

Volledig programma 2011

Technical perfection and top design



www.kraenzle.com

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 m², daarvan zijn 30.000 m² productieoppervlakte. Het super-moderne hoogrekmagazijn in productiehal 2 heeft capaciteit voor 6.000 palletten.

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 nauwkeurigheid 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 motorenuivoeringen 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.

Functiezeiker

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 wrijvingsweerstand en op deze wijze de temperaturen in het toestel. Daarom kunnen de toestellen langere tijd zonder schade zonder water werken = droogloopveiligheid.



Bypass

Alle toestellen gaan bij het sluiten van het pistool in bypass. 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 hogedrukreinigers zijn met grote, overzichtelijk 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.



Weldoordachte details

Alle toestellen met slangrommel zijn met inklapbare krukkengrepen uitgerust. Dat bespaart plaats tijdens het transport en bij het opbergen, en beschermt de greep efficiënt tegen beschadigingen.



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
De draagbare modellen - Het huurapparaat				
	K 7/120	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
	K 10/120	120 bar/12 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 135 R	135 bar/13,5 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
De kleine krachtpakketten				
	K 1151 T	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 1151	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	Silent 120	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
De K 2000-serie				
	K 2160 TS / TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	K 2195 TS / TS T	180 bar/18 MPa	8 l/min (480 l/h)	230 V
	K 2175 TS / TS T	160 bar/16 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
De Profi-serie				
	Profi 160 TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	Profi 195 TS T	170 bar/17 MPa	8 l/min (480 l/h)	230 V
	Profi 175 TS T	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	Profi 15/120 TS T	120 bar/12 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
De kleine quadro				
	quadro 11/140 TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	quadro 12/150 TS T	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	quadro 9/170 TS T	170 bar/17 MPa	9 l/min (540 l/h)	230 V
De middelgrote quadro				
	quadro 599 TS T	150 bar/15 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	quadro 799 TS T	180 bar/18 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	quadro 899 TS T	150 bar/15 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
De grote quadro				
	quadro 800 TS T	250 bar/25 MPa	13,3 l/min (798 l/h)	400 V
	quadro 1000 TS/TS T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	400 V
	quadro 1200 TS/TS T	180 bar/18 MPa	19 l/min (1.140 l/h)	400 V
De speciale groepen met groot debiet				
	quadro 1500 TS/TS T	140 bar/14 MPa	25 l/min (1.500 l/h)	400 V
	D 30/180 TS T	180 bar/18 MPa	30 l/min (1.800 l/h)	400 V
	D 26/250 TS T	250 bar/25 MPa	26 l/min (1.560 l/h)	400 V
De compacten met Hondamotor				
	B 170 T	150 bar/15 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	benzine
	B 200 T	180 bar/18 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	benzine
	B 240 T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	benzine
	B 270 T	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	benzine
	B 230 T	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	benzine
De Profi-Jet-serie				
	B 13/150	150 bar/15 MPa	13 l/min (780 l/h)	benzine
	B 10/200	200 bar/20 MPa	10 l/min (600 l/h)	benzine
	B 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	benzine
	B 16/250	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	benzine
	B 20/220	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	benzine
	D 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	diesel
De stationaire koudwater-serie				
	W 11/135	135 bar/13,5 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	W 13/250	250 bar/25 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	W 15/220	220 bar/22 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
	W 19/180	180 bar/18 MPa	19 l/min (1.140 l/h)	400 V

