

Volledig programma 2009

Technische perfectie en top design



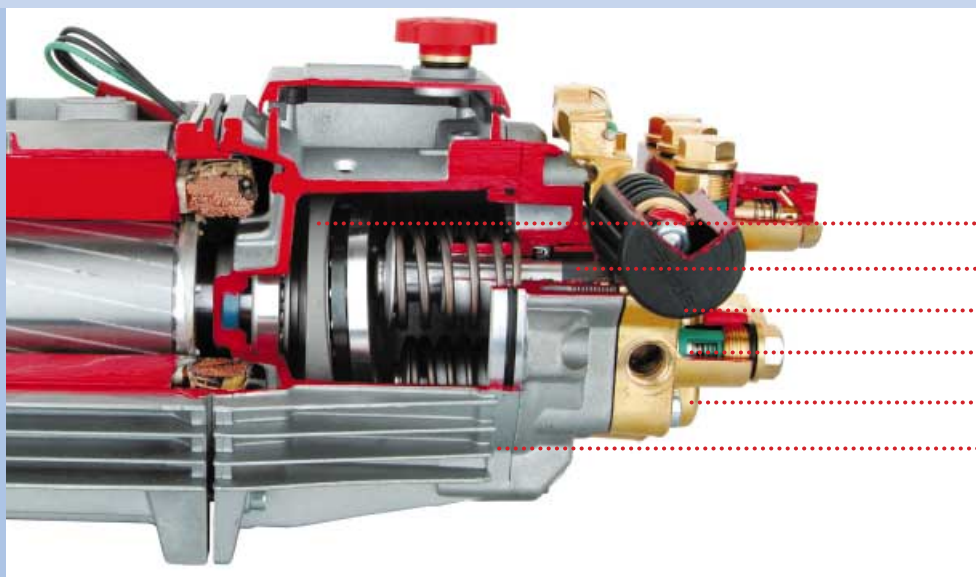
Kränzle-hogedrukreinigers zijn hoogwaardige producten. Ze onderscheiden zich door buitengewone productkwaliteit en techniek, en bekoren door modern design, hoogwaardig materiaal, extreem lange levensduur en voorbeeldige rentabiliteit.

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 aanzienlijk vermindert en bij gevolg het milieu ontziet.

Kränzle hogedrukreinigers zijn onderhoudsarm, handig en gebruiksvriendelijk.

Een groot aantal accessoires zijn speciaal op de Kränzle-apparaten afgestemd en breiden de toepassingsmogelijkheden van de apparaten enorm uit.

Kränzle hogedrukreinigers bieden doorslaggevende technische voordelen:



- Extra sterke aandrijving
- Keramische plunjers
- Traploze drukregeling
- Kleppenzadels uit edelstaal
- Pompkop uit speciale messing
- Droogloop- en bypassbeveiliging

2



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

De modernste CAD-installaties helpen de ontwikkelingscyclussen te verkorten, de productkwaliteit aanzienlijk te verhogen en het productieproces te optimaliseren.

Het kernstuk van iedere hogedrukreiniger is de hogedrukpomp. Om ook hier excellente kwaliteit en lange levensduur te kunnen bieden, wordt uitsluitend gesmede messing voor de pompkoppen gebruikt.

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

De compromisloos hoge Kränzle-kwaliteitseisen worden ook in de eindmontage gegarandeerd door de modernste montageinrichtingen.

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

De Onderneming.

Afdeling Illertissen: Ontwikkeling, productie en montage



Het bedrijf Kränzle werd in 1974 opgericht door Josef Kränzle. Van begin af aan hechtte 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.

Permanente nieuwe ontwikkelingen met talrijke patenten alsmede een doordacht en succesvol modelsysteem getuigen van de hoge innovatieve kracht van de firma Kränzle. Ook in de toekomst streeft Kränzle naar een permanente kwaliteitsverbetering van de producten om steeds beter te kunnen voldoen aan de eisen van de klant.

De Kränzle-onderneming is overeenkomstig de ISO 9001-norm en de TÜV Productservice-norm gecertificeerd. De twee productiebedrijven in Illertissen/Beieren beslaan een gebied van 54.000 m², daarvan zijn 30.000 m² productieoppervlakte.

Het supermoderne hoogrekmagazijn in productiehal 2 heeft een capaciteit van 6.000 paletten.

3

Afdeling Bielefeld: Distributie



Het nieuwe grote opleidingscentrum in Bielefeld met eigen werkplaats.

Door intensieve productmarketing is Kränzle actueel wereldwijd bekend. De Kränzle-Vertriebs GmbH (verkoopsafdeling) 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 te garanderen. In Duitsland zorgt een dicht net van vak- en service-handelaren voor een optimale begeleiding van de Kränzle-klanten.

De kleine krachtpakketten:



Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 5 m
- Kabelopwikkeling
- Geïntegreerde slangtrommel (1150 T)
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfrees met pijp uit edelstaal
- Vario-Jet waslans met traploos verstelbare straal van rond- naar vlakstraal en hoge- naar lagedruk
- Staalweefselversterkte hogedrukslang
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging en waslans
- Reinigingsmiddeleninjector met filter, 0,8 m

- Handzwengel
- Speciale messingpomp voor zeer lange levensduur
- Traploze drukregeling
- Kabelopwikkeling
- Aan/uitschakelaar met motorbeveiliging
- Koker voor sproeilans en vuilfrees
- Onderstel geschikt voor terrein en trappen



Technische gegevens

Kränzle 1150 T

Kränzle 1150

Kränzle Silent 120

Kränzle 7/120

Kränzle 10/120

Technische gegevens	Kränzle 1150 T	Kränzle 1150	Kränzle Silent 120	Kränzle 7/120	Kränzle 10/120
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 130 bar	10 - 130 bar	10 - 120 bar	10 - 120 bar	10 - 120 bar
Sproeiermaat vlakstraal	25045	25045	2003	2003	20045
Sproeiermaat vuilfrees	045	045	030	030	045
Toegelaten overdruk	150 bar	150 bar	135 bar	135 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit	10 l/min (2.800 t/min.)	10 l/min (2.800 t/min.)	7 l/min (1.400 t/min.)	7 l/min (1.400 t/min.)	10 l/min (2.800 t/min.)
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	1 m	1 m	1,5 m	1,5 m	1 m
Slangtrommel	ja	nee	nee	nee	nee
Staalweefselversterkte hogedrukslang	15 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Vuilfrees	ja	--	nee	--	--
Chemicaliën injector	ja	ja	Extra toebehoor	Extra toebehoor	Extra toebehoor
Elektrische aansluitwaarde	230 V ~, 12,0 A, 50 Hz	230 V ~, 12,0 A, 50 Hz	230 V ~, 7,5 A, 50 Hz	230 V ~, 7,5 A, 50 Hz	230 V ~, 11,0 A, 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 2,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,8 kW
Gewicht	26 kg	22 kg	25 kg	18,5 kg	18,5 kg
Afmetingen in mm (L x B x H)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330
Bestelnr. met vuilfrees	41.210 1	41.211 1		41.720 1	41.721 1
Bestelnr. zonder vuilfrees		41.211	41.220	41.720	41.721

De basismodellen:

Kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 5 m
- Kabelopwikkeling
- Geïntegreerde slangtrommel (Kränzle 145 T)
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfrees met pijp uit edelstaal
- Waslans (hoge en lagedruk) met pijp uit edelstaal
- Staalweefselversterkte hogedrukslang
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging en waslans
- Houder voor vuilfrees
- Reinigingsmiddeleninjector met filter, 0,8 m

Om te vergelijken:

Hogedrukreiniger met 10 m hogedrukslang:
10 m actieradius met 314 m² werkkoppervlak.

