwarmingsvermogen	55 kW	60 kW	65 kW
Brandstoftank met inhoudscontrole	25 l	25 l	25 l
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Vermogenopname	3,4 kW	4,8 kW	4,8 kW
Vermogensafgifte	2,3 kW	4,0 kW	4,0 kW
Gewicht	179 kg	179 kg	179 kg
Afmetingen zonder slangtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Leveromvang			
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●	●
Voorventilatie brandkamer	●	●	●
Optisch vlambewakingssysteem	●	●	●
Veiligheidsthermostaat treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	●	●	●
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging	●	●	●
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang (met slangtrommel)	● 15 m NW 8	● 15 m NW 8	● 15 m NW 8
Staalweefselversterkte hogedrukslang (zonder slangtrommel)	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging, doorlopend met vlakstraal lans	●	●	●
Vuilfrees / Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○
Parkeerrem / Watertoevoerfilter	●	●	●

● standaard uitrusting ○ optie

De grote heetwaterserie therm

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Onderstel geschikt voor terrein, grote wielen met volgummibanden

Geïntegreerde slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, turbofreeslans en vlakstraal lans

Excenterparkeerrem

Design onderscheiding 2008

Industrie Forum Design Hannover

Technische gegevens	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Art.-Nr. met slangtrommel	**41.342 1**	**41.352 1**	**41.353 1**	**41.348 1**
Art.-Nr. zonder slangtrommel	**41.342**	**41.352**	**41.353**	**41.348**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 175 bar	30 - 195 bar	30 - 165 bar	30 - 125 bar
Max. toegelaten overdruk	190 bar	215 bar	180 bar	140 bar
Doorloopcapaciteit	14,6 l/min (875 l/h)	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)	25 l/min (1500 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), sproeiermaat	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	25045	2507	2511
Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)	7,7 kg/h (9,2 l/h)
Verbruik stookolie bij ΔT 45 °	4,2 kg/h (5,0 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)	7,2 kg/h (8,5 l/h)
Verwarmingsvermogen	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Brandstoftank met inhoudscontrole	35 l	35 l	35 l	35 l
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Vermogenopname	4,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Vermogensafgifte	4,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	218 kg	223 kg	223 kg	223 kg
Afmetingen zonder slangtrommel in mm (L x B x H)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000
Leveromvang				
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●	●	●
Voorventilatie brandkamer	●	●	●	●
Optisch vlambewakingssysteem	●	●	●	●
Veiligheidsthermostaat treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	●	●	●	●
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging	●	●	●	●
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	●	●	●	●
Bedrijfsurenteller	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang (met slangtrommel)	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8
Staalweefselversterkte hogedrukslang (zonder slangtrommel)	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●
TTurbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●
Parkeerrem / Watertoevoerfilter	●	●	●	●

● standaard uitrusting ○ optie

De elektrisch verwarmde heetwater-serie therm E-ST, E-M

Behuizing van edelstaal

Aansluitkabel, 3 m, zonder stekker
(E-ST, stationair)

Electrische geiser

Geïntegreerde slangtrommel met
20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Aansluitkabel, 3 m, met stekker
(E-M, mobiel)