Pagina

5

6

7

9

11

12

13

14

15

16

17

Warmwaterhogedrukreinigers

	Model	Max. druk	Doorloopcapaciteit	Motor
De compacte warmwater-serie therm CA				
	therm CA 11/130	130 bar/13 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	therm CA 12/150	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	therm CA 15/120	120 bar/12 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
De compacte warmwater-serie therm C				
	therm C 11/130	130 bar/13 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	therm C 13/180	180 bar/18 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	therm C 15/150	150 bar/15 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
De grote warmwaterserie therm				
	therm 875-1	175 bar/17,5 MPa	14,6 l/min (875 l/h)	400 V
	therm 895-1	195 bar/19,5 MPa	14,9 l/min (895 l/h)	400 V
	therm 1165-1	165 bar/16,5 MPa	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V
	therm 1525-1	125 bar/12,5 MPa	25 l/min (1.500 l/h)	400 V
De elektrisch verwarmde warmwater-serie therm E-ST, E-M				
	therm 601 E-ST 18	100 bar/10 MPa	10 l/min (600 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST 24	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST 36	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 871 E-ST 48	170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
	therm 891 E-ST 48	220 bar/22 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 18	100 bar/10 MPa	10 l/min (600 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 24	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 36	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 872 E-M 48	170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
Stationaire warmwater-serie therm ST				
	therm 895 ST	195 bar/19,5 MPa	14,9 l/min (895 l/h)	400 V
	therm 1165 ST	165 bar/16,5 MPa	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V
Stof- en waterzuigers				
De Stof- / waterzuigers Ventos				
	Ventos 20 E/L			
	Ventos 30 E/L			
Veegmachines				
De veegmachines				
	K 2 + 2			
	K 1 + 1			
Toebehoren voor Hogedrukreinigers				
	vloerreinigers			
	Slangen - Slangtrommelen			
	Pijpreinigingsslangen - Slijkzuiger			
	Vlakstraal lansen			
	Vuilfreeslansen - Turbokillerlansen			
	Pistoolen met uitschakelbeveiliging			
	Speciale lansen - Borstels			
	Reinigingsmiddel			
Toebehoren voor stof- en waterzuigers Ventos				

Pagina

19

20

21

22

23

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35



Zeer handige en compacte constructie



Ongevoelig voor spanningschommelingen
(tot ca. 10 %, voor de K 7/120)



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

Het huurtoestel voor professionelen machineverhuurders



Beveiligd tegen watertekort
Beveiligd tegen overspanning
Frame van edelstaal



Onderstel geschikt voor terrein en trappen



Inklapbare transportgreep

Technische gegevens	K 7/120	K 10/120	K 135 R
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 / 3-12 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa	30-135 bar / 3-13,5 MPa
Max. toegelaten overdruk	135 bar / 13,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa	150 bar / 15 MPa
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)	028 ●	042 ●	042 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20028 ●	20042 ●	20042 regelbare sproeier ●
Motoroerental	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

Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem			●
Reinigingsmiddelaanzuiging	○ 13.376 5	○ 13.376 6	○ 13.376 1
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 6	● 43.416	● 43.416	● 43.416
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	● ○ 41.571-028	● ○ 41.072 5	● 41.072 5
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 5-M20028	● 12.392 5-M20042	● 12.700-MX20042
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	● 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De kleine krachtpakketten



Onderstel geschikt voor terrein en trappen



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendelen 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang



Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling



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



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

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

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

Technische gegevens	K 1151 T	K 1151	Silent 120
Art.-Nr. met vuulfreeslans	41.215 1	41.216 1	41.220 1
Art.-Nr. zonder vuulfreeslans		41.216	41.220
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30-130 bar / 3-13 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Max. toegelaten overdruk	150 bar / 15 MPa	150 bar / 15 MPa	135 bar / 13,5 MPa
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 (Vuulfrees)	042 ●	042 ●	028 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	042 Vario-Jet ●	042 Vario Jet ●	20028 ●
Motortoerental	2.800 U/min	2.800 U/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
Afmetingen in mm (L x B x H)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800
Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem	●	●	○ 13.376 5
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	○ 40.184 2
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 6	●	○ 40.184 2	○ 40.184 2
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 6	● 40.170		
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 6		● 43.416	● 43.416
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuulfreeslans met pijp uit edelstaal	● 41.072 5	● ○ 41.072 5	● ○ 41.571-028
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 41.156 Vario-Jet	● 41.156 Vario-Jet	● 12.392 5-M20028
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● standaard uitrusting ○ optie ● Kleuren codering voor sproeiergrootte			



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



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang



Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling



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



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



Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en vlakstraal lans tijdens werkpauzes

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 / 3-14 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa
Max. toegelaten overdruk	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa
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 (Vuulfrees)	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal) Vario-Jet	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
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

Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem	●	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 6	●	●	●	○ 48.100 1	○ 48.100 1	○ 48.100 1
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 6	● 48.015	● 48.015	● 48.015			
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 6				● 43.416	● 43.416	● 43.416
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuulfreeslans met pijp uit edelstaal	● 41.072 5	● 41.073 8	● 41.072 5	● 41.072 5	● 41.073 8	● 41.072 5
Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr	● 41.156	● 41.156 2	● 41.156	● 41.156	● 41.156 2	● 41.156
Watertoefilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

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 (= luchtbelletjes-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.