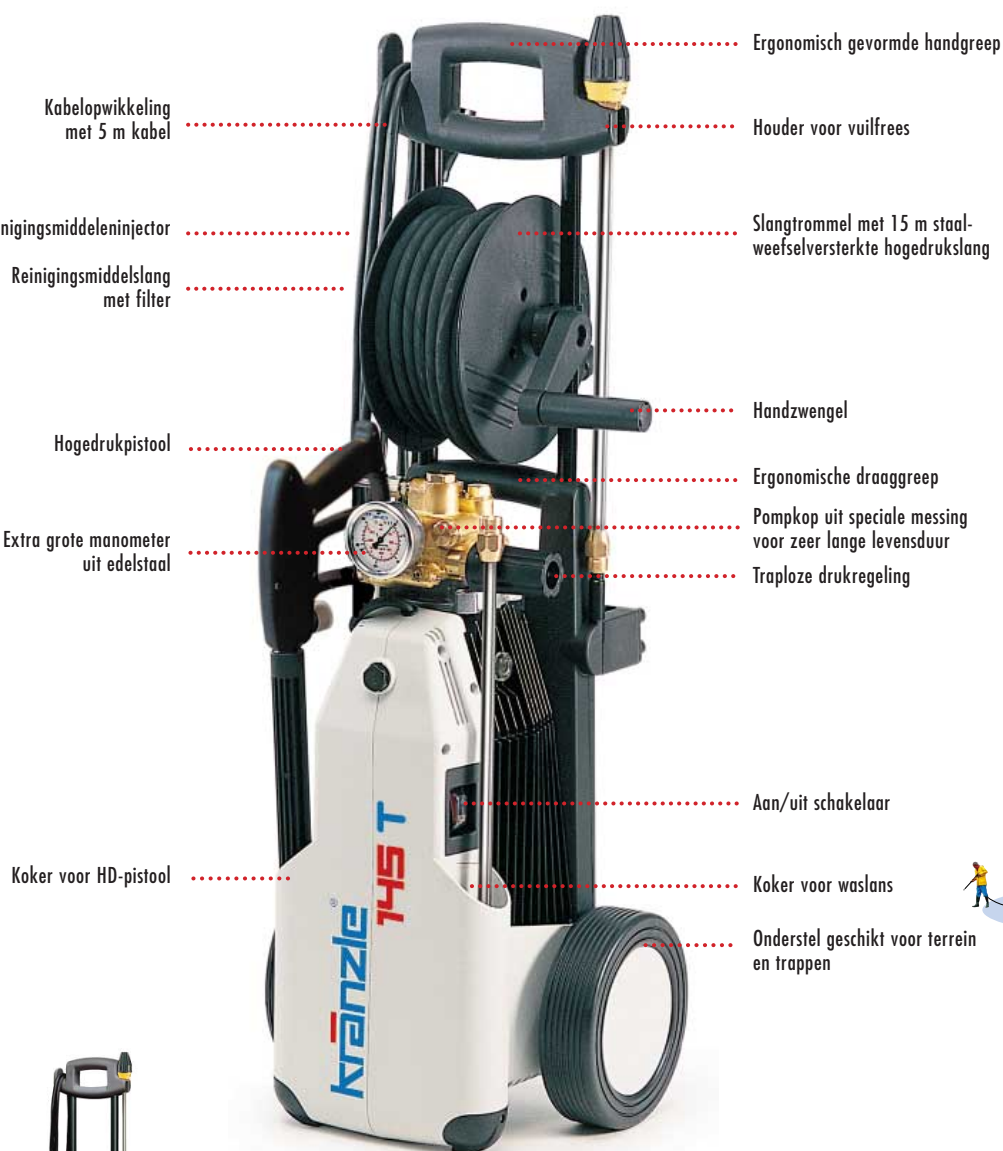


Kränzle-hogedrukreiniger met 15 m hogedrukslang:
15 m actieradius met 706 m² werkkoppervlak.
Méér dan het dubbele!



Het huurapparaat: K 135 R:

- beveiligd tegen een tekort aan water
- beveiligd tegen overspanning



Technische gegevens

Kränzle 135

Kränzle 155

Kränzle 145 T

Kränzle 135 R

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 135 bar	10 - 155 bar	10 - 130 bar	10 - 135 bar
Sproeiermaat vlakstraal	25045	25045	25045	25045
Sproeiermaat vuilfrees	045	045	045	045
Toegelaten overdruk	150 bar	170 bar	145 bar	150 bar
Doorloopcapaciteit	bij 1.400 t/min. 11 l/min.	bij 1.400 t/min. 12 l/min.	bij 1.400 t/min. 10,5 l/min.	bij 1.400 t/min. 11 l/min.
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuigingshoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Slangtrommel	nee	nee	ja	nee
Staalweefselversterkte hogedrukslang	10 m	10 m	15 m	10 m
Vuilfrees	--	--	ja	ja
Chemicaliën injector	ja	ja	ja	ja
Elektrische aansluitwaarde	230 V~, 13,5 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,4 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,3 kW	P 2 - 2,7 kW	P 2 - 2,3 kW	P 2 - 2,3 kW
Gewicht	32 kg	32 kg	36 kg	42 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	750 x 460 x 450
Bestelnr. met vuilfrees	41.201 1	41.202 1	41.200 4	41.201 0
Bestelnr. zonder vuilfrees	41.201	41.202		

De nieuwe Profi-serie:

De nieuwe Profi-familie vertegenwoordigt de consequente verderontwikkeling van de beproefde Kränzle T-serie: De nieuwe profis overtuigen door een modern, futuristisch design en verbeterde techniek. Er wordt b.v. een overgedimensioneerde transmissie benut die ontworpen is voor continu gebruik in de industrie en die de levensduur van de apparaten verlengt. De open bouwwijze maakt een gemakkelijk onderhoud aan alle belangrijke delen mogelijk.

De voordelen van het succesvolle Kränzle design principe zijn de vast ingebouwde slangtrommel, de kokers voor pistool met uitschakelbeveiliging, de vuilfrees 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 de T-serie om de bediening van de slang te vereenvoudigen.

Het hart is de pomp



Corrosie krijgt geen kans!

Alle bestanddelen van de pomp en van de pompkop, die met water in contact komen, zijn van corrosiebestendige materialen gemaakt:

- Pompkop van gestampte speciale messing
- Ventielzittingen en ventielterughaalveren van roestvrij staal
- Klepgeleiders van polypropyleen
- Dichtingschijven van koper

Reinigingsmiddelaanzuiging voor de pomp



Omdat bij de Kränzle-Profis de pomp het water uit de waterkast zuigt, wordt dit zuigeffect gebruikt om gelijktijdig reinigingsmiddelen aan te zuigen.

De additieven worden daarbij rechtstreeks in de pomp gezogen en kunnen bij volle werkdruk aangebracht worden.

De bij de conventionele apparaten normale injector om reinigingsmiddelen aan te zuigen, die ca. 30 % van de reinigingsenergie verbruikt, valt weg.

De geïntegreerde waterkast



Met enkele handelingen kan de waterkast zonder werktuig van het apparaat gedemonteerd worden, wanneer bijvoorbeeld water uit losse vaten of beken aangezogen moet worden.

Probleemloos over trappen, probleemloos transporteren



Een extreem stabiel en robuust chassis met zeer grote wielen zorgt voor moeiteloos bewegen ook op een moeilijk terrein en zorgt voor een goede standvastigheid. Kleine hindernissen en trappen vormen geen probleem.

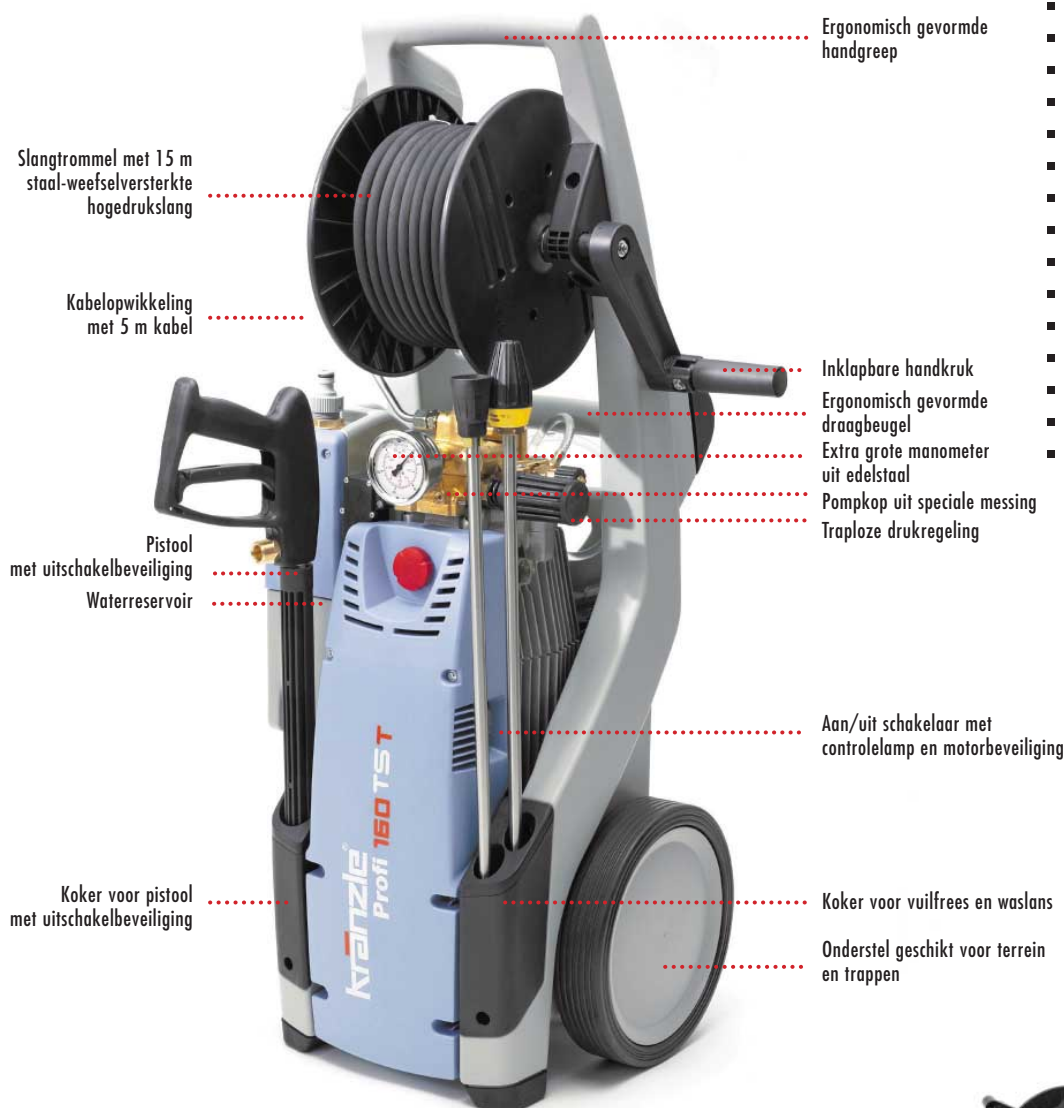
De nieuwe Profi apparaten kunnen in de kofferruimte van een normale personenwagen vervoerd worden.

De nieuwe Profi-serie:

Kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje met Roto-Mold onderstel
- Aansluitkabel 5 m
- Kabelopwikkeling
- Geïntegreerde slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfrees met pijp uit edelstaal
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop systeem
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging
- Koker voor vuilfrees en vlakstraal lans
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant



Houder voor pistool met waslans tijdens werkpauses



Design onderscheiding
2008

product
design
award

2008

7

Technische gegevens

	Kränzle Profi 160 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 175 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 140 bar	10 - 170 bar	10 - 150 bar	10 - 120 bar
Sproeiermaat vlakstraal	20042	20032	20042	20070
Sproeiermaat vuilfrees	045	03	045	07
Toegelaten overdruk	160 bar	195 bar	175 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit	bij 1.400 t/min. 11 l/min.	bij 1.400 t/min. 8 l/min.	bij 1.400 t/min. 12 l/min.	bij 1.400 t/min. 15 l/min.
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hoogte directe aanzuiging	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Staalweefselversterkte hogedrukslang	15 m	15 m	15 m	15 m
Aanzuiging additieven voor de pomp	ja	ja	ja	ja
Verdelen van additieven bij volle druk	ja	ja	ja	ja
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
Opgenomen vermogen	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,8 kW	P 1 - 3,8 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 3,0 kW	P 2 - 3,0 kW
Gewicht	41 kg	41 kg	41 kg	41 kg
Afmetingen met gemonteerde rijgreep in mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Bestelnr.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1

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.
De T bij de productaanduiding staat voor de geïntegreerde slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang.

