

# Volledig programma 2008

Technical perfection and top design



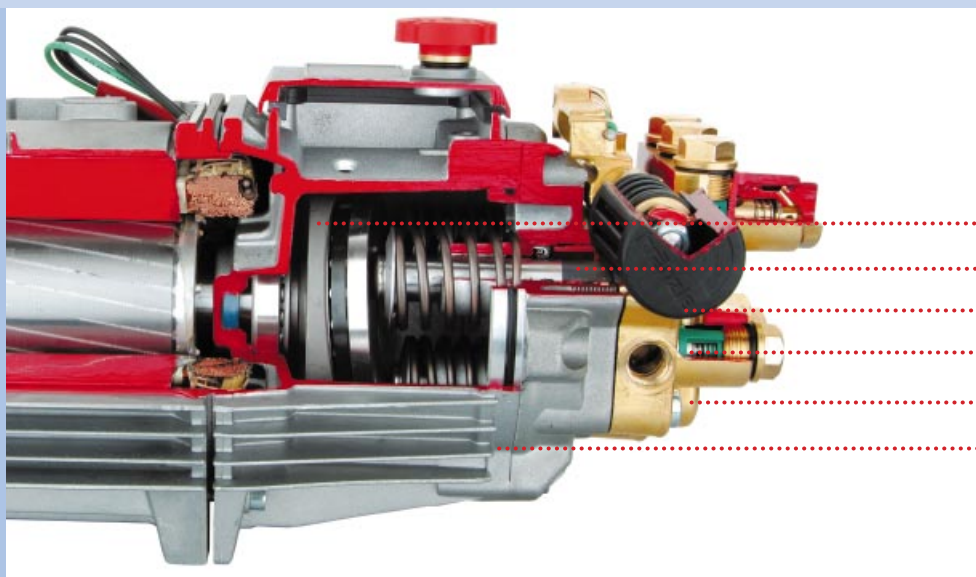
Kränzle-hogedrukreinigers zijn hoogwaardige producten. Ze onderscheiden zich door buitengewone productkwaliteit en techniek, en bekoren door modern design, hoogwaardig materiaal, extreem lange levensduur en voorbeeldige rentabiliteit.

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.

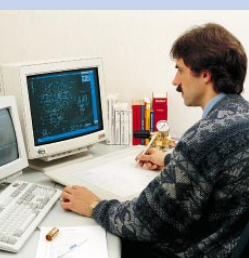
Een groot aantal accessoires zijn speciaal op de Kränzle-apparaten afgestemd en breiden de leveringsomvang van de apparaten enorm uit.

### 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 de hoge waarde 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.

## Standplaats Illertissen: Ontwikkeling, productie en montage



Het bedrijf 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.

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 m<sup>2</sup>, daarvan zijn 30.000 m<sup>2</sup> productieoppervlakte.

Het supermoderne hoogrekmagazijn in productiehal 2 heeft capaciteit voor 6.000 paletten.

3

## Standplaats Bielefeld: Distributie



Het nieuwe grote opleidingscentrum in Bielefeld met eigen werkplaats.

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 service-handelaren voor een optimale begeleiding van de Kränzle-klanten.



# De kleine krachtpakketten:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 5 m
- Kabelopwikkeling
- Geïntegreerde slangtrommel (1150 T)
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfreeslans 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

ergonomisch gevormde handgreep

Slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Pistool met uitschakelbeveiliging

Chemicaliën injector

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging

Handzwengel

Speciale messingpomp voor zeer lange levensduur

Traploze drukregeling

Kabelopwikkeling

Aan/uitschakelaar met motorbeveiliging

Koker voor sproeiers 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           |
| Sproeiernaam vlakstraal              | 25045                  | 25045                  | 20028                 | 20028                 | 20042                  |
| Sproeiernaam vuilfrees               | 045                    | 045                    | 030                   | 030                   | 045                    |
| Toegevoerd 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 met toebehoor                | 26 kg                  | 22 kg                  | 25 kg                 | 18,5 kg               | 18,5 kg                |
| Afmetingen met gemonteerde handgreep | 300 x 330 x 800 mm     | 300 x 330 x 800 mm     | 300 x 330 x 800 mm    | 440 x 200 x 330 mm    | 440 x 200 x 330 mm     |
| 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
- Vuilfreeslans 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 m<sup>2</sup>** werkkoppervlak.