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



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang



Aansluitkabel, 5 met kabelopwikkeling



Vuulfreeslans met pijp uit edelstaal
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal



Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, Vuulfreeslans en vlakstraal lans



Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en vlakstraal lans tijdens werkpauses



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 / 3-14 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Max. toegelaten overdruk	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
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 (Vuulfrees)	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Motortoeental	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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 6	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuulfreeslans met pijp uit edelstaal	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-07
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.393-M20042	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

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 slangtrommel (min. 15 m) wordt het bereikbare werkvlak tegenover een slang van 10 m met meer dan het dubbele verhoogd.



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 (= luchtbellens-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.



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 schakelementen 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 motorveiligheid door een overstroomactiveerder die het toestel bij verhoogde stroomopname uitschakelt.

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

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 energierovende 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 inklapbare draaihendelen 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 / 3-14 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa
Max. toegelaten overdruk	155 bar / 15,5 MPa	165 bar / 16,5 MPa	190 bar / 19 MPa
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 ●	2003 ○
Motorrendement	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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 6	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	● 41.571-045	● 41.571-045	● 41.073 8
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M2003
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De middelgrote quadro



Onderstel geschikt voor terrein, grote wielen met volgummibanden



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 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 / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Max. toegelaten overdruk	165 bar / 16,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
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 ●	2506 ●
Motortoeental	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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 6	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 8	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 6	● 43.416 1	● 43.416 1	● 44.879
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 8	●	●	●
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	● 46.150	● 46.150 1	● 46.150 2
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 2-M20035	● 12.392 2-M20045	● 12.392 2-D2506
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte



Onderstel van roestvrij staal (optie), geschikt voor terrein, grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang



Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling



Ergonomisch gevormde rijgrees uit roestvrij staal (optie), afneembaar



Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, turbofreeslans en vlakstraal lans



Stootbeugel uit roestvrij staal (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 roestvrij staal	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa
Max. toegelaten overdruk	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
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)
Warmwatertoever	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 ●	05 ●	07 ●	05 ●	07 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	2504 ●	2505 ●	2507 ●	2505 ●	2507 ●
Motoroerental	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

Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8	●	●	●		
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083		
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8				● 41.081	● 41.081
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Parkeerrem	●	●	●	●	●
Watertoeverfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

De speciale groepen met groot debiet

quadro 1500



Onderstel geschikt voor terrein van roestvrij staal (optie), grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang



Stootbeugel, voor en achter

De dubbele aggregaten



2 groepen voor dubbel vermogen, met vertraagde opschakeling van de tweede pomp



Onderstel geschikt voor terrein, grote wielen met volgummibanden



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 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
Art.-Nr. met onderstel uit roestvrij staal	40.426 0	40.426 9		
Bedrijfsdruk			180 bar / 18 MPa	250 bar / 25 MPa
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30-140 bar / 3-14 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa		
Max. toegelaten overdruk	160 bar / 16 MPa	160 bar / 16 MPa	200 bar / 20 MPa	275 bar / 27,5 MPa
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
Inhoud Waterreservoir	16 l	16 l	16 l	16 l
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Sproeiërmaat (Turbokiller)	11 ●	10 ●	125 ○	08 ●
Sproeiërmaat (Vlakstraal)	2011 ●	2010 ●	20125 ○	2008 ●
Motorvermogen	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
Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●
Waterreservoir	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●		
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8	●		●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8		● 41.081		
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet', doorlopend met vlakke straallans			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	● 41.580-11	● 41.580-10	○ 41.580-125	○ 41.072 8
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Parkeerrem	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiërgrootte

De compacten met Hondamotor



Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare
draaihendel en 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 / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa
Max. toegelaten overdruk	170 bar / 17 MPa	200 bar / 20 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	230 bar / 23 MPa
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)	05 ●	045 ●	05 ●	045 ●	07 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	2505 ●	25045 ●	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Prestatiegegevens motor	5,5 PK benzine Honda	6,5 PK benzine Honda	11 PK benzine Honda	13 PK benzine Honda	13 PK benzine 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
Uitrusting	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Toerentalregeling			●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8	●	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507
Parkeerrem	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

De Profi-Jet-serie



Onderstel geschikt voor terrein met luchtbanden



Onderstel uit edelstaal



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang (optie)



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.	draagbaar	41.170	41.182				
Art.-Nr. met onderstel uit roestvrij staal		41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187	41.188
Art.-Nr. met onderstel uit roestvrij staal, slangtrommel		41.170 2	41.182 2				41.188 1
Art.-Nr. met onderstel uit roestvrij staal, toerentalregeling				41.173	41.186 1	41.187 1	
Art.-Nr. met onderstel uit roestvrij staal, toerentalregeling, slangtrommel				41.173 3	41.186 2	41.187 2	41.188 2
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar		30-150 bar / 3-15 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Max. toegelaten overdruk		170 bar / 17 MPa	220 bar / 22 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	220 bar / 22 MPa	230 bar / 23 MPa
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 (Vuulfrees)			03 ○				
Sproeiermaat (Turbokiller)		05 ●		05 ●	045 ●	07 ●	05 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)		2505 ●	2503 ○ Vario-Jet	2505 ●	25045 ●	2507 ●	2505 ●
Prestatiegegevens motor		5,5 PK benzine Honda	6,5 PK benzine Honda	11 PK benzine Honda	13 PK benzine Honda	13 PK benzine Honda	9 PK 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
Uitrusting		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Onderstel uit roestvrij staal		○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●	●
Toerentalregeling				○	○	○	○
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8		○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8		○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8		● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'		● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Vuulfreeslans met pijp uit edelstaal			● 41.073 8				
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal		○ 41.580-05		○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7	○ 41.580-05
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal		● 41.053 2-D2505	● 41.156 2 Vario-Jet	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507	● 41.053 2-D2505
Watertoevoerfilter		● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte							



Behuizing van roestvrij staal



Totaal-stop systeem
met vertraagde motoruitschakeling



Muntencontroleur en afstandsbediening
voor verschillende reinigingsprogramma's
(optie)



Grote manometer uit edelstaal

Leverbaar naar keuze met doorstromingscontrole
en directe aansluiting op een drukwaterleiding
(2-8 bar) zonder waterbak

of met waterbak en aansluiting van
de drukwaterleiding (2-8 bar) aan de waterbak.

Technische gegevens

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Art.-Nr. met doorstromingsbewaking	41.312	41.308	41.309	41.310
Art.-Nr. met waterbak	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30-135 bar / 3-13,5 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa
Max. toegelaten overdruk	150 bar / 15 MPa	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
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 (Vuilfrees)	042 ●			
Sproeiermaat (Turbokiller)		04 ●	05 ●	07 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	20042 ●	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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●
Doorstromingsbewaking	○	○	○	○
Waterreservoir	○	○	○	○
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Vuilfreeslans met pijp uit edelstaal	○ 41.072 5			
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.700-MX20042	● 41.053 2-D2504	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D2507
Watertoevoerfilter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Afstandsbediening	○	○	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De therm-Serie

Perfectie, Precisie, Innovatie

De warmwater-hogedrukreinigers Kränzle-therm verenigen 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 stuelelektronica 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 anhand 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 anhand deze instelling met de passende taktfrequentie aan- en uitgeschakeld.

De watertemperatuur aan de uitgang van de verwarmingslang 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.