De Kränzle quadro-serie:



Met geïntegreerde slangtrommel:

De vast ingebouwde slangtrommel zorgt op een eenvoudige wijze voor orde. Nooit meer verwarde of slordig weggelegde hogedrukslangen die voor het begin van het werk gezocht of ontward moeten worden!

Dit betekent ook een langere levensduur van de slang!



Met Totaal-stop system:

Is het apparaat via de hoofdschakelaar ingeschakeld dan start de motor automatisch wanneer het hogedrukpistool bediend wordt. Wanneer het pistool gesloten wordt, valt de motor automatisch stil. (Bij de medium en grote Quadros stopt de motor omwille van vermogensredenen pas na 30 seconden.)



Met vertraagde motoruitschakeling:

(niet bij de kleine Quadros)

Veel aan- en uitschakelingen van de motor omwille van de werkomstandigheden leiden bij de middelgrote en grote Quadros tot sterke belastingen van het stroomnet en verhoogde slijtage van de schakelementen in het apparaat. Daarom draait de pomp 30 seconden na sluiten van het pistool drukloos verder via een bypass, daarna wordt de motor van de nieuwe Kränzle apparaten uitgeschakeld. Na het uitschakelen van de motor wordt deze weer gestart door het openen van het pistool.

Met waterreservoir:

Het bij alle quadro modellen grote waterreservoir dient als wateropslag en buffer tussen de waterleiding en de pomp. Door het aanzuigen van water uit de waterbak is gelijktijdig de aanzuiging van reinigingsmiddelen mogelijk. (bij aansluiting aan een drukwaterleiding zonder waterbak is de aanzuiging van toevoegmiddelen uitsluitend middels een energie-rovende injector achter de pomp (dus in het hogedrukbereik) mogelijk.

Met reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant:

Reinigingsmiddelinjectors aan de drukzijde van apparaten die in de handel zijn gebruiken 30% reinigingsenergie, onafhankelijk of deze actief zijn of niet. Door de aanwezigheid van het waterreservoir is het nu mogelijk de reinigingsmiddelen direct in de pomp aan te zuigen, wat een vermindering van de prestatie verhindert en tot een verhoging van de werkzaamheid leidt. De toegevoegde middelen worden met onverminderde werkdruk afgegeven.

Met veiligheidsschakeling:

(niet bij de kleine Quadros)

Wanneer de middelgrote en grote 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-apparaten zijn gekenmerkt door volgende technische voordelen: (Voorbeeld Kränzle 1000 TS T)



De handgreep kan compleet met de slangtrommel eenvoudig voor transport gedemonteerd worden.



Met enkele handelingen kan het waterreservoir van het apparaat verwijderd worden, b.v. voor onderhoudswerkzaamheden.



De parkeerrem houdt het apparaat veilig op zijn plaats.



Zodra het waterreservoir verwijderd is, zijn alle belangrijke onderdelen servicevriendelijk toegankelijk.



Een vlotterventiel regelt de watertoevoer.



Het traploze regelventiel voor de aanzuiging van additieven is goed toegankelijk.

De kleine Kränzle quadro:

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 5 m (12/150 TS T: 7,5 m)
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel (bij de T-modellen)
- 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfrees met pijp uit edelstaal
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop voorziening
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans en vuilfrees
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant



Technische gegevens

K 11/140 TS T

K 12/150 TS T

K 9/170 TS T

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 140 bar	10 - 150 bar	10 - 170 bar
Max. toegelaten overdruk	155 bar	165 bar	190 bar
Doorloopcapaciteit bij nominale druk	11 l/min.	12 l/min.	9 l/min.
Sproeiermaat vlakstraal	25045	25045	2503
Sproeiermaat vuilfrees	045	045	030
Inhoud waterreservoir	7 l	7 l	7 l
Maximum toevoertemperatuur in het waterreservoir	60 °C	60 °C	60 °C
Maximum temperatuur bij directe aanzuiging *1)	60 °C	60 °C	60 °C
Hoogte directe aanzuiging	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Slangtrommel	ja	ja	ja
Vuilfrees	ja	ja	ja
Aanzuiging additieven voor de pomp	ja	ja	ja
Verdelen van additieven bij volle druk	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja
Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 6	15 m	15 m	15 m
Elektrische aansluitwaarde	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V ~, 14 A, 50 Hz
Motortoerental	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Opgenomen vermogen	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,5 kW	P 1 - 3,3 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,8 kW	P 2 - 2,4 kW
Gewicht incl. toebehoor (met leeg waterreservoir)	45 kg	45 kg	45 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep (L x B x H) in mm	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850
Bestelnr.	40.441 1	40.442 1	40.443 1

*1) Directaanzuiging is door bypass van de vlotterkast mogelijk!

De middelgrote Kränzle quadro:



Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 7,5 m (599 TS T: 5 m)
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m (899 TS T: 15 m)
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfrees met pijp uit edelstaal
- Waslans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop voorziening met vertraagde motoruitschakeling
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Veiligheidsschakeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pomppluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor uitschakelpistool, waslans en vuilfrees
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans tijdens werkpauses

Motoruitschakeling

30 seconden vertraagde motoruitschakeling

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Parkeerrem

Grote wielen met volgummibanden

Technische gegevens

Kränzle 599 TS T

Kränzle 799 TS T

Kränzle 899 TS T

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 150 bar	10 - 180 bar	10 - 150 bar
Max. toegelaten overdruk	165 bar	200 bar	170 bar
Doorloopcapaciteit bij nominale druk	10 l/min.	13 l/min.	15 l/min.
Sproeiermaat vlakstraal	25035	25045	2506
Sproeiermaat vuilfrees	035	045	06
Inhoud waterreservoir	10 l	10 l	10 l
Maximum toevoertemperatuur in het waterreservoir	60 °C	60 °C	60 °C
Maximum temperatuur bij directe aanzuiging *1)	60 °C	60 °C	60 °C
Hoogte directe aanzuiging	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Slangtrommel	ja	ja	ja
Vuilfrees	ja	ja	ja
Naloopvertraging	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja
Aanzuiging additieven voor de pomp	ja	ja	ja
Verdelen van additieven bij volle druk	ja	ja	ja
Staalweefselversterkte hogedrukslang	20 m DN 6	20 m DN 6	15 m DN 8
Elektrische aansluitwaarde	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Motortoerental	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Opgenomen vermogen	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 5,5 kW	P 1 - 5,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 4,0 kW	P 2 - 4,0 kW
Gewicht incl. toebehoor (met leeg waterreservoir)	60 kg	60 kg	60 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep (L x B x H) in mm	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870
Bestelnr.	40.431	40.432	40.434

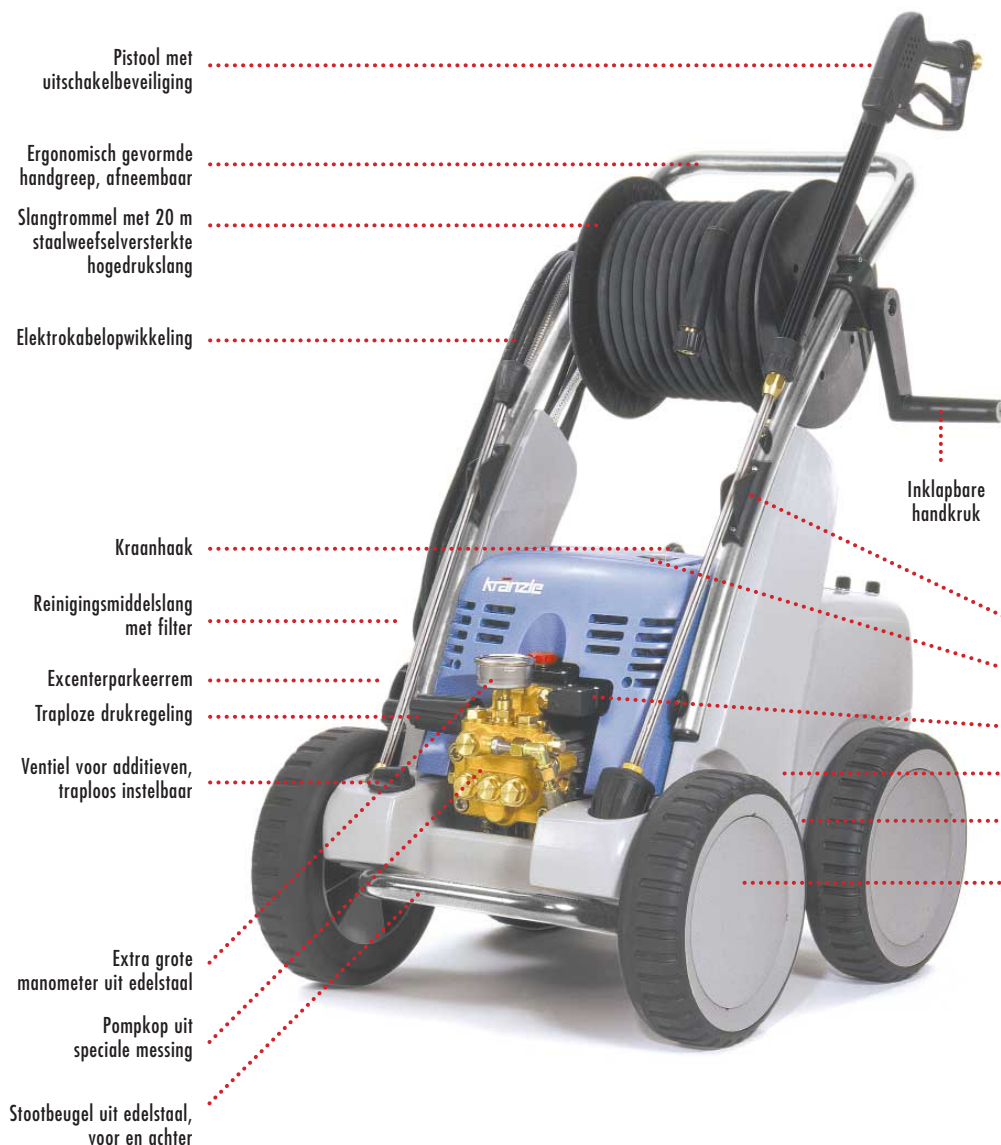
*1) Directaanzuiging is door bypass van de vlotterkast mogelijk!