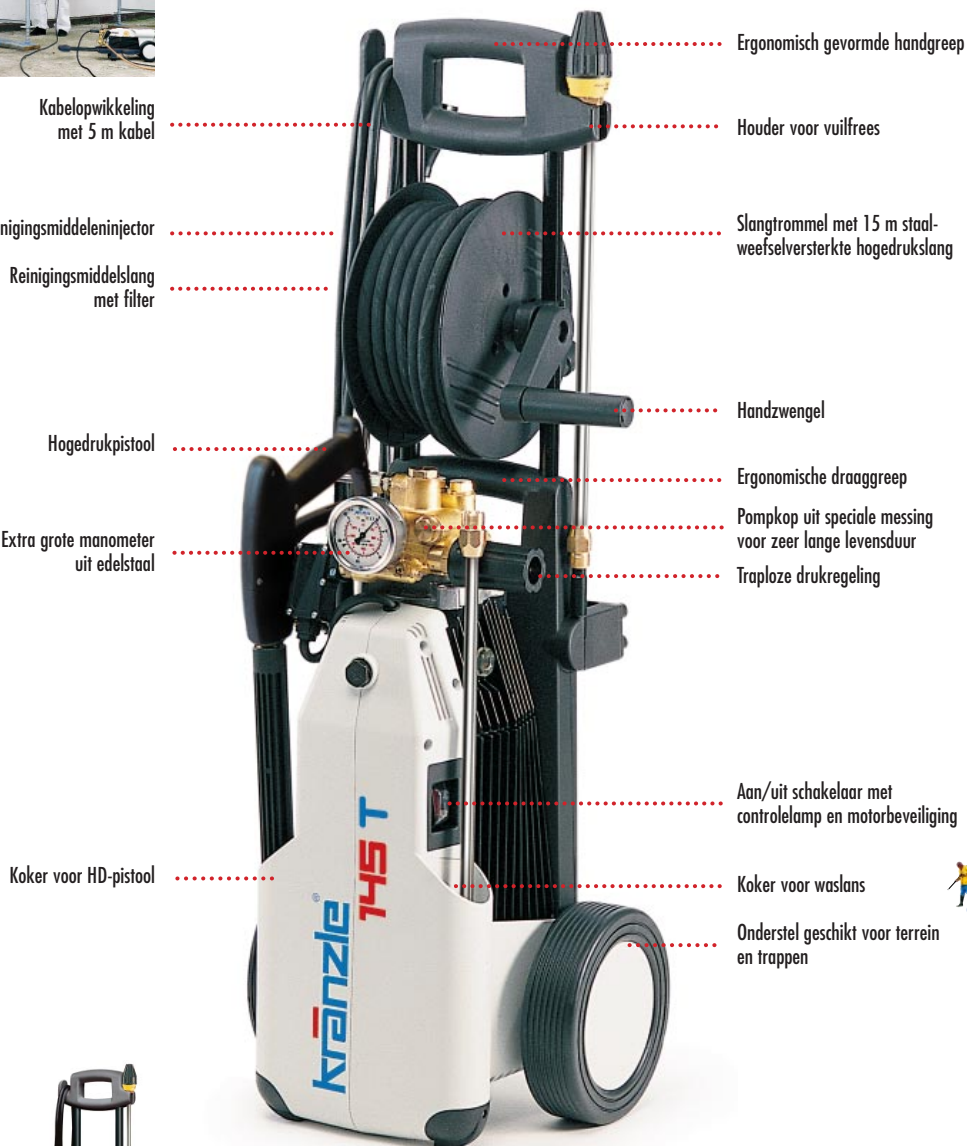


Kränzle-hogedrukreiniger met **15 m** hogedrukslang:  
15 m actieradius met **706 m<sup>2</sup>** werkkoppervlak.  
**Méer dan het dubbele!**