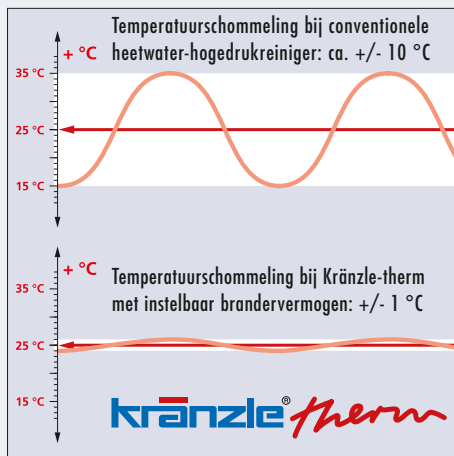
Bedrijfsmodus 2 heeft tegenover bedrijfsmodus 1 het voordeel dat de temperatuur (wanneer de parameter bestemd zijn) op +/- 1°C constant gehouden kunnen worden, en dit zelfs bij bedrijf met verminderde waterafgave en lage temperaturen zoals dit b.v. bij het wassen van dieren noodzakelijk is. Alle laatst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



Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare
draaihendel en 15 m staalweefselversterkte
hogedrukslang



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



Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
Vuulfreeslans 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 I	41.461 I	41.462 I
Art.-Nr. zonder slangtrommel	41.460	41.461	41.462
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30-130 bar / 3-13 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Max. toegelaten overdruk	145 bar / 14,5 MPa	170 bar / 17 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), traploos instelbaar	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Turbokiller)	045 ●	045 ●	07 ●
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
Motortoeental	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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●
Doorstromingsbewaking	●	●	●
Voorventilatie brandkamer	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 8	○ 44.152 I	○ 44.152 I	○ 44.152 I
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 8	○ 44.879	○ 44.879	○ 44.879
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8	● 44.878	● 44.878	● 44.878
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi', doorlopend met vlakke straallans	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D2507
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De compacte warmwater-serie therm C



Onderstel geschikt voor terrein, grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 15 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 / 3-13 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Max. toegelaten overdruk	145 bar / 14,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Doorloopcapaciteit	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), traploos instelbaar	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Sproeiermaat (Turbokiller)	045 ●	045 ●	055 ●
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
Motortoeental	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
Maße zonder slangtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
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	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 15 m NW 8	○ 44.152 1	○ 44.152 1	○ 44.152 1
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m NW 8	○ 44.879	○ 44.879	○ 44.879
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8	● 44.878	● 44.878	● 44.878
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi', doorlopend met vlakke straallans	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25055
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Parkeerrem	●	●	●
Watertoevoerfilter	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De grote warmwaterserie therm



Industrie
Forum
Design
Hannover

Design onderscheiding
2008



Onderstel geschikt voor terrein,
grote wielen met rubber omtrek



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare
draaihendel en 20 m staalweefselversterkte
hogedrukslang



Aansluitkabel, 7,5 met kabelopwikkeling



Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging,
turbofreeslans en vlakstraal lans



Excenterparkeerrem

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 / 3-17,5 MPa	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa	30-125 bar / 3-12,5 MPa
Max. toegelaten overdruk	190 bar / 19 MPa	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa	140 bar / 14 MPa
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), traploos instelbaar	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 (Turbokiller)	045 ●	045 ●	07 ●	125 ●
Sproeiermaat (Vlakstraal)	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ●
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
Motoroerental	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
Maße 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

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
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	●	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152	○ 44.152
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2	○ 44.381 2
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	○ 41.580-125
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-M20125
Parkeerrem	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

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



Behuizing van roestvrij staal



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



Electrisch verwarmingselement



Geïntegreerde slangtrommel met inklapbare draaihendel en 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang



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

Technische gegevens

	stationair	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 - sproeiermaat 25045	●	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa		
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar - sproeiermaat 2503	○	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa		
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar - sproeiermaat 2505	●				30-170 bar / 3-17 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Doorloopcapaciteit - sproeiermaat 25045	●	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)		
Doorloopcapaciteit - sproeiermaat 2503	○	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Doorloopcapaciteit - sproeiermaat 2505	●				14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), traploos instelbaar		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
Motortoeental		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 E-ST 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 slanghaspel 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	