De grote Kränzle quadro:

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje uit edelstaal (Optie)
- Aansluitkabel, 7,5 m
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Turbokiller met pijp uit edelstaal
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop voorziening met vertraagde motoruitschakeling
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Veiligheidsschakeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor uitschakelpistool, lans en turbokiller
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant



- Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans tijdens werkpauses
- Aan/uitschakelaar met controlelamp
- Motoruitschakeling
- 30 seconden vertraagde motoruitschakeling
- Motorbeveiliging door overspanningszekering
- Grote wielen met volgummibanden



Kränzle TS zonder slangtrommel

11

Technische gegevens	Kränzle 800 TS T	Kränzle 1000 TS T	Kränzle 1200 TS T	Kränzle 1000 TS	Kränzle 1200 TS
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 bij nominale druk	13,3 l/min.	16 l/min.	19 l/min.	16 l/min.	19 l/min.
Sproeiermaat vlakstraal	2504	2505	2507	2505	2507
Sproeiermaat Turbokiller	045	055	08	--	--
Inhoud waterreservoir	16 l	16 l	16 l	16 l	16 l
Max. toevoertemperatuur in het waterreservoir	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Max. temperatuur bij directe aanzuiging *1)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hoogte directe aanzuiging	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Slangtrommel	ja	ja	ja	nee	nee
Turbokiller	ja	ja	ja	nee	nee
Naloopvertraging	ja	ja	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja	ja	ja
Aanzuiging additieven voor de pomp	ja	ja	ja	ja	ja
Verdelen van additieven bij volle druk	ja	ja	ja	ja	ja
Staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8	20 m	20 m	20 m	10 m	10 m
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
Motortoerental	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Opgenomen vermogen	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW
Gewicht incl. toebehør (met leeg waterreservoir)	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep (L x B x H)	770 x 570 x 990 mm	770 x 570 x 990 mm	770 x 570 x 990 mm	770 x 570 x 990 mm	770 x 570 x 990 mm
Bestelnr.	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Bestelnr. met onderstel van roestvrij staal	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9

*1) Directaanzuiging is door bypass van de vlotterkast mogelijk!

De speciale groepen met hoog litervermogen:

De nieuwe quadro 1500:



De dubbele aggregaten:



Uitrustingskenmerken Kränzle quadro 1500:

- Geïntegreerd wagentje uit edelstaal (Optie)
- Aansluitkabel, 7,5 m
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel (1500 TS T)
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m (1500 TS: 10 m)
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Turbokiller met pijp uit edelstaal
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop voorziening met vertraagde motoruitschakeling
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Veiligheidsschakeling
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Koker voor uitschakelpistool, lans en turbokiller
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant

Uitrustingskenmerken Dubbele aggregaten:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel, 7,5 m
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop- voorziening met vertraagde motor aan- en uitschakeling
- Vertraagde aanloop van het 2e aggregaat
- Veiligheidsschakeling
- Messing pompkoppen
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en waslans

Technische gegevens

	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle quadro 1500 TS	Kränzle D 30/180 TS T	Kränzle D 26/250 TS T
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 bij nominale druk	25 l/min.	25 l/min.	30 l/min. (1.800 l/h)	26 l/min. (1.560 l/h)
Sproeiermaat vlakstraal	2511	2510	20125	2008
Sproeiermaat Turbokiller	11	10	--	--
Inhoud waterreservoir	16 l	16 l	16 l	16 l
Aanzuiging additieven	ja	ja	optie	optie
Max. temperatuur bij directe aanzuiging *1)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hoogte directe aanzuiging	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Slangtrommel	ja	nee	ja	ja
Naloopvertraging	ja	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja	ja
Staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8	20 m	10 m	20 m	20 m
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
Motortoerental	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Opgenomen vermogen	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW
Gewicht incl. toebehoor (met leeg waterreservoir)	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep (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
Bestelnr.	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Bestelnr. met onderstel van roestvrij staal	40.426 0	40.426 9		

*1) Directaanzuiging is door bypass van de vlotterkast mogelijk!

De compacte warmwater-hogedrukreiniger therm CA:

kranzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel, 7,5 m
- Kabelopwikkeling
- Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, met slangtrommel 15 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop systeem
- Temperatuur traploos instelbaar
- Traploze drukregeling en hoeveelheidregulering van buitenaf
- Ingebouwde damptrap
- Voorbeluchting van brandkamer
- 25 liter brandstoftank met inhoudscontrole
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant



Slangtrommel met 15 m
staalweefselversterkte
hogedrukslang
(Optie)

Inklapbare handkruk

Bedieningspaneel

Uitlaatpijp

Vulopening van het
brandstofreservoir

Afneembare eendelige
waterbestendige
kunststofkap

Stootbeugel,
voor en achter

Pistool met uitschakelbeveiliging

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging,
waslans tijdens werkpauses

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Pompkop uit speciale messing

Groot volume brandstofreservoir van 25 l corrosievrij kunststof
en voorzien van afvloeiopening

Waterreservoir

Parkeerrem

Grote wielen met volgummibanden

13

Technische gegevens

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 130 bar	30 - 150 bar	30 - 120 bar
Sproeiermaat vlakstraal	25045	25045	2507
Toegelaten overdruk	145 bar	170 bar	135 bar
Doorloopcapaciteit Q _{max}	660 l/h	720 l/h	900 l/h
Warmwatertemperatuur (Toevoer 12 °C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Naloopvertraging	nee	nee	nee
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja
Doorstromingsbewaking	ja	ja	ja
Voorventilatie brandkamer	ja	ja	ja
Optisch vlambewakingssysteem	nee	nee	nee
Veiligheidsthermostaat, treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	nee	nee	nee
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	nee	nee	nee
Sproeier stookolie - oliedruk	1,35 Gph/60° - 10 bar	1,35 Gph/60° - 11 bar	1,5 Gph/60° - 11 bar
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
Brandstofreservoir	25 l	25 l	25 l
Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8	10 m	10 m	10 m
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 15 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1: 3,4 kW	P 1: 3,8 kW	P 1: 3,8 kW
Afgegeven vermogen	P 2: 2,3 kW	P 2: 3,0 kW	P 2: 3,0 kW
Gewicht	150 kg	150 kg	150 kg
Afmetingen zonder haspel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
Bestelnr. met slangtrommel, inclusief 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Bestelnr. zonder slangtrommel	41.460	41.461	41.462

De compacte warmwater-hogedrukreiniger therm C:



14

Technische gegevens

therm C 11/130

therm C 13/180

therm C 15/150

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 130 bar	30 - 180 bar	30 - 150 bar
Sproeiermaat	25045	25045	25055
Toegelaten overdruk	145 bar	200 bar	170 bar
Doorloopcapaciteit Q_{max}	660 l/h	780 l/h	900 l/h
Warmwatertemperatuur (Toevoer 12 °C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Damp temperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Naloopvertraging	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja
Doorstromingsbewaking	ja	ja	ja
Voorventilatie brandkamer	ja	ja	ja
Optisch vlambewakingssysteem	ja	ja	ja
Veiligheidsthermostaat, treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	ja	ja	ja
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	ja	ja	ja
Sproeier stookolie - oliedruk	1,35 Gph/60 ° - 10 bar	1,5 Gph/60 ° - 10 bar	1,5 Gph/60 ° - 11 bar
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
Brandstofreservoir	25 l	25 l	25 l
Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8	10 m	10 m	10 m
Elektrische aansluitwaarde	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1: 3,4 kW	P 1: 4,8 kW	P 1: 4,8 kW
Afgegeven vermogen	P 2: 2,3 kW	P 2: 4,0 kW	P 2: 4,0 kW
Gewicht	150 kg	150 kg	150 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
Bestelnr. met slangtrommel, inclusief 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Bestelnr. zonder slangtrommel	41.442	41.441	41.440

De grote warmwater-hogedrukreiniger therm:

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel, 7,5
- Kabelopwikkeling
- Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, met slangtrommel 20 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling
- Optische vlambewaking
- Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging
- Temperatuur traploos instelbaar
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Ingebouwde damptrap
- Voorbeluchting van brandkamer
- 35 liter brandstoftank met inhoudscontrole
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant



Design onderscheiding 2008

15

Technische gegevens

therm 875-1

therm 895-1

therm 1165-1

therm 1525-1

	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 175 bar	30 - 195 bar	30 - 165 bar	30 - 125 bar
Sproeiermaat	25045	25045	2507	20125
Toegelaten overdruk	190 bar	215 bar	180 bar	140 bar
Doorloopcapaciteit Q _{max}	875 l/h	895 l/h	1.165 l/h	1.500 l/h
Warmwatertemperatuur (Toevoer 12 °C)	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 65 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Naloopvertraging	ja	ja	ja	ja
Totaal-stop systeem	ja	ja	ja	ja
Doorstromingsbewaking	ja	ja	ja	ja
Voorventilatie brandkamer	ja	ja	ja	ja
Optisch vlambewakingssysteem	ja	ja	ja	ja
Veiligheidsthermostaat, treedt bij uitlaattemperatuur hoger dan 230° in werking	ja	ja	ja	ja
Stop van brander bij onvoldoende stookolie	ja	ja	ja	ja
Sproeier stookolie - oliedruk	1,5 Gph/60 ° - 10 bar	1,5 Gph/60 ° - 11 bar	1,65 Gph/60 ° - 13 bar	1,65 Gph/60 ° - 15 bar
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
Brandstofreservoir	35 l	35 l	35 l	35 l
Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8	10 m	10 m	10 m	10 m
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
Opgenomen vermogen	P 1: 4,8 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2: 4,0 kW	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW
Gewicht	220 kg	220 kg	220 kg	220 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
Bestelnr. met slangtrommel, inclusief 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Bestelnr. zonder slangtrommel	41.342	41.352	41.353	41.348

Warmwater-hogedrukreinigers:



Perfectie, Precisie, Innovatie:

De warmwater-hogedrukreinigers **Kränzle-therm** verenigen een groot aantal van de door Kränzle ontwikkelde 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.