Technische gegevens stationair / mobiel	therm 601 E-ST 18 / therm 602 E-M 18	therm 601 E-ST 24 / therm 602 E-M 24	therm 601 E-ST 36 / therm 602 E-M 36	therm 871 E-ST 48 / therm 872 E-M 48	therm 891 E-ST 48
Art.-Nr. E-ST	**41.358 5**	**41.358 6**	**41.358 7**	**41.358 9**	**41.358 8**
Art.-Nr. E-M met slangtrommel	**41.360 1**	**41.361 1**	**41.362 1**	**41.363 1**	
Art.-Nr. E-M zonder slangtrommel	**41.360**	**41.361**	**41.362**	**41.363**	
Bouwgrootte / pomp	BG 100/AM	BG 100/AM	BG 100/AM	BG 100/AM	BG 112/AQ
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar bij sproeiermaat 25045	30 - 100 bar	30 - 100 bar	30 - 100 bar	30 - 170 bar (sproeier 2505)	30 - 220 bar (sproeier 2505)
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar bij sproeiermaat 2503	30 - 160 bar	30 - 160 bar	30 - 160 bar		
Doorloopcapaciteit bij sproeiermaat 25045	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	14,5 l/min (870 l/h) (D2505)	15 l/min (900 l/h) (D2505)
Doorloopcapaciteit bij sproeiermaat 2503	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), sproeiermaat	60 °C bij 32 bar	72 °C bij 32 bar	80 °C bij 32 bar	80 °C bij 32 bar	80 °C bij 32 bar
Verwarming van het binnenkomend water bij 10 l/min.	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C (bij 14,5 l/min)	+ 46 °C bij 15 l/min
Verwarmingsvermogen	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 32,6 A, 50 Hz	400 V, 41,2 A, 50 Hz	400 V, 58,6 A, 50 Hz	400 V, 80 A, 50 Hz	400 V, 80 A, 50 Hz
Aansluitwaarde	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Zekering	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Gewicht E-ST	130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg
Gewicht E-M	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg
Afmetingen in mm (B x D x H)	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950
Afmetingen E-M zonder slangrommel in mm (B x D x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	
Leveromvang					
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●	●
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging	●	●	●	●	●
Bedrijfsurenteller	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang (met slangtrommel)	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	● 20 m NW 8	
Staalweefselversterkte hogedrukslang (zonder slangtrommel)	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●	●	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	●	●	●	●	●
Afstandsbediening	○	○	○	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie

Stationaire heetwater-serie therm ST

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Behuizing van edelstaal

traploze temperatuurregeling via digitale thermostaat

met geïntegreerde bedrijfsurenteller voor hogedruk- en brandstofpomp

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Schakelaar voor additiefpomp

Muntencontroleur en afstandsbediening voor max. 4 reinigingsprogramma's (optie)

Uitlaatpijp Ø 200 mm

Technische gegevens	**therm 895 ST**	**therm 1165 ST**
Art.-Nr.	**41.352 5**	**41.353 5**
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 195 bar	30 - 165 bar
Max. toegelaten overdruk	215 bar	180 bar
Doorloopcapaciteit	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), sproeiermaat	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045	2507
Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)
Verbruik stookolie bij ΔT 45 °	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)
Verwarmingsvermogen	65 kW	78 kW
Brandstoftank met inhoudscontrole	25 l	25 l
Motortoerental	1.400 t/min	1.400 t/min
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Vermogenopname	7,5 kW	7,5 kW
Vermogensafgifte	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	235 kg	240 kg
Afmetingen in mm (B x D x H)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600
Leveromvang		
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●
Voorventilatie brandkamer	●	●
Optische vlambewakingssysteem	●	●
Veiligheidsthermostaat treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	●	●
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging	●	●
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	●	●
Bedrijfsurenteller	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang	● 10 m NW 8	● 10 m NW 8
Pistool met uitschakelbeveiliging	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●
Watertoevoerfilter	●	●
Afstandsbediening	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○
Automatische slangoproller	○	○

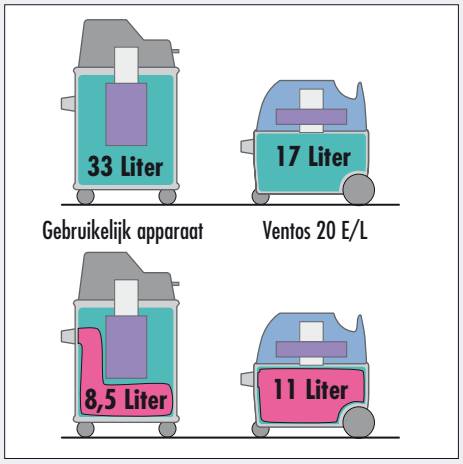
● standaard uitrusting ○ optie

De Stof- / waterzuigers Ventos

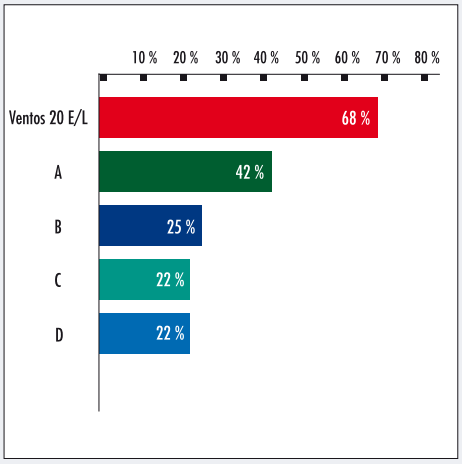
Optimaal bruikbaar volume bij het droogzuigen

Het nieuwe innovatieve constructieprincipe maximeert het ter beschikking staande volume voor het zuigen met een filterzak. De filterzak kan in het apparaat duidelijk meer plaats in beslag nemen dan filterzakken in vergelijkbare apparaten.