## Het huurapparaat: K 135 R:

- beveiligd tegen geen water
- beveiligd tegen overspanning



### Technische gegevens

### Kränzle 135

### Kränzle 155

### Kränzle 145 T

### Kränzle 135 R

| 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 Drehstrom 6,7 A, 50 Hz | 230 V~, 12,5 A, 50 Hz        | 230 V~, 13,5 A, 50 Hz      |
| Opgenomen vermogen                   | P 1 - 3,2 kW               | P 1 - 3,4 kW                 | P 1 - 2,9 kW                 | P 1 - 3,2 kW               |
| Afgegeven vermogen                   | P 2 - 2,3 kW               | P 2 - 2,7 kW                 | P 2 - 2,2 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:

**kränzle® Profi**

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



### Geen kans aan de corrosie!

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

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

## Reinigingsmiddelaanzuiging voor de pomp



Omdat bij de Kränzle-Profi's 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 opgebracht 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 handgrepen kan de waterkast zonder werktuig van het apparaat gedemonteerd worden, wanneer bijvoorbeeld water uit separate vaten of deken aangezogen moet worden.

## Probleemloos over trappen, probleemloos transporteren



Een extreem stabiel en robuust chassis 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.

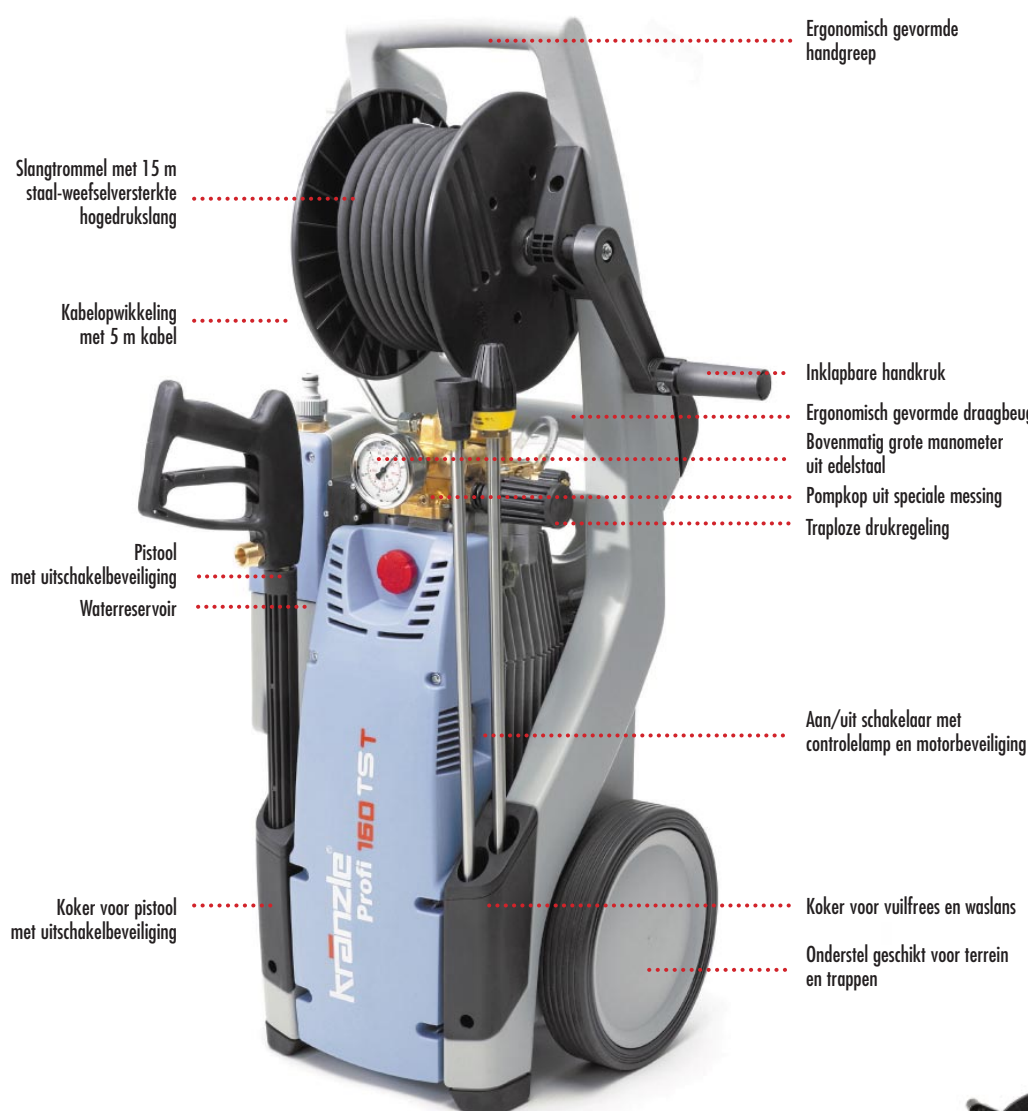


# De nieuwe Profi-serie:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje met Roto-Mold onderstel
- Aansluitkabel 5 m
- Kabelopwikkeling
- Geïntegreerde slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfreeslans
- 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



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                        | 030                       | 045                             | 070                             |
| 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 krachtstroom 7,2 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom 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

**kränzle® quadro**



## 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 loopt de motor automatisch aan wanneer het hogedrukpistool bediend wordt. Wanneer het pistool gesloten wordt, wordt de motor automatisch gestopt. (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)
- 10 m staalweefselversterkte hogedrukslang, 15 m bij de T-modellen
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfreeslans 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



9

| Technische gegevens                                    | K 11/140 TS T        | K 12/150 TS T       | K 9/170 TS T         | K 11/140 TS          | K 12/150 TS         | K 9/170 TS           |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Bedrijfsdruk, traploos instelbaar                      | 10 - 140 bar         | 10 - 150 bar        | 10 - 170 bar         | 10 - 140 bar         | 10 - 150 bar        | 10 - 170 bar         |
| Max. toegelaten overdruk                               | 155 bar              | 165 bar             | 190 bar              | 155 bar              | 165 bar             | 190 bar              |