De nieuwe optische vlambewaking:

De apparaten uit de serie **grote therm** en **therm C** 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 registreert, wordt binnen de kortste tijd de brandstoftoevoer uitgeschakeld en op het display van de thermostaat wordt een waarschuwing zichtbaar.

De nieuwe thermostaat met instelbaar brandervermogen:

De apparaten uit de serie **grote therm** zijn met een digitale thermostaat uitgerust die 2 bedrijfsmodi mogelijk maakt:

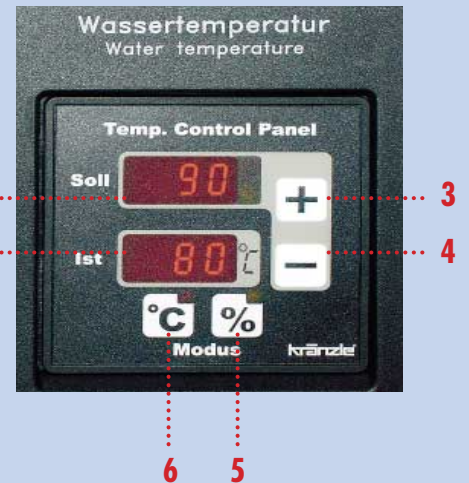
Bedrijfsmodus 1: Thermostaatregeling (toets 6)

De gewenste temperatuur in °C (display 2) kan met de toetsen (pos. 3 + 4) ingesteld worden. De thermostaat meet de watertemperatuur aan het einde van de verwarmingsspiraal en schakelt de brander naargelang de ingestelde temperatuur (display 2) aan en uit. De gemeten temperatuur wordt in °C in het display (display 1) aangegeven.

Bedrijfsmodus 2: Branderprestatie (toets 5)

De branderprestatie in % (display 2) kan met de toetsen (pos. 3 + 4) ingesteld worden. De brander wordt naargelang deze instelling (display 2) met de passende taktfrequentie aan- en uitgeschakeld. De watertemperatuur wordt aan het einde van de verwarmingsspiraal gemeten en in °C in het display (display 1) aangegeven. De temperatuur is het resultaat uit de ingestelde leverhoeveelheid (druk) en de in het display aangegeven branderprestatie.

Bedrijfsmodus 2 heeft tegenover bedrijfsmodus 1 het voordeel dat de temperatuur (wanneer de parameter bepaald is) op +/- 2 °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 parameters blijven in de thermostaat opgeslagen.



De apparaten de serie **therm C** en **therm CA** zijn uitgerust met een analoge draaithermostaat (regelbereik 30 °C - 150 °C).

De bedrijfsurenteller:

In de digitale thermostaten van de serie **grote therm** is een bedrijfsurenteller geïntegreerd. Wanneer ofwel de toets °C (toets 6) of de toets % (toets 5) langer als 2 seconden ingedrukt 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.

De nieuwe veiligheidsarmatuur:

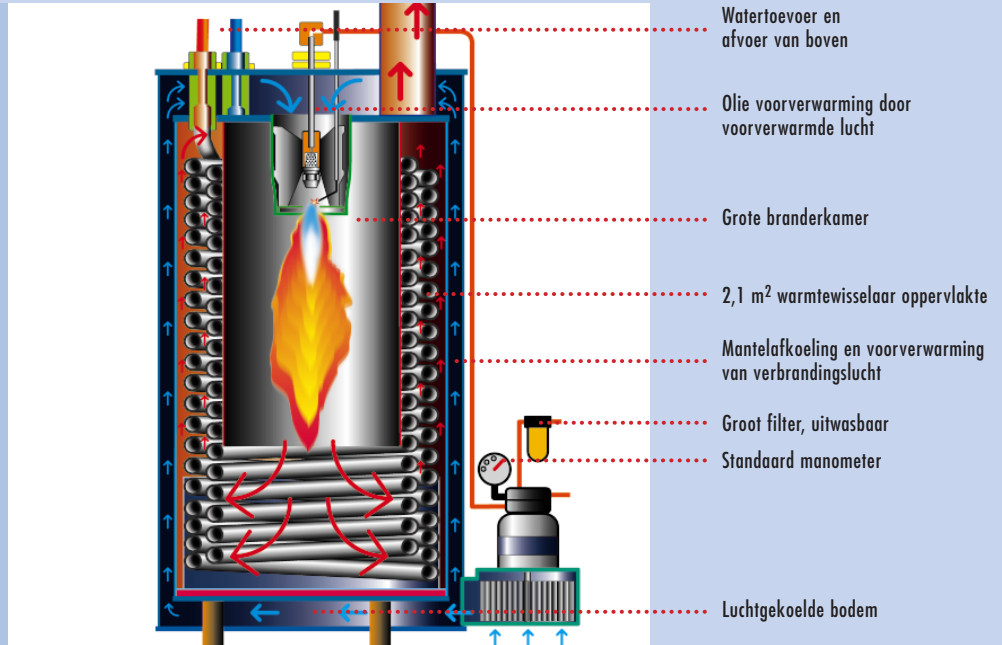


De door **Kränzle** ontwikkelde moderne veiligheidsarmatuur omvat het drukregelventiel voor de traploze regeling van de hoeveelheid water en de druk, en maakt een drukloze bypass-werking mogelijk. Bovendien beschermt een veiligheidsventiel de machine tegen een niet toegelaten hoge overdruk. De geïntegreerde stromingsbewaker schakelt de oliebrander uit bij watertekort en verhindert dusdanig een oververhitting van de verwarmingskamer.

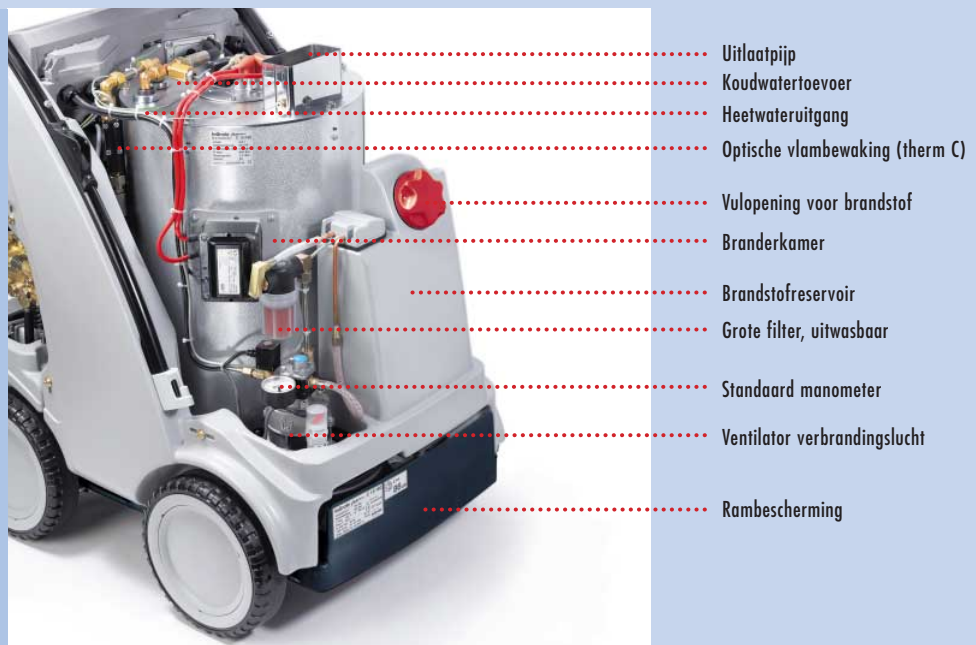
Twee drukschakelaars sturen de brander en maken een automatische uitschakeling van het apparaat mogelijk, wanneer het pistool langer dan 20 seconden is gesloten. De drukschakelaars sturen ook de hernieuwde aanloop van het apparaat bij het openen van het pistool.

Alle componenten zijn reeds in andere apparaten miljoenen keren beproefd en werden hier voor het eerst in een servicevriendelijk blok samengevat.

De therm branderkamer:



De compacte warmwater-hogedrukreiniger therm C en therm CA:



Bedienpaneel van de nieuwe Kränzle-therm C en therm CA:



Stationaire warmwater-hogedrukreiniger:



Uitrustingskenmerken:

- Ommanteling uit edelstaal
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 10 m
- Pistoel met uitschakelbeveiliging
- Temperatuur traploos instelbaar
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling
- Optische vlambeveiliging
- Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging
- Ingebouwde damptrap
- Droogloopbeveiliging
- Reinigingsmiddelaanzuiging met filter

De nieuwe **Kränzle-therm** apparaten zijn ontworpen voor een veelzijdige toepassing in nijverheid en industriebedrijven zoals expeditiebedrijven, bouwondernemingen, slachthuizen, autowerkplaatsen, wegenbouwbedrijven, brandweerkorpsen enz. De apparaten kunnen met afstandsbediening worden uitgerust en bieden dan verschillende reinigingsprogramma's zoals de mogelijkheid van munt- resp. magneetkaartbedrijf. (Buisleidingssystemen en bekabeling moeten op de toepassingslocatie aanwezig zijn resp. afzonderlijk worden geïnstalleerd.)