- Aandrijving
- Filterelement
- Beschikbaar volume
- Daadwerkelijk volume filterzak



Ter vergelijking: Volume filterzak in verhouding tot volume van het apparaat (A - D: Concurrenten)



Apparatenstopcontact met automatische in- en uitschakeling

Het stopcontact aan het apparaat maakt de directe aansluiting van afzuigbare apparaten mogelijk. De aanloopvertraging schakelt de turbine en het aangesloten electrisch apparaat vertraagd in en verhindert hierdoor stroompieken bij de inschakeling en het hiermee verbonden activeren van de zekering. De uitschakelvertraging zorgt ervoor dat door het nadraaien van de turbine de resten uit de slang gezogen worden en deze altijd schoon opgeborgen kan worden.

Toebehoorboard

Aan de achterzijde van de behuizing bevindt zich een practisch board voor de bevestiging van toebehoor dat op deze wijze altijd meegenomen kan worden, steeds bij de hand is en snel gewisseld kan worden.

Aansluiting voor blaaslucht

De nat- en droogzuigers Ventos beschikken over een standaard blaasluchtfunctie.

Electronische zuigkrachtregeling

De zuigkrachtregeling zorgt ervoor dat de zuigkracht zo hoog als nodig is. Zo wordt bijkomend verhinderd dat aangesloten zuigstukken of slijpgereedschappen door een te hoge zuigkracht aan de ondergrond blijven 'kleven'.

Elektronische niveaucontrole

Bij het zuigen van vloeistoffen schakelen 2 electrodes de turbine bij het bereiken van de maximale vloeistofpegel uit.

Filterelementen uit PES-vlies

De filterelementen zijn vuilafwijzend, wasbaar en hebben een lange levensduur. Zij kunnen zonder gereedschap eenvoudig vervangen worden.

Hoog bewegingscomfort en hoge stabiliteit

Vanwege het uiterst compacte en afgerond design kunnen de Ventos zelfs op trappen en steigers gemakkelijk gedragen en gebruikt worden. De compacte bouwvorm met het laag zwaartepunt garandeert ook bij transport in voertuigen of op ongelijke bodem een hoge standvastigheid.

De Stof- / waterzuigers Ventos

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Ergonomische draag- en transportgreep, kan verzonken worden

Apparatenstopcontact met aan- en uitschakelvertraging

Electronische zuigkrachtregeling

7,5 m rubberen aansluitkabel met kabelopwikkeling

Grote wielen met stabiele stalen as

Stuurrollen

Technische gegevens	Ventos 20 E/L	Ventos 30 E/L
Art.-Nr.	**58.391 0**	**58.393 0**
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Vermogenopname / Apparaatstopcontact	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Smeltveiligheid	16 A	16 A
Volumestroom max. (turbine)	3200 l/min	3200 l/min
Onderdruk max. (turbine)	20.000 Pa, 200 mbar	20.000 Pa, 200 mbar
Geluidsdrukniveau	72 dB(A)	72 dB(A)
Containervolume	17 l	32 l
Afdichtingsnorm	IP x 4	IP x 4
Stofbelastingsklasse	L	L
Gewicht	12 kg	13 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550
Leveromvang		
Uitschakel-electroden	●	●
Electronische zuigkrachtregeling	●	●
Apparaatstopcontact	●	●
Aansluiting voor blaaslucht	●	●
Aansluitkabel, 7,5 m, rubber	●	●
Zuigslang Ø 36 mm x 3,5 m	●	●
Bodemsproeier, met separate rubberen lippen voor natzuigen	●	●
2 verlenging 500 mm edelstaal,	●	●
Stofzak	●	●
Handbuis, gebogen	●	●
Voegenmondstuk 200 mm	●	●
Zetelmondstuk	●	●
Zuigborstel	●	●