| Doorloopcapaciteit bij nominale druk                   | 11 l/min.            | 12 l/min.           | 9 l/min.             | 11 l/min.            | 12 l/min.           | 9 l/min.             |
| Sproeiermaat vlakstraal                                | 25045                | 25045               | 2503                 | 25045                | 25045               | 2503                 |
| Sproeiermaat vuilfrees                                 | 045                  | 045                 | 03                   | 045                  | 045                 | 030                  |
| Inhoud waterreservoir                                  | 7 l                  | 7 l                 | 7 l                  | 7 l                  | 7 l                 | 7 l                  |
| Maximum toevoertemperatuur in het waterreservoir       | 60 °C                | 60 °C               | 60 °C                | 60 °C                | 60 °C               | 60 °C                |
| Maximum temperatuur bij directe aanzuiging *1)         | 60 °C                | 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               | 2,5 m                |
| Slangtrommel                                           | ja                   | ja                  | ja                   | nee                  | nee                 | nee                  |
| Vuilfrees                                              | ja                   | ja                  | ja                   | ja                   | ja                  | ja                   |
| Aanzuiging additieven voor de pomp                     | ja                   | ja                  | ja                   | ja                   | ja                  | ja                   |
| Verdelen van additieven bij volle druk                 | ja                   | ja                  | ja                   | ja                   | ja                  | ja                   |
| Totaal-stop systeem                                    | ja                   | ja                  | ja                   | ja                   | ja                  | ja                   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 6             | 15 m                 | 15 m                | 15 m                 | 10 m                 | 10 m                | 10 m                 |
| Elektrische aansluitwaarde                             | 230 V ~, 14 A, 50 Hz | 400 V, 6,8 A, 50 Hz | 230 V ~, 14 A, 50 Hz | 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.         | 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         | 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         | P 2 - 2,4 kW         | P 2 - 2,8 kW        | P 2 - 2,4 kW         |
| Gewicht incl. toebehør (met leeg waterreservoir)       | 45 kg                | 45 kg               | 45 kg                | 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      | 590 x 360 x 850      | 590 x 360 x 850     | 590 x 360 x 850      |
| Bestelnr. met slangtrommel                             | 40.441 1             | 40.442 1            | 40.443 1             |                      |                     |                      |
| Bestelnr. zonder slangtrommel                          |                      |                     |                      | 40.441               | 40.442              | 40.443               |