18

Technische gegevens

therm 895 ST

therm 1165 ST

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 195 bar	30 - 165 bar
Doorloopcapaciteit	430 - 895 l/h	430 - 1.165 l/h
Warmwatertemperatuur	30 - 80 °C	30 - 80 °C
Damptemperatuur	max. 140 °C	max. 140 °C
Staalweefselversterkte hogedrukslang	10 m	10 m
Magneetkaart/Afstandsbediening	option	option
Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen	6,0 kg/h	7,1 kg/h
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW
Afmetingen (B x D x H) in mm	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600
Bestelnr.	41.352 5	41.353 5



De elektrisch verwarmde toestellen zijn ook in mobiele uitvoering verkrijgbaar.

Technische gegevens

therm 600 E-ST 18

therm 600 E-ST 24

therm 600 E-ST 36

therm 871 E-ST 48

therm 891 E-ST 48

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar, Sproeiermaat 25045	30 - 100 bar	30 - 100 bar	30 - 100 bar	30 - 170 bar	30 - 220 bar (Sproeier 2505)
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar, Sproeiermaat 2503	30 - 160 bar	30 - 160 bar	30 - 160 bar		
Doorloopcapaciteit	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 870 l/h	180 - 900 l/h
max. Warmwatertemperatuur	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 / 14 l/min.	+ 46 °C bij 15 l/min.
Staalweefselversterkte hogedrukslang	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Elektrische aansluitwaarde	400 V, 32,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 41,2 A, 3 x 50 Hz	400 V, 58,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 80 A, 3 x 50 Hz	400 V, 80 A, 3 x 50 Hz
Aansluitwaarde	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Verwarmingsvermogen	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Smeltveiligheid	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Afmetingen (B x D x H) in mm	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
Bestelnr.	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8

Mobile uitvoering

therm 602 E-M 18

therm 602 E-M 24

therm 602 E-M 36

therm 872 E-M 48

Bestelnr. met 10 m hogedrukslang	41.360	41.361	41.362	41.363 (therm 875-1)
Bestelnr. met 20 m hogedrukslang en slangtromme	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1 (therm 875-1)

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

Stationaire koudwater-hogedrukreiniger:

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Ommanteling uit edelstaal
- AQ pomp
- Staalweefselversterkte hogedruk slang, 10 m
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vlakstraal lans met pijp uit edelstaal
- Traploze druk- en doorloop hoeveelheid regeling
- Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling
- Regelbare naloop
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pomppluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem

Ommanteling uit edelstaal

Aan/uitschakelaar



Extra grote manometer uit edelstaal

Ingang watertoevoer

Hogedrukuitgang

- Zonder waterbak, directe aansluiting aan de waterleiding met 1-5 bar druk (niet zelfaanzuigend)
- of met waterbak (zelfaanzuigend uit waterbak). Druk waterleidingaansluiting 1-5 bar. Bij bestelling aangeven.

19



Technische gegevens	W 11-135	W 13-250	W 15-220	W 19-180
Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	30 - 135 bar	30 - 250 bar	30 - 220 bar	30 - 180 bar
Sproeiermaat	25045	2504	2505	2507
Toegelaten overdruk	150 bar	270 bar	250 bar	200 bar
Doorloopcapaciteit	max. 11 l/min.	max. 13 l/min.	max. 15 l/min.	max. 19 l/min.
Warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Staalweefselversterkte hogedruk slang	10 m	10 m	10 m	10 m
Chemicaliën injector	ja	ja	ja	nee
Pistool met uitschakelbeveiliging	ja	ja	ja	ja
Lans met pijp uit edelstaal	ja	ja	ja	ja
Elektrische aansluitwaarde	230 V~, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz
Opgenomen vermogen	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW
Afgegeven vermogen	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW
Afmetingen (H x B x T) in mm	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Gewicht	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
Bestelnr	41.312	41.308	41.309	41.310

Hogedrukreinigers met benzinemotor:



Uitrustingskenmerken:

- Stalen chassis met 4 grote wielen
- Slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Turbokiller met pijp uit edelstaal
- Waslans met pijp uit edelstaal
- Traploze drukregeling
- Messing pompkop
- Droogloopbeveiliging
- Keramiekgecoate pompluniers
- Koker voor uitschakelpistool, lans en turbokiller
- Toerentalregeling (B 230 T, B 240 T, B 270 T)
- Servicevriendelijke Honda motor

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging
Grote uitlaatbescherming

Excenterparkeerrem

Kränzle Profi-Jet



Technische gegevens

Kränzle B 170 T

Kränzle B 200 T

Kränzle B 240 T

Kränzle B 270 T

Kränzle B 230 T

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 150 bar	10 - 180 bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar	10 - 200 bar
Sproeiermaat	2505	25045	2505	2545	2507
Turbokiller (standaard)	055	045	055	045	07
Toegelaten overdruk	170 bar	200 bar	240 bar	270 bar	230 bar
Doorloopcapaciteit	12,5 l/min.	12,5 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	20 l/min.
Temperatuur warmwatertoevoer	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Aanzuigingshoogte	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Staalweefselversterkte hogedrukslang	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Toerentalregeling	nee	nee	ja	ja	ja
Prestatiegegevens Honda motor	5,5 PK benzine	6,5 PK benzine	11 PK benzine	13 PK benzine	13 PK benzine
Gewicht	63 kg	63 kg	89 kg	89 kg	89 kg
Afmetingen in mm	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
Bestelnr.	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1



Technische Daten

Profi-Jet B 13-150

Profi-Jet B 10-200

Profi-Jet B 16-220

Profi-Jet B 16-250

Profi-Jet D 16-220

Bedrijfsdruk, traploos instelbaar	10 - 150 bar	10 - 200 bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar	10 - 220 bar
Doorloopcapaciteit	13 l/min.	10 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	16 l/min.
Onderstel	optie	optie	ja	ja	ja
Staalweefselversterkte hogedrukslang	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Turbokiller	optie	standaard	optie	optie	optie
Slangtrommel (20m slang)	optie	optie	optie	optie	optie
Toerentalregeling	nee	nee	optie	optie	optie
Prestatiegegevens motor	5,5 PK benzine Honda	6,5 PK benzine Honda	11 PK benzine Honda	13 PK benzine Honda	9 PK diesel Yanmar
Bestelnr.	41 170	41 182	41 173 2	41 186	41 188

De veegmachines:



Kränzle 2 + 2



Ergonomisch gevormde goed hanteerbare beugel

Handgreep voor eenvoudig verwijderen van de vangmand

Ontluchtingsleuven met stoffilters aan beide zijden

Vangmand met een inhoud van 40 l

Traploze instelling van de borstelhoogte

Ontspanningshendel voor de toevoerborstel

Grote loopwielen met natuurrubber voor een veilig gebruik

Tegengesteld draaiende toevoerborstels

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Handveegmachine volgens het dubbele walsen-overslagprincipe
- Werkbreedte 800 mm
- Verzamelbak en omhulsel van slagvast kunststof
- Extra grote loopwielen met natuurrubberbanden voor een optimale krachtoverbrenging
- Verzamelbak met een inhoud van 40 l
- Toevoerborstels en walsborstels van zeer slijtvast nylon
- Traploze instelling van de borstelhoogte
- Drukontlasting en reiniging van afgewerkte lucht door middel van microfilters
- Totaal gewicht ca. 17 kg
- Bestelnr. 50.076



21

Kränzle 1 + 1



Ergonomisch gevormde goed hanteerbare beugel

Handgreep voor eenvoudig verwijderen van de vangmand

Vangmand met een inhoud van 40 l

Grote wielen met massieve gummibanden voor veilig gebruik

Traploze hoogteverstelling van de walsborstel

Traploze hoogteverstelling van de zijborstel

Roterende zijborstel

Uitrustingskenmerken:

- Handveegmachine met keerschep-principe
- Werkbreedte 670 mm
- Verzamelbak en omhulsel van slagvast kunststof
- Behuizing van drukkiet aluminium
- Grote wielen met massieve gummibanden voor optimale krachtoverbrenging
- Verzamelbak met een inhoud van 40 l
- Zijbezem met walsborstel uit zeer slijtagevast nylon
- Totaal-stop systeem gewicht ca. 24 kg
- Bestelnr. 50.077



De nieuwe stof- en waterzuiger Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:

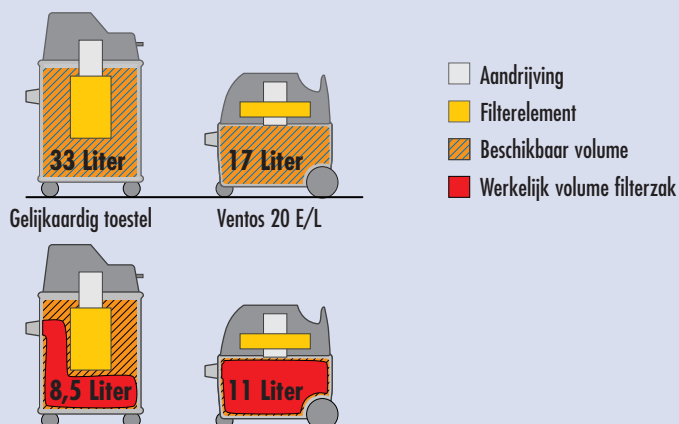
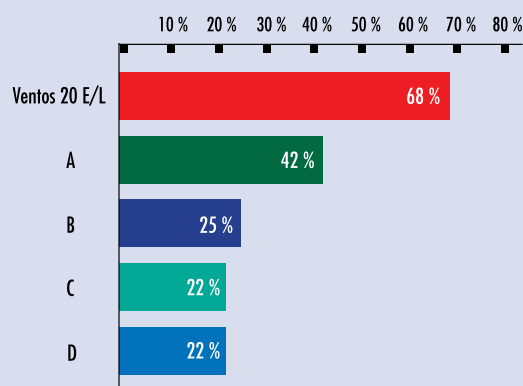


Optimale benutting van het volume:

Het vernieuwde constructieprincipe maximaliseert de beschikbare ruimte om te stofzuigen met een filterzak.
De filterzak kan in de stofzuiger een duidelijk grotere ruimte innemen in vergelijking met gelijkaardige toestellen.