● standaard uitrusting ○ optie

De veegmachines

Kränzle 2 + 2

Handveegmachine volgens het dubbele walsen-overslagprincipe

Werkbreedte 800 mm

Tegengesteld draaiende laterale bezems

Verzamelbak en omhulsel van slagvast kunststof, verzamelbak met een inhoud van 40 l

Extra grote loopwielen met natuurrubberbanden voor een optimale krachtoverbrenging

Ontluchtingssleuven met stoffilters aan beide zijden

Zijbezems en walsborstels uit zeer slijtagevast nylon

Traploze hoogteverstelling van de zijbezems

Plaatsbesparend opbergen door inklapbare verplaatsingsbeugel

Gewicht 16 kg

Art.-Nr. 50.076

Kränzle 1 + 1

Handveegmachine met keerschep-principe

Werkbreedte 670 mm

Verzamelbak van slagvast kunststof met capaciteit van 40 liter

Behuizing van drukgiet aluminium

Extra grote loopwielen met natuurrubberbanden voor een optimale krachtoverbrenging

Roterende zijbezem

Zijbezem met walsborstel uit zeer slijtagevast nylon

Traploze hoogteverstelling van de zijbezem en de walsborstel

Gewicht 24 kg

Art.-Nr. 50.077

Toebehoor voor Hogedrukreinigers

De vloerreiniger flat cleaner

- met 120 mm verlenging
- max. 19 l/min
- max. 220 bar
- max. 60 °C
- alleen sproeiergrootte 15045 mogelijk bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.093 1

De vloerreiniger round cleaner

NIEUW

- Ø 300 mm
- max. 12 l/min
- max. 180 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte MA15028 standaard bij bestelling toesteltype aangeven

UFO kort Art.-Nr. 41.855
UFO lang Art.-Nr. 41.850

- Ø 300 mm
- Edelstaal
- max. 12 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D2 standaard bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.105

- Ø 420 mm
- Edelstaal
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D2 standaard bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.106

- Brush-Round cleaner
- Ø 420 mm
- Edelstaal
- Met roterende borstelkrans, inschakelbaar
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D2 standaard bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.109

- Ø 520 mm
- Edelstaal
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D2 standaard bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.107

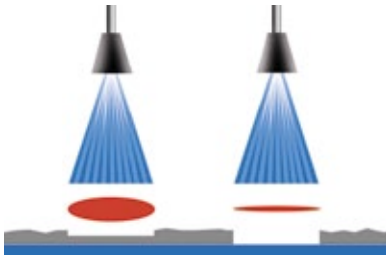
Toebehoor voor Hogedrukreinigers

	K 7/120, 10/120	Silent 120, K 1151	K 1151 T	K 2160 - K 2175 TS	K 2160 - K 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 TS T, 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 1000 - 1500 TS	quadro 800 - 1500 TS T	D 30/180, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 10/200	Profi-Jet B 16/220, B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 230 T	B 270 T	therm CA ohne Trommel	therm CA mit Trommel	therm C ohne Trommel	therm C mit Trommel	große therm ohne Trommel	große therm mit Trommel
Staalweefselversterkte hogedrukslangen																							
10 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416	●	●		●									●										
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 40.170			●				●																
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 48.015					●																		
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.829						●																	
20 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 1	●	●		●				●					●										
10 m, NW 8, 230 bar, 1SN Art.-Nr. 44.878	●	●		●						●			●	●				●		●			
15 m, NW 8, 230 bar, 1SN Art.-Nr. 44.879	●	●		●					●	●			●	●				●	●	●	●	●	
10 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.081	●	●		●						●			●	●	●			●		●		●	
20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.083	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 44.381 2																							●
25 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.084										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.080										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslangen, levensmiddelenuitvoering																							
10 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 2	●	●		●									●										
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 40.170 1			●				●																
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 48.015 1					●																		
15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.829 1						●																	
20 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 3	●	●		●				●					●										
10 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.081 1	●	●		●						●			●	●	●			●		●		●	
15 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.082 1	●	●		●					●	●			●	●				●	●	●	●	●	
20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.083 1	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.084 1										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.080 1										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slangverbinder Art.-Nr. 13.286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schroefverbinding, draaibaar Art.-Nr. 13.360 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Adapter M 22, draaibaar, voor slangtrommel 41.259, vanaf 07/08 Art.-Nr. 13.250											●	●	●	●	●	●	●		●		●		●
Slangtrommel-uitbreidingsset																							
- met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang alleen 1151/Silent vanaf mei 2009 Art.-Nr. 40.184 2		●		●																			
voor K 2000 serie Art.-Nr. 48.100 1																							
- met staalweefselversterkte hogedrukslang therm CA/C, 15 m, 230 bar Art.-Nr. 44.152 1																		●		●		●	
therm grote serie, 20 m, 400 bar Art.-Nr. 44.152																							
Automatische slangoproller																							
NIEUW - Edelstaal - met automatische veerterugslag - max. 100 °C voor 20 m HD-slang NW 8 Art.-Nr. 41.259 7									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
voor 30 m HD-slang NW 8 Art.-Nr. 41.259 8																							
Wandhouders																							
NIEUW - Edelstaal - zwenkbaar voor automatische slangoproller 20 m Art.-Nr. 41.260 1									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
voor automatische slangoproller 30 m Art.-Nr. 41.260 2																							
Adapter																							
voor directe schoorsteenaansluiting Ø 200 mm, voor alle therm-apparaten geschikt Art.-Nr. 44.192																		●	●	●	●	●	●