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



# De middelgrote Kränzle quadro:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel 5 m (799 TS T: 7,5 m)
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Vuilfreeslans 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

Pistool met uitschakelbeveiliging

Ergonomisch gevormde riggreep, afneembaar

Slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Elektrokabelopwikkeling

Aan/uitschakelaar met controlelamp

Reinigingsmiddelenlang met filter

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Traploze drukregeling

Ventiel voor additieven, traploos instelbaar

Pompkop uit speciale messing

Stootbeugel, voor en achter

Inklapbare handkruk

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans tijdens werkpauzes

Motoruitschakeling

30 seconden vertraagde motorafschakeling

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Parkeerrem

Grote wielen met vulgummibanden

10

## 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, DN 6             | 20 m                 | 20 m                             | 20 m DN 8                        |
| Elektrische aansluitwaarde                             | 230 V ~, 14 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 8,5 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 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. toebehør (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
- Aansluitkabel, 7,5 m
- Kabelopwikkeling
- Slangtrommel
- Staalweefselversterkte hogedrukslang, 20 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Turbokillerlans 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
- Reinigingsmiddelfoeder aan de zuigkant

Pistool met uitschakelbeveiliging

Ergonomisch gevormde handgreep, afneembaar

Slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Elektrokabelopwikkeling

Kraanhaak

Reinigingsmiddelslang met filter

Excenterparkeerrem

Traploze drukregeling

Ventiel voor additieven, traploos instelbaar

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Pompkop uit speciale messing

Stootbeugel uit edelstaal, voor en achter

Inklapbare handkruk

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans tijdens werkpauzes

Aan/uitschakelaar met controlelamp

Motoruitschakeling

30 seconden vertraagde motorafschakeling

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Grote wielen met volgummibanden



Kränzle 1000 TS, 1200 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 krachtstroom, 12 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 12 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 12 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 12 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 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 ind. toebeh. (met leeg waterreservoir) | 89 kg                           | 89 kg                           | 89 kg                           | 82 kg                           | 82 kg                           |
| Afmetingen met gemonteerde handgreep (LxBxH)   | 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                        |

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



# De dubbele aggregaten:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- 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 pomppluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging en waslans

Pistool met uitschakelbeveiliging

Elektrokabelopwikkeling

Kraanhaak

Bovenmatig grote manometer uit edelstaal

Pompkoppen uit speciale messing

Ergonomisch gevormde handgreep, afneembaar

Parkeerrem

30 seconden vertraagde motorafschakeling

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Grote wielen met volgummibanden