Uitrusting

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling	●	●	●	●	●
Veiligheidsschakeling	●	●	●	●	●
Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging	●	●	●	●	●
Bedrijfsurenteller	●	●	●	●	●
Reinigingsmiddelaanzuiging	●	●	●	●	●
Slangtrommel met HD-slang, 20 m NW 8	○	44.152	○	44.152	○
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m NW 8	○	44.381 2	○	44.381 2	○
Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m NW 8	●	41.081	●	41.081	●
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	●	12.320 2	●	12.320 2	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○	○	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●	●	●	●
Watertoevoerfilter	●	13.310	●	13.310	●
Afstandsbediening	○	○	○	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○	○	○	○

● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

(Bij bestelling altijd de gewenste werkdruk resp. sproeiermaat aangeven)



Behuizing van roestvrij staal



traploze temperatuurregeling via digitale thermostaat



met geïntegreerde bedrijfsurenteller voor hogedruk- en brandstofpomp



Bovenmatig grote manometer uit edelstaal
Schakelaar voor additief pomp



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 / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa
Max. toegelaten overdruk	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa
Doorloopcapaciteit	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Heetwatertemperatuur (Toevoer 12 °C), traploos instelbaar	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damp temperatuur	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
Motor toerental	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

Uitrusting

Art.-Nr.

Art.-Nr.

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	●	●
Pistool met uitschakelbeveiliging 'Starlet'	●	●
Turbokillerlans met pijp uit edelstaal	○	○
Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal	●	●
Watertoevoerfilter	●	●
Afstandsbediening	○	○
Muntencontroleur met indicatie van restwaarde	○	○
Automatische slangoproller	○	○

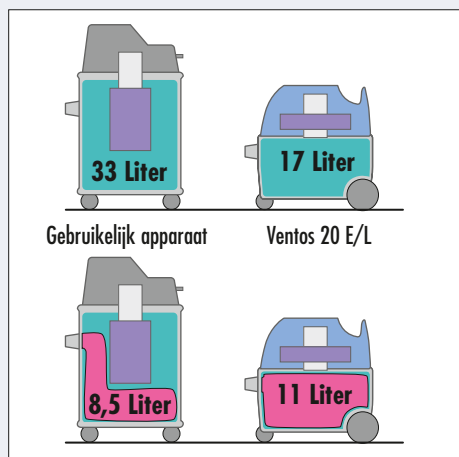
● standaard uitrusting ○ optie ● Kleurencodering voor sproeiergrootte

De Stof- en waterzuigers Ventos

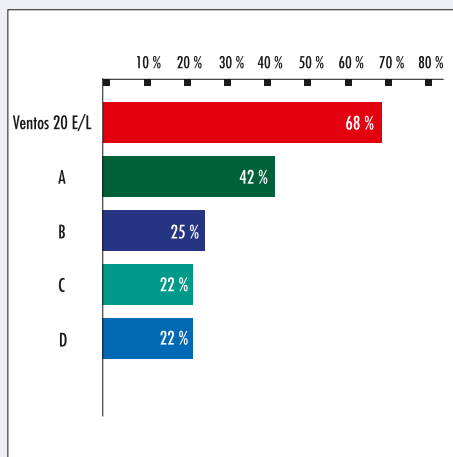
Optimaal bruikbaar volume bij het droogzuigen

Het nieuwe innovatieve constructieprincipe maximizeert 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 elektrisch 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.

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'.

Toebehoorboard

Aan de achterzijde van de behuizing bevindt zich een praktisch board voor de bevestiging van toebehør 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.

Elektronische niveaucontrole

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

Filterelementen uit PES-vlies

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



Hoger vermogen

Door de inbouw van een turbine met een hoger rendement vergroot de doorstroming van de turbine van 3.200 tot 3.700 l/min alsook de onderdruk van 200 tot 240 mbar.