	K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T - 899 TS T	quadro 800 TS T - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 10/200	Profi-Jet B 16/220, B 16/250	Profi-Jet B 20/220	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - CA 15/120	therm C 11/130 - C 15/150	therm 875-1 - therm 1165-1	therm 1525-1
Pijpreinigingsslang met sproeier, - 10 m Art.-Nr. 41.058 1 - 15 m Art.-Nr. 41.058 - 20 m Art.-Nr. 41.058 2 - 25 m Art.-Nr. 41.058 3 - 30 m Art.-Nr. 41.058 4 - Sproeiergrootte KN 045 standaard - met bijkomende frontboring: hetzelfde Art.-Nr. met supplement - F -, bv. „41.058 F" bij bestelling toesteltype aangeven Optie: kogelkopsproeier of roterende pijpreinigingssproeier		●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zuigslang - Slanglengte 3 m, met aanzuigfilter Art.-Nr. 15.038 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stof- en waterzuigset NIEUW - min. 10 l/min - min. 120 bar - Slanglengte 3 m - Sproeiergrootte D45 standaard bij bestelling toesteltype aangeven Art.-Nr. 41.096		●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slijkzuiger - Slanglengte 3 m - Sproeiergrootte D45 standaard bij bestelling toesteltype aangeven Art.-Nr. 41.104		●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- Edelstaal - Sproeiergrootte D45 standaard bij bestelling toesteltype aangeven Art.-Nr. 41.801 - Slijkzuiger-opbouw rechthoekig, Art.-Nr. 41.802		●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zandstraalkit - max. 19 l/min, - max. 250 bar Art.-Nr. 41.068		●	●	●		●		●	●		●	●			●	●		●	●		●	●	●	
Watertoevoerfilter Art.-Nr. 13.300 met mantelmoer Art.-Nr. 13.300 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Toebehoor voor Hogedrukreinigers

De Kränzle-meetsproeier



Vergelijking van de sproeiers:

Links:
normale vlakstraalsproeier
Rechts:
de Kränzle meetsproeier (M)
duidelijk smallere
vlakke straal

De werkingsoppervlakte van de hogedrukstraal is ca. 3/4 kleiner als de gebruikelijke vlakstraalsproeiers. Dezelfde druk werkt nu op 1/4 van het werkoppervlakte. Dit leidt tot een verviervoudiging van de druk en verbetert de reinigingswerking hierdoor enorm.

Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal

				K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 875-1, therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Sproeier M20028	400 mm	○	Art.-Nr. 12.392 5-M20028	●																																
Sproeier M2003	400 mm	○	Art.-Nr. 12.392 5-M2003					●		●			●										●													
Sproeier M20042	400 mm	●	Art.-Nr. 12.392 5-M20042		●				●																											
Sproeier M20045	400 mm	●	Art.-Nr. 12.392 5-M20045			●	●					●			●										●		●		●		●		●			
Sproeier M20032	500 mm	○	Art.-Nr. 12.393-M20032					●		●			●										●													
Sproeier M20042	500 mm	●	Art.-Nr. 12.393-M20042		●				●																											
Sproeier M2007	500 mm	●	Art.-Nr. 12.393-M2007								●								●					●				●		●				●		
Sproeier M20035	600 mm	○	Art.-Nr. 12.392 2-M20035											●																						
Sproeier M20045	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-M20045			●	●					●			●										●		●		●		●		●			
Sproeier D2504	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-D2504														●																			
Sproeier D25045	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-D25045			●	●					●			●										●		●		●		●		●			
Sproeier D2505	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-D2505															●				●					●									
Sproeier D2506	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-D2506													●																				
Sproeier D2507	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-D2507								●								●					●				●		●				●		
Sproeier M2510	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-M2510																	●																●
Sproeier M2511	600 mm	●	Art.-Nr. 12.392 2-M2511																	●																●

Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal en regelsproeier

Sproeier D2503	400 mm	○	Art.-Nr. 41.0532-D2503	●				●		●			●										●													
Sproeier D25045	400 mm	●	Art.-Nr. 41.0532-D25045		●	●	●					●			●										●		●		●		●		●			
Sproeier D2505	400 mm	●	Art.-Nr. 41.0532-D2505															●				●					●									
Sproeier D25055	400 mm	●	Art.-Nr. 41.0532-D25055																													●				
Sproeier D2507	400 mm	●	Art.-Nr. 41.0532-D2507								●								●					●				●		●				●		

Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal en regelsproeier

			K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, Kaa2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 875-1, therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Vario-Jet-sproeier 03	400 mm	Art.-Nr. 41.156 2	●				●		●			●																							
Vario-Jet-sproeier 045	400 mm	Art.-Nr. 41.156		●	●	●		●			●																	●		●					
Vario-Jet-sproeier 055	400 mm	Art.-Nr. 41.156 1																													●				

Sproeier MX20042	400 mm	Art.-Nr. 12.700-MX20042		●	●	●		●			●			●														●		●					

Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal

- max. 15 l/min
- max. 185 bar
- max. 70 °C

Sproeier 03	400 mm	○	Art.-Nr. 41.073 8	●				●		●			●																						
Sproeier 045	400 mm	●	Art.-Nr. 41.072 5		●	●	●		●			●		●														●		●		●			
Sproeier 03	500 mm	○	Art.-Nr. 41.570-03	●				●		●			●																						
Sproeier 045	500 mm	●	Art.-Nr. 41.570-045		●	●	●		●			●		●														●		●		●			
Sproeier 07	500 mm	●	Art.-Nr. 41.570-07								●																		●				●	
Sproeier 035	600 mm	○	Art.-Nr. 46.150											●																					
Sproeier 045	600 mm	●	Art.-Nr. 46.150 1		●	●	●		●			●			●													●		●		●			
Sproeier 06	600 mm	●	Art.-Nr. 46.150 2													●																			

Turbokillerlans met pijp uit edelstaal

- max. 25 l/min
- max. 250 bar
- max. 80 °C

Sproeier 035	600 mm	○	Art.-Nr. 41.073 9	●				●		●			●										●												
Sproeier 04	600 mm	●	Art.-Nr. 41.072														●																		
Sproeier 045	600 mm	●	Art.-Nr. 41.072 3		●	●	●		●			●			●										●		●		●		●		●		
Sproeier 055	600 mm	●	Art.-Nr. 41.072 4															●				●				●						●			
Sproeier 07	600 mm	●	Art.-Nr. 41.072 7								●													●				●		●				●	
Sproeier 08	600 mm	●	Art.-Nr. 41.072 8																●		●														
Sproeier 10	600 mm	●	Art.-Nr. 41.580-10																	●															●
Sproeier 11	600 mm	●	Art.-Nr. 41.580-11																	●															●

Spatbescherming

			Art.-Nr. 41.052	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Toebehoor voor Hogedrukreinigers