12

## - sterke spoelwerking- hoge druk - dubbele literprestatie

### Technische gegevens

### Kränzle D 30/180 TS T

### Kränzle D 26/250 TS T

|                                                                                     |                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Bedrijfsdruk                                                                        | 180 bar                               | 250 bar                               |
| Max. Toegelaten overdruk                                                            | 200 bar                               | 275 bar                               |
| Doorloopcapaciteit bij nominale druk                                                | 2 x 15 l/min. = 30 l/min. (1.800 l/h) | 2 x 13 l/min. = 26 l/min. (1.560 l/h) |
| Sproeiermaat (Vlakstraal)                                                           | M20125                                | M2008                                 |
| Aanzuiging additieven                                                               | optie                                 | optie                                 |
| Max. temperatuur bij directe aanzuiging                                             | 60 °C                                 | 60 °C                                 |
| Naloopvertraging                                                                    | ja                                    | ja                                    |
| Totaal-stop systeem                                                                 | ja                                    | ja                                    |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8                                          | 20 m                                  | 20 m                                  |
| Elektrische aansluitwaarde                                                          | 400 V krachtstroom, 2 x 11,5 A = 23 A | 400 V krachtstroom, 2 x 11,5 A = 23 A |
| Motortoerental                                                                      | 1.400 t/min.                          | 1.400 t/min.                          |
| Opgenomen vermogen                                                                  | P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW              | P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW              |
| Afgegeven vermogen                                                                  | P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW              | P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW              |
| Gewicht incl. toebehoor (met leeg waterreservoir)                                   | 160 kg                                | 160 kg                                |
| Afmetingen met gemonteerde handgreep (L x B x H) in mm                              | 1100 x 670 x 920                      | 1100 x 670 x 920                      |
| Bestelnr. met slangtrommel inclusief 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang NW 8 | 41.320                                | 41.321                                |



# 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 pomplunjers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant

Slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang (Optie)

Inklapbare handkruk

Bedieningspaneel

Uitlaatpijp

Volopening 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 afvloeioopening

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                                                              | D25045                | D25045                           | D2507                            |
| Toegelaten overdruk                                                                  | 145 bar               | 170 bar                          | 135 bar                          |
| Doorloopcapaciteit Q <sub>max</sub>                                                  | 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° - 12 bar            | 1,5 Gph/60° - 10 bar             |
| Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen                                      | 4,8 kg/h (= 5,7 l/h)  | 5,3 kg/h (= 6,3 l/h)             | 5,8 kg/h (= 6,8 l/h)             |
| Verwarmingsvermogen                                                                  | 49 kW                 | 55 kW                            | 60 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 krachtstroom, 6,7 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 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: 2,7 kW                      | P 2: 3,0 kW                      |
| Gewicht                                                                              | 150 kg                | 150 kg                           | 150 kg                           |
| Afmetingen zonder haspel in mm (L x B x H)                                           | 860 x 600 x 980       | 860 x 600 x 980                  | 860 x 600 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:

**kranzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- Geïntegreerd wagentje
- Aansluitkabel, 7,5
- Kabelopwikkeling
- Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, met slangtrommel 15 m
- Waterreservoir
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Sproeiers met pijp uit edelstaal
- Totaal-stop systeem met vertraagde motoruitschakeling
- Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging
- Optische vlambewaking
- Temperatuur traploos instelbaar
- Traploze drukregeling en hoeveelheidsregulering van buitenaf
- Ingebouwde damptrap
- Voorbeluchting van brandkamer
- 25 liter brandstofreservoir met inhoudscontrole
- Messing pompkop
- Keramiekgecoate pomppluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem
- Reinigingsmiddeltoevoer aan de zuigkant

Pistool met uitschakelbeveiliging

Slangtrommel met 15 m staalweefselversterkte hogedrukslang (Optie)

Inklapbare handkruk

Bedieningspaneel

Uitlaatpijp

Vulopening van het brandstofreservoir

Afneembare eendelige waterbestendige Kunststofkap

Stootbeugel, voor en achter

Houder voor pistool met uitschakelbeveiliging, waslans tijdens werkpauzes

Motorbeveiliging door overspanningszekering

Pompkop uit speciale messing

Groot volume brandstofreservoir van 25 liter corrosievrij kunststof en voorzien van afvloeiovereenkomst