Ter vergelijking: Volume filterzak in verhouding tot het volume van de stofzuiger

(A-D: concurrenten)



Met stekkerdoos en in- en uitschakelautoomaat:

De stekkerdoos maakt de aansluiting van afzuigbare elektrische toestellen mogelijk. De startvertraging schakelt de stofzuiger en het aangesloten apparaat met een tijdsverschil in en verhindert zo stroompieken en het uitvallen van zekeringen. De naloopvertraging zorgt ervoor dat het reststof uit de zuigslang wordt gezogen.

Met zuigkrachtregeling:

De zuigkrachtregeling zorgt ervoor dat de zuigkracht slechts zo hoog is als nodig. Zo wordt verhinderd dat aangesloten zuigstukken of slijpwerktuigen door een te hoge zuigprestatie aan een glad oppervlak blijven 'kleven'.

Met elektronische niveaucontrole:

Bij het zuigen van vloeistoffen, schakelen 2 elektroden de turbine uit zodra het maximum volume bereikt is.

Met filterelement uit PES-vlies:

De filterelementen zijn vuilafstotend, wasbaar en hebben een zeer lange levensduur. Ze kunnen heel eenvoudig en zonder hulpmiddelen vervangen worden.

Gemakkelijk te verplaatsen en zeer stabiel:

De nieuwe Ventos kan zeer gemakkelijk op trappen en stellingen gebruikt worden dankzij zijn uiterst compact en afgerond design. De compacte vorm met laag zwaartepunt garandeert een grote stabiliteit ook op een oneffen ondergrond of tijdens transport.

Opberging toebehoren:

Aan de achterkant van het toestel is er opberging voorzien voor alle standaard toebehoren. Zo zijn de toebehoren altijd binnen handbereik en kunnen ze vlot gewisseld worden wanneer nodig.

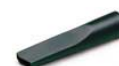
De nieuwe stof- en waterzuiger Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:

kränzle®

Uitrustingskenmerken:

- Ergonomisch handvat
- Wasbaar filterelement uit PES-vlies
- 3,5 m lange zuigslang
- Startelektronica
- Stekkerdoos met start- en nalooptvertraging
- Elektronische zuigkrachtregeling
- Uitschakelelektroden
- Aansluiting voor blaaslucht
- Zwenkwielen

Standaard toebehoren:



Voegenmondstuk
Bestelnr. 58.400 7



Zetelmondstuk
Bestelnr. 58.400 9



Zuigborstel
Bestelnr. 58.400 8



Bodemsproeier
med separate rubberen lippen
voor natzuigen
Bestelnr. 58.402 1



Zuigslang 3,5 m
Bestelnr. 45.281 9



Verlenging
2 x 500 mm edelstaal
Bestelnr. 58.403 0



Stofzak
(bij nabestelling
in 5er pak)
Ventos 20 E/L,
Bestelnr. 45.440 0
Ventos 30 E/L,
Bestelnr. 45.440 1



Handbuis, gebogen
Bestelnr. 58.402 9



Technische gegevens

Ventos 20 E/L

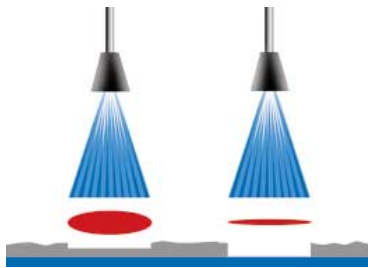
Ventos 30 E/L

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
Geluidsniveau	72 dB(A)	72 dB(A)
Zuigslang	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m
Containervolume	17 l	32 l
Afmetingen (B x D x H) in mm	380 x 485 x 445	380 x 485 x 550
Gewicht	8,5 kg	9,3 kg
Netsnoer	7,5 m Rubber	7,5 m Rubber
Afdichtingsnorm	IP x 4	IP x 4
Stofbelastingsklasse	L	L
Bestelnr.	58.391 0	58.393 0

	Krånze 7/120 - Krånze Silent 120	Krånze 10/120	Krånze 1150/1150 T	Krånze 135/155	Krånze 145 T	Krånze Profi 160 TS T/175 TS T	Krånze Profi 195 TS T	Krånze Profi 15/120 TS T	Krånze quadro 11/140 TS T	Krånze quadro 12/150 TS T	Krånze quadro 9/170 TS T	Krånze quadro 599 TS T	Krånze quadro 799 TS T	Krånze quadro 899 TS T	Krånze quadro 800 TS T	Krånze quadro 1000 TS T	Krånze quadro 1200 TS T	Krånze quadro 1500 TS T	Krånze Profi-Jet B 10/200	Krånze Profi-Jet B 13/150	Krånze Profi-Jet B 16/220	Krånze B 170 T	Krånze B 200 T	Krånze B 240 T	Krånze B 270 T	Krånze B 230 T	Krånze therm CA 11/130	Krånze therm CA 12/150	Krånze therm CA 15/120	Krånze therm C 11/130	Krånze therm C 13/180	Krånze therm C 15/150	Krånze therm 895-1	Krånze therm 1165-1	Krånze therm 875-1	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•																
Staalweefselversterkte hogedrukslang 15 m, voor slangtrommel, 250 bar, DN 6, Bestelnr. 40.170			•		•				•	•	•																									
Staalweefselversterkte hogedrukslang voor Profi, 15 m, 250 bar, DN 6, Bestelnr. 43.829						•	•	•	•																											
Staalweefselversterkte hogedrukslang 20 m, 250 bar, DN6, Bestelnr. 43.4161	•	•	•	•								•	•							•	•															
Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, 315 bar, DN 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.081														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang 15 m, 315 bar, DN 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.082														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang 20 m, 315 bar, DN 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.083														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang 30 m, 315 bar, DN 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.080														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Slangverbinder, Bestelnr. 13.286	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Schroefverbinding, draaibaar, Bestelnr. 13.360 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Adapter M 22, draaibaar, voor slangtrommel 41.259, vanaf 07/08, Bestelnr. 13.250									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•																
Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, DN 6, 20 m, Bestelnr. 43.416 3	•	•	•	•								•	•						•	•																
Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, DN 8, 10 m, Bestelnr. 41.081 1														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, DN 8, 15 m, Bestelnr. 41.082 1														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, DN 8, 20 m, Bestelnr. 41.083 1														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, DN 8, 30 m, Bestelnr. 41.080 1														•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 met 15 m of 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8, 315 bar nominaal en 1 m verbindingsslang zonder reinigingsmiddeleninjector Bestelnr. 44.152 (therm 20 m) Bestelnr. 44.152 1 (therm C/CA 15 m)																											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•																															
Slangtrommel met staalweefselversterkte HD-slang, 15 m, Bestelnr. 41.259 5																																				
																												•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adapter voor directe schoorsteenaansluiting Ø 200 mm, Bestelnr. 44.192																																				
 voor kraantransport van de therm-apparaten + quadro, max. 280 kg Bestelnr. 44.298										•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Toebehoor voor Hogedrukreinigers:

De nieuwe Kränzle-Lemmetsproeier: (standaard toebehoor)



Vergelijking van de sproeiers:

Links: normale vlakstraalsproeier

Rechts: de nieuwe Kränzle lemmet-sproeier met **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 werkkoppervlakte. Dit leidt tot een verviervoudiging van de druk en verbetert de reinigingswerking hierdoor enorm.



Vlakstraal lans M20028, 400 mm, Bestelnr. 12.392 5-M20028



Vlakstraal lans M20030, 400 mm, Bestelnr.12.392 5-M20030



Vlakstraal lans M20042, 400 mm, Bestelnr. 12.392 5-M20042



Vlakstraal lans M20045, 400 mm, Bestelnr. 12.392 5-M20045



Vlakstraal lans M20032, 500 mm, Bestelnr. 12.393-M20032



Vlakstraal lans M20042, 500 mm, Bestelnr. 12.393-M20042



Vlakstraal lans M20070, 500 mm, Bestelnr. 12.393-M20070



Vlakstraal lans M20035, 600 mm, Bestelnr. 12.392-M20035



Vlakstraal lans M20045, 600 mm, Bestelnr. 12.392-M20045



Vlakstraal lans D2504, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D2504



Vlakstraal lans D25045, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D25045



Vlakstraal lans D2505, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D2505



Vlakstraal lans D2506, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D2506



Vlakstraal lans D2507, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D2507

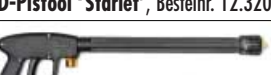


Vlakstraal lans M25110, 600 mm, Bestelnr. 12.392 2-M25110 - quadro 1500 TS T



Vlakstraal lans M25100, 600 mm, Bestelnr. 12.392 2-M25100 - quadro 1500 TS

[illegible]