		K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 875-1, therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Dubbele lansen																																		
1ste sproeier geopend = hogedruk, 1ste + 2de sproeier geopend = lagedruk met grote zwenkwerking Lagedruksproeier D3035 standaard bij bestelling toesteltype aangeven		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
660 mm met ISO-handgreep	Art.-Nr. 12.131 1																																	
1000 mm met ISO-handgreep	Art.-Nr. 12.131																																	
kort	Art.-Nr. 12.131 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NIEUW 660 mm zonder ISO-handgreep	Art.-Nr. 12.131 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1000 mm zonder ISO-handgreep	Art.-Nr. 12.131 7																																	
Pistoolen met uitschakelbeveiliging 'Midi'																																		
kort	Art.-Nr. 12.164 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
met 360 mm verlenging	Art.-Nr. 12.160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
doorlopend met Vlakstraal lans D25045	Art.-Nr. 12.164 1-D25045		●				●			●			●											●		●		●		●		●		
met Vlakstraal lans D25055	Art.-Nr. 12.164 1-D25055															●					●				●						●			
met Vlakstraal lans D2507	Art.-Nr. 12.164 1-D2507								●								●						●				●		●				●	
Pistoolen met uitschakelbeveiliging 'Starlet'																																		
kort	Art.-Nr. 12.327 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
kort	Art.-Nr. 12.164 5																	●	●	●														●
met 360 mm verlenging	Art.-Nr. 12.320 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
met 360 mm verlenging	Art.-Nr. 12.320 4																	●	●	●														●
doorlopend met Vlakstraal lans M20080	Art.-Nr. 12.320 3-M20080																			●														
met Vlakstraal lans M20125	Art.-Nr. 12.320 3-M20125																		●															

	K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 875-1, therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Reinigingsmiddeleninjectors																																	
Art.-Nr. 13.376 1																				●	●	●	●	●	●	●							
met lans, regelbare sproeier 030 Art.-Nr. 13.376 5	●																																
met lans, regelbare sproeier 045 Art.-Nr. 13.376 6		●																															
Schuimlansen																																	
- 500 mm voor hogedrukreiniger met injector Art.-Nr. 41.070	●	●	●	●	●													●	●	●	●	●	●	●	●								
- 500 mm voor hogedrukreiniger met waterbak Art.-Nr. 41.070 0						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●
Lans voor bodemplaat																																	
- met 800 mm verlenging - Sproeiergrootte E2017 standaard bij bestelling toesteltype aangeven Art.-Nr. 41.075	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinigingsstraalpijp voor toiletten																																	
- Sproeiergrootte E24551 standaard bij bestelling toesteltype aangeven Art.-Nr. 41.076	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lansverlengingen																																	
- 400 mm Art.-Nr. 15.004 1 - 1000 mm Art.-Nr. 41.154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wasborstels																																	
- Roterende wasborstel met verlenging 400 mm - max. 20 bar - max. 35 °C - min. 10 l/min - max. 20 l/min Art.-Nr. 41.050 1		●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
Wasborstel, vlak Art.-Nr. 41.073	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wasborstel, dwars Art.-Nr. 41.050 0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Toebehoor voor Hogedrukreinigers

	K 7/120, Silent 120	K 10/120	K 1151, K 1151 T	K 2160 - 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 - 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet D 16/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 240 T	B 200 T - B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 15/120	therm C 11/130 - 15/150	therm 875-1 - 1525-1
Machines in levensmiddelenuitvoering																					
- wit wielrubber, - Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw K 1151 T, K 2160 - K 2175 TS T bijkomend Art.-Nr. 30.004			●	●																	
Profi 160 - 15/120 TS T bijkomend Art.-Nr. 30.013					●																
quadro 11/140 - 9/170 TS T bijkomend Art.-Nr. 30.0031						●															
quadro 599 - 799 TS T bijkomend Art.-Nr. 30.010							●														
quadro 899 TS T, therm CA/C bijkomend Art.-Nr. 30.010 1								●											●	●	
quadro 800 - 1500 TS T, therm-1-Serie bijkomend Art.-Nr. 30.003									●	●											●
Reinigingsmiddel																					
Mos & Algen EX-concentraat - 1 l Art.-Nr. 41.270 - 12 x 1 l Art.-Nr. 41.299	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ontkalkingsconcentraat - 1 l Art.-Nr. 41.258 0 - 12 x 1 l Art.-Nr. 41.257 0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schuimreiniger Alfa Plus - 5 l Art.-Nr. 41.270 0 - 25 l Art.-Nr. 41.270 9 - 200 l vat (speciale bestelling) Art.-Nr. 44.100 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Universele reiniger Alfa Neutral - 5 l Art.-Nr. 41.258 9 - 25 l Art.-Nr. 41.258 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Speciale reiniger Alfa Marine - 5 l Art.-Nr. 41.258 4 - 25 l Art.-Nr. 41.258 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelconcentraat Carclin - 4 kg Art.-Nr. 41.258 7 - 20 kg Art.-Nr. 41.267	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Terugslagklep met pijpbeluchting Art.-Nr. 41.016 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kogelkraan met 2 x ST 30 koppeling, Art.-Nr. 13.291 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aluminium raam-bouwset voor kraantransport, belastbaar tot max. 280 kg Art.-Nr. 44.298						●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●