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- en waterzuigers Ventos



Ergonomische draag- en transportgreep, kan weggeplooid worden



Apparatenstopcontact met aan- en uitschakelvertraging



Electronische zuigkrachtregeling



7,5 m rubberen aansluitkabel met kabelopwikkeling



Grote wielen met stabiele stalen as



Zwenkwielen

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)	3.700 l/min	3.700 l/min
Onderdruk max. (turbine)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Geluidsdrukniveau	72 dB(A)	72 dB(A)
Containervolume	17 l	32 l
Afdichtingsnorm	IP x 4	IP x 4
Stofbelastingsklasse	L	L
Gewicht zonder toebehoren	9,4 kg	9,9 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Uitrusting

	Art.-Nr.		Art.-Nr.
Uitschakel-electroden	●	●	
Electronische zuigkrachtregeling	●	●	
Apparaatstopcontact	●	●	
Aansluiting voor blaaslucht	●	●	
Aansluitkabel, 7,5 m, rubber	●	●	
Zuigslang Ø 36 mm x 3,5 m	●	45.281 9	45.281 9
Bodemsproeier, met separate rubberen lippen voor natzuigen	●	58.402 1	58.402 1
2 verlenging 500 mm edelstaal	●	58.403 0	58.403 0
Stofzak	●	45.440 0	45.440 1
Handbuis, gebogen	●	58.402 9	58.402 9
Voegenmondstuk 200 mm	●	58.400 7	58.400 7
Zetelmondstuk	●	58.400 9	58.400 9
Zuigborstel	●	58.400 8	58.400 8

● standaard uitrusting ○ optie

De veegmachines

Kränzle 2 + 2

Handveegmachine volgens het dubbele walsen-overslagprincipe



TESTSIEGER	
ETM TESTMAGAZIN • URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 2+2	
SEHR GUT	93,0 %
6 Kehrmachines im Vergleichstest	Heft 11/2010



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
Ontluchtingsleuven 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



ETM TESTMAGAZIN • URTEIL	
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	
GUT	90,5 %
6 Kehrmachines im Vergleichstest	Heft 11/2010



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

Toebehoren 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



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

UFO kort

UFO lang

Art.-Nr. 41.855

Art.-Nr. 41.850



- Ø 300 mm
- Edellaal
- max. 12 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D0002 standaard
bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.105



- Ø 420 mm
- Edellaal
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D0002 standaard
bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.106



- Brush-Round cleaner
- Ø 420 mm
- Edellaal
- Met roterende borstelkrans, inschakelbaar
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrooale D0002 standaard
bij bestelling loesleltype aangeven

Art.-Nr. 41.109



- Ø 520 mm
- Edellaal
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Sproeiergrootte D0002 standaard
bij bestelling toesteltype aangeven

Art.-Nr. 41.107

						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 270 T
						B 200 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

Toebehoren voor Hogedrukreinigers

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, levensmiddelen uitvoering



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
20 m, NW 8, 400 bar, 2SN	Art.-Nr. 44.381 3
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 slanghaspel
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
Profi-Jet-serie, 20 m, 400 bar
Art.-Nr. 41.259 1

Automatische slangoproller



- Edellaal
- 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



- Edellaal
- zwenkbaar
voor automatische slangoproller 20 m
Art.-Nr. 41.260 1
voor automatische slangoproller 30 m
Art.-Nr. 41.260 2

Adapter



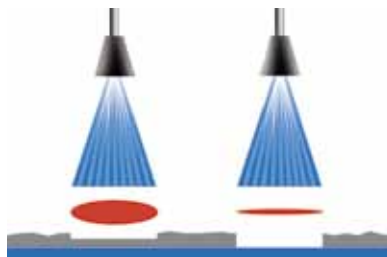
voor directe schoorsteenaansluiting Ø 200 mm,
voor alle therm-apparaten geschikt
Art.-Nr. 44.192

	K 7/120, 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, levensmiddelen uitvoering																							
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	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 44.381 3																							•
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 slanghaspel 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 Profi-Jet-serie, 20 m, 400 bar Art.-Nr. 41.259 1																		•		•			
Automatische slangoproller																							
- Edellaal - 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																							
- Edellaal - 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
Pijpreinigingslang 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  - 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																									
 - Edelfstaal - 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  met mantelmoer, wateruitgang uit messing Art.- Nr. 13.310  met mantelmoer, wateringang, wateruitgang uit mesing Art.- Nr. 13.300 3																									