	Krånzle 7/120 - Krånzle Silent 120	Krånzle 10/120	Krånzle 1150/1150 T	Krånzle 135/155	Krånzle 145 T	Krånzle Profi 160 TS T/175 TS T	Krånzle Profi 195 TS T	Krånzle Profi 15/120 TS T	Krånzle quadro 11/140 TS T	Krånzle quadro 12/150 TS T	Krånzle quadro 9/170 TS T	Krånzle quadro 599 TS T	Krånzle quadro 799 TS T	Krånzle quadro 899 TS T	Krånzle quadro 800 TS T	Krånzle quadro 1000 TS T	Krånzle quadro 1200 TS T	Krånzle quadro 1500 TS T	Krånzle Profi-Jet B 10/200	Krånzle Profi-Jet B 13/150	Krånzle Profi-Jet B 16/220	Krånzle B 170 T	Krånzle B 200 T	Krånzle B 240 T	Krånzle B 270 T	Krånzle B 230 T	Krånzle therm CA 11/130	Krånzle therm CA 12/150	Krånzle therm CA 15/120	Krånzle therm C 11/130	Krånzle therm C 13/180	Krånzle therm C 15/150	Krånzle therm 895-1	Krånzle therm 1165-1	Krånzle D 26/250 TS T	Krånzle D 30/180 TS T		
		•	•	•	•																																	
Lans met Vario-Jet-sproeier 045, 400 mm, Bestelnr. 41.156																																						
		•	•	•	•																																	
Lans met regelbare sproeier MX20042, 400 mm, Bestelnr. 12.700-MX20042																																						
																			•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Reinigingsmiddelinjektor, Bestelnr. 13.376 1																																						
	•																																					
Reinigingsmiddelinjektor met lans, regelbare sproeier 030, Bestelnr. 13.376 5																																						
		•																																				
Reinigingsmiddelinjektor met lans, regelbare sproeier 045, Bestelnr. 13.376 6																																						
																												•	•									
HD-Pistool 'Midi' met lans D25045, Bestelnr. 12.164 1-D25045																																						
																																						
HD-Pistool 'Midi' met lans D25055, Bestelnr. 12.164 1-D25055																																						
																																						
HD-Pistool 'Midi' met lans D2507, Bestelnr. 12.164 1-D2507																																						
																																						
HD-Pistool 'Starlet' met lans M20080, Bestelnr. 12.320 3-M20080																																						
																																						
HD-Pistool 'Starlet' met lans M20125, Bestelnr. 12.320 3-M20125																																						
 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
HD-Pistool 'Starlet', Bestelnr. 12.320 2, HD-Pistool 'Starlet', kort, Bestelnr. 12.327 1																																						
 																																						
HD-Pistool 'Starlet', Bestelnr. 12.320 4, HD-Pistool 'Starlet', kort, Bestelnr. 12.164 5																																						
 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
HD-Pistool 'Midi', Bestelnr. 12.160, HD-Pistool 'Midi', kort, Bestelnr. 12.164 4																																						
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Dubbele lans 1ste sproeier geopend = hogedruk, 1ste + 2de sproeier geopend = lagedruk met grote zwenkwerking; Lengte 1000 mm met ISO-handgreep, Bestelnr. 12.131 Lengte 660 mm zonder ISO-handgreep, Bestelnr. 12.131 1																																						

Toebehoor voor Hogedrukreinigers:

																			
																			
Kranzle 10/120																			
Kranzle 1150/1150 T																			
Kranzle 135/155																			
Kranzle 145 T																			
Kranzle Profi 160 TS T/175 TS T																			
Kranzle Profi 195 TS T																			
Kranzle quadro 11/140 TS T																			
Kranzle quadro 12/150 TS T																			
Kranzle quadro 9/170 TS T																			
Kranzle quadro 599 TS T																			
Kranzle quadro 799 TS T																			
Kranzle quadro 899 TS T																			
Kranzle quadro 800 TS T																			
Kranzle quadro 1000 TS T																			
Kranzle Profi-Jet B 10/200																			
Kranzle Profi-Jet B 13/150																			
Kranzle Profi-Jet B 16/220																			
Kranzle B 170 T																			
Kranzle B 200 T																			
Kranzle B 240 T																			
Kranzle B 270 T																			
Kranzle B 230 T																			
Kranzle therm CA 11/130																			
Kranzle therm CA 12/150																			
Kranzle therm CA 15/120																			
Kranzle therm C 11/130																			
Kranzle therm C 13/180																			
Kranzle therm C 15/150																			
Kranzle therm 895-1																			
Kranzle therm 1165-1																			
Kranzle therm 875-1																			



Vuilfree met sproeier 030, 400 mm, Bestelnr. 41.073 8

Vuilfree met sproeier 045, 400 mm, Bestelnr. 41.072 5

Vuilfree met sproeier 030, 500 mm, Bestelnr. 41.570-030

Vuilfree met sproeier 045, 500 mm, Bestelnr. 41.570-045

Vuilfree met sproeier 070, 500 mm, Bestelnr. 41.570-070

Vuilfree met sproeier 035, 600 mm, Bestelnr. 46.150

Vuilfree met sproeier 045, 600 mm, Bestelnr. 46.150 1

Vuilfree met sproeier 06, 600 mm, Bestelnr. 46.150 2

Turbokiller met sproeier 035, 600 mm, Bestelnr. 41.073 9

Turbokiller met sproeier 045, 600 mm, Bestelnr. 41.072 3

Turbokiller met sproeier 055, 600 mm, Bestelnr. 41.072 4

Turbokiller met sproeier 07, 600 mm, Bestelnr. 41.072 7

Turbokiller met sproeier 08, 600 mm, Bestelnr. 41.072 8

Turbokiller met sproeier 10, 600 mm, Bestelnr. 41.580-10 quadro 1500 TS

Turbokiller met sproeier 11, 600 mm, Bestelnr. 41.580-11 quadro 1500 TS T

Schuimlans, 500 mm, Bestelnr. 41.070

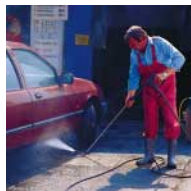
Schuimlans, 500 mm, Bestelnr. 41.070 0

Straalpijpverlenging, 400 mm, Bestelnr. 15.004 1

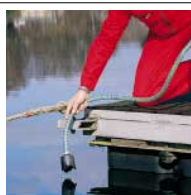
Straalpijpverlenging, 1000 mm, Bestelnr. 41.154



Reinigingsstraalpijp voor toiletten, Bestelnr. 41.076



Straalpijp voor ondergrondreiniging, 800 mm, Bestelnr. 41.075



Zuigslang met aanzuigfilter 3 m, Bestelnr. 15.038 3



Slijkzuiger, edelstaal, Bestelnr. 41.801, **Slijkzuiger-opbouw** rechthoekig, Bestelnr. 41.802



Slijkzuiger met aanzuigslang, 3 m, Bestelnr. 41.104



Zandstraalkit, compleet, tot 19 l/min., 250 bar, Bestelnr. 41.068



Roterende wasborstel
met 400 mm-verlenging, max. 20 bar, max. 35 °C, 10 - 20 l/min., Bestelnr. 41.050 1



Vlakke borstel, Bestelnr. 41.073

[illegible]



Machines in levensmiddelenuitvoering: witte wielrubber, HD-slang grijs-blauw

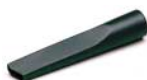
[illegible]

Extra toebehoor stof- en waterzuiger Ventos:



Schuin-buis-mondstuk rubber

flexibel mondstuk voor het uitzuigen van moeilijk toegankelijke plaatsen, Bestelnr. 58.402 2



Voegenmondstuk 300 mm

voor het uitzuigen van moeilijk toegankelijke smalle plaatsen, Bestelnr. 58.402 3



Breed mondstuk

voor het uitzuigen van moeilijk toegankelijke smalle plaatsen, Bestelnr. 58.401 2



Universeel borstelmondstuk

voor het gelijktijdig afzuigen en borstelen, Bestelnr. 58.401 7



Tapijtmondstuk (omschakelbaar)

voor het zuigen van tapijten en vloerbedekking of gladde bodems, Bestelnr. 58.401 8



Turboborstel

met aangedreven borstelwals voor het zuigen van vloerbedekking, Bestelnr. 58.402 4



Dierenverzorging zuigroskam, Bestelnr. 58.401 9

Dierenverzorging zuigborstel, Bestelnr. 58.402 0



Vloerzuigvoet 450 mm aluminium

voor het zuigen van grote oppervlaktes, met borstel en rubberstrip, Bestelnr. 58.402 8



Verlenging 3 x 350 mm edelstaal

Bestelnr. 58.401 4



Handpijp gebogen edelstaal

Bestelnr. 58.401 5



Slangverbinder

voor het verbinden van twee afzuigslangen DN 36, Bestelnr. 58.404 3



Stofzak

(bij nabestelling in 5er pak), Ventos 20 E/L, Bestelnr. 45.440 0, Ventos 30 E/L, Bestelnr. 45.440 1



In- en uitschakelautomatiek

voor parallelbedreven afzuigbare elektrische apparaten, met 7,5 m verlengkabel. 10 seconden vertraagde aanloop, 10 sec. naloop, zodat er geen stof meer in de zuigbuis blijft 220 - 240 V, 50/60 Hz, Bestelnr. 58.405 1 (verdere spanningen op aanvraag)



Zuigslang DN 27 x 3,5 m

voor aansluiting aan afzuigbare electroapparaten, Bestelnr. 58.408 0

Ventos 25, Ventos 35



Stofzak

(bij nabestelling in 5er pak), Ventos 25, Bestelnr. 45.413 9, Ventos 35, Bestelnr. 45.414 0



Natfilter

geschikt om dikwijls uit te wassen, Bestelnr. 58.400 5

Kränzle - wereldwijd: Technische perfectie in beste vorm.

kränzle®



I. Kränzle GmbH Eipke 97 D - 33605 Bielefeld Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0 Telefax 05 21 / 9 26 26 40 - www.kränzle.com



Kränzle therm
Design onderscheiding 1996



Kränzle Profi
Design onderscheiding 2008



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



**Certificaat winnar van het jaar
2006/2007**
-Het beste merk van het jaar-
Branche-informatiedienst
„Markt intern“



Certificaat ISO 9001



TÜV-certificaat
m.b.t. productiehallenbesichtiging



Certificaat



Patentschrift Duitsland



Patentschrift USA



Patentschrift International



Kränzle 2009 - Bestelnr. 3030709 - Technische veranderingen voorbehouden.