Toebehoor nat- en droogzuiger Ventos

kränzle HOCHDRUCKREINIGER

Vloerzuigvoet

met separate rubberen lippen voor natzuigen

Art.-Nr. 58.402 1

Vloerzuigvoet

voor het zuigen van grote oppervlaktes

Art.-Nr. 58.401 0

Vloerzuigvoet 450 mm aluminium

voor het zuigen van grote oppervlaktes, met borstel en rubberstrip

Art.-Nr. 58.402 8

Tapijtvoet (omschakelbaar)

voor het zuigen van tapijten en vloerbedekking of gladde bodems

Art.-Nr. 58.401 8

Turboborstel

met aangedreven borstelwals voor het zuigen van vloerbedekking

Art.-Nr. 58.402 4

Schuin-pijp-mondstuk rubber

flexibel mondstuk voor het uitzuigen van moeilijk toegankelijke plaatsen,

Art.-Nr. 58.402 2

Voegenmondstuk 200 mm

voor het uitzuigen van smalle plaatsen

Art.-Nr. 58.400 7

Voegenmondstuk 300 mm

voor het uitzuigen van smalle plaatsen

Art.-Nr. 58.402 3

Breed mondstuk

voor het uitzuigen van moeilijk toegankelijke smalle plaatsen

Art.-Nr. 58.401 2

Zetelmondstuk

voor het reinigen van textieloppervlakken

Art.-Nr. 58.400 9

Universeel borstelmondstuk

voor het gelijktijdig afzuigen en borstelen

Art.-Nr. 58.401 7

Zuigborstel

voor het voorzichtig afzuigen van gevoelige oppervlakken

Art.-Nr. 58.400 8

Zuigroskam

speciaal voor verzorging van dieren

Art.-Nr. 58.401 9

Zuigborstel

speciaal voor verzorging van dieren

Art.-Nr. 58.402 0

Verlenging 2 x 500 mm edelstaal

Art.-Nr. 58.403 0

Handbuis, gebogen

Art.-Nr. 58.402 9

Zuigslang DN 36 x 3,5 m

Art.-Nr. 45.281 9

Zuigslang DN 27 x 3,5 m

voor aansluiting aan afzuigbare electroapparaten

Art.-Nr. 58.408 0

Slangverbinder

voor het verbinden van twee afzuigslangen DN 36

Art.-Nr. 58.404 3

Stofzak

(bij nabestelling in 5er pak) Ventos 20 E/L

Art.-Nr. 45.440 0

Stofzak

(bij nabestelling in 5er pak) Ventos 30 E/L

Art.-Nr. 45.440 1

Hoofdfilterelement uit PES-vlies Ventos 20 E/L, 30 E/L

Art.-Nr. 45.440 3

Kränzle-wereldwijd...

kränzle®
HOCHDRUCKREINIGER

I. Kränzle GmbH Elpke 97 D - 33605 Bielefeld Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0 Telefax 05 21 / 9 26 26 40

...meer informatie: www.kraenzle.com

Kränzle therm
Design onderscheiding
1996

Kränzle Profi
Design onderscheiding 2008

Kränzle keermachine
Onderscheiding voor hoge designkwaliteit
Designinnovaties '94
Design Zentrum Nordrhein Westfalen

Certificaat winnar 2005/2006
-Beste merk van het jaar-
Branche-informatiedienst
„Markt intern"

Certificaat winnar 2006/2007
-Beste merk van het jaar-
Branche-informatiedienst
„Markt intern"

TÜV-certificaat
m.b.t. productiehallenbezichtiging

Certificaat

Patentschrift Duitsland

Patentschrift USA

Patentschrift internationaal

Kränzle 2010 Bestelnr. 30.300 10 - Technische veranderingen voorbehouden.