Toebehoren voor Hogedrukreinigers

De Kränzle-Lemmetsproeier



Vergelijking van de sproeiers:

Links:
normale vlakstraalsproeier
Rechts:
de Kränzle Lemmetsproeier
(M) vlakke straal

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

Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal



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 M2003	500 mm		Art.-Nr. 12.393-M2003
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 M2008	600 mm		Art.-Nr. 12.392 2-M2008
Sproeier M2010	600 mm		Art.-Nr. 12.392 2-M2010
Sproeier M2011	600 mm		Art.-Nr. 12.392 2-M2011
Sproeier M20125	600 mm		Art.-Nr. 12.392 2-M20125

Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal en regelsproeier



Sproeier D2504	400 mm		Art.-Nr. 41.053 2-D2504
Sproeier D25045	400 mm		Art.-Nr. 41.053 2-D25045
Sproeier D2505	400 mm		Art.-Nr. 41.053 2-D2505
Sproeier D25055	400 mm		Art.-Nr. 41.053 2-D25055
Sproeier D2507	400 mm		Art.-Nr. 41.053 2-D2507

[illegible]

[illegible]

Toebehoren voor Hogedrukreinigers

Dubbele lansen

1ste sproeier geopend = hogedruk,
1ste + 2de sproeier geopend = lagedruk
met grote spoelkracht
Lagedruksproeier D3035 standaard
bij bestelling toesteltype aangeven



660 mm met ISO-handgreep
1000 mm met ISO-handgreep

Art.-Nr. 12.131 1
Art.-Nr. 12.131



kort

Art.-Nr. 12.131 5



660 mm zonder ISO-handgreep
1000 mm zonder ISO-handgreep

Art.-Nr. 12.131 6
Art.-Nr. 12.131 7

Pistolen met uitschakelbeveiliging 'Midi'



kort

Art.-Nr. 12.164 4



met 360 mm verlenging

Art.-Nr. 12.160



doorlopend
met Vlakstraal Ians 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

Pistolen met uitschakelbeveiliging 'Starlet'



kort

Art.-Nr. 12.327 1



met 360 mm verlenging

Art.-Nr. 12.320 2



doorlopend
met Vlakstraal Ians M2008 ● Art.-Nr. 12.320 3-M2008

met Vlakstraal Ians M20125  Art.-Nr. 12.320 3-M20125

Spatbescherming



Art.-Nr. 41.052

			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																																							
	met lans, regelbare sproeier 03	Art.-Nr. 13.376 5	●																																				
	met lans, regelbare sproeier 042	Art.-Nr. 13.376 6		●																																			
Schuimlanzen																																							
	- 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 D2507 standaard bij bestelling toesteltype aangeven	Art.-Nr. 41.075	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Reinigingsstraalpijp voor toiletten																																							
	- Sproeiergrootte D25045 standaard bij bestelling toesteltype aangeven	Art.-Nr. 41.076	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lansverlengingen																																							
	- 400 mm - 1000 mm	Art.-Nr. 15.004 1 Art.-Nr. 41.154	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wasborstels																																							
	- roterende wasborstel met verlenging - 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Toebehoren voor Hogedrukreinigers

Machines in levensmiddelenuitvoering



- wit wielrubber,
- Staalweefselversterkte hoedrukslang, 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-I-Serie	bijkomend	Art.-Nr. 30.003

Reinigingsmiddel



Mos & Algen EX-concentraat

- 1 | Art.-Nr. 41.270
- 12 x 1 | 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 | Art.-Nr. 41.258 9
- 25 | Art.-Nr. 41.258 8



Speciale reiniger Alfa Marine

- 5 | Art.-Nr. 41.258 4
- 25 | 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

[illegible]

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

Zuigrooskam



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



...meer informatie: www.kraenzle.com



Kränzle therm
Design onderscheiding
1996



Kränzle Profi
Design onderscheiding 2008



Kränzle keermachine
Onderscheiding voor hoge
designkwaliteit
Designinnovaties '94
Design Centrum 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

B