Waterreservoir

Parkeerrem

Grote wielen met volgummibanden

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 Qmax                                                              | 660 l/h                | 780 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                                                                     | 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 ° - 12 bar            |
| Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen                                      | 4,8 kg/h (= 5,7 l/h)   | 5,8 kg/h (= 6,8 l/h)             | 6,2 kg/h (= 7,3 l/h)             |
| Verwarmingsvermogen                                                                  | 49 kW                  | 60 kW                            | 63 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 krachtstroom, 8,7 A, 50 Hz | 400 V krachtstroom, 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 haspel in mm (L x B x H)                                           | 860 x 600 x 980        | 860 x 600 x 980                  | 860 x 600 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 895-1

### therm 1165-1

### therm 870

|                                                                                      |                                  |                                  |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Bedrijfsdruk, traploos instelbaar                                                    | 30 - 195 bar                     | 30 - 165 bar                     | 30 - 170 bar                      |
| Sproeiermaat                                                                         | 25045                            | 2507                             | 25045                             |
| Toegelaten overdruk                                                                  | 215 bar                          | 180 bar                          | 190 bar                           |
| Doorloopcapaciteit Qmax                                                              | 895 l/h                          | 1.165 l/h                        | 870 l/h                           |
| Warmwatertemperatuur (Toevoer 12 °C)                                                 | 30 - 80 °C                       | 30 - 80 °C                       | 30 - 80 °C                        |
| Damptemperatuur                                                                      | 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 °C in werking    | ja                               | ja                               | ja                                |
| Stop van brander bij onvoldoende stookolie                                           | ja                               | ja                               | ja                                |
| Sproeier stookolie - oliedruk                                                        | 1,5 Gph/60 ° - 10 bar            | 1,65 Gph/60 ° - 10 bar           | 1,5 Gph/60 ° - 10 bar             |
| Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen                                      | 5,8 kg/h (= 6,8 l/h)             | 6,6 kg/h (= 7,8 l/h)             | 5,8 kg/h (= 6,8 l/h)              |
| Verwarmingsvermogen                                                                  | 60 kW                            | 67 kW                            | 60 kW                             |
| Brandstofreservoir                                                                   | 35 l                             | 35 l                             | 35 l                              |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, DN 8                                           | 10 m                             | 10 m                             | 10 m                              |
| Elektrische aansluitwaarde                                                           | 400 V, 12 A, 50 Hz, krachtstroom | 400 V, 12 A, 50 Hz, krachtstroom | 400 V, 8,7 A, 50 Hz, krachtstroom |
| Opgenomen vermogen                                                                   | P 1: 7,5 kW                      | P 1: 7,5 kW                      | P 1: 4,8 kW                       |
| Afgegeven vermogen                                                                   | P 2: 5,3 kW                      | P 2: 5,3 kW                      | P 2: 4,0 kW                       |
| Gewicht                                                                              | 220 kg                           | 220 kg                           | 220 kg                            |
| Afmetingen zonder haspel in mm (L x B x H)                                           | 1050 x 800 x 1000                | 1050 x 800 x 1000                | 1050 x 800 x 1000                 |
| Bestelnr. met slangtrommel, inclusief 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang DN 8 | 41.352 1                         | 41.353 1                         | 41.340 1                          |
| Bestelnr. zonder slangtrommel                                                        | 41.352                           | 41.353                           | 41.340                            |



# Warmwater-hogedrukreinigers:

kränzle® *therm*



## 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 **895-1, 1165-1** 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 geregistreerd 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 **895-1** en **1165-1** 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 1 heeft tegenover bedrijfsmodus 2 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.

### 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.

De apparaten **therm 870, 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 **895-1** en **1165-1** 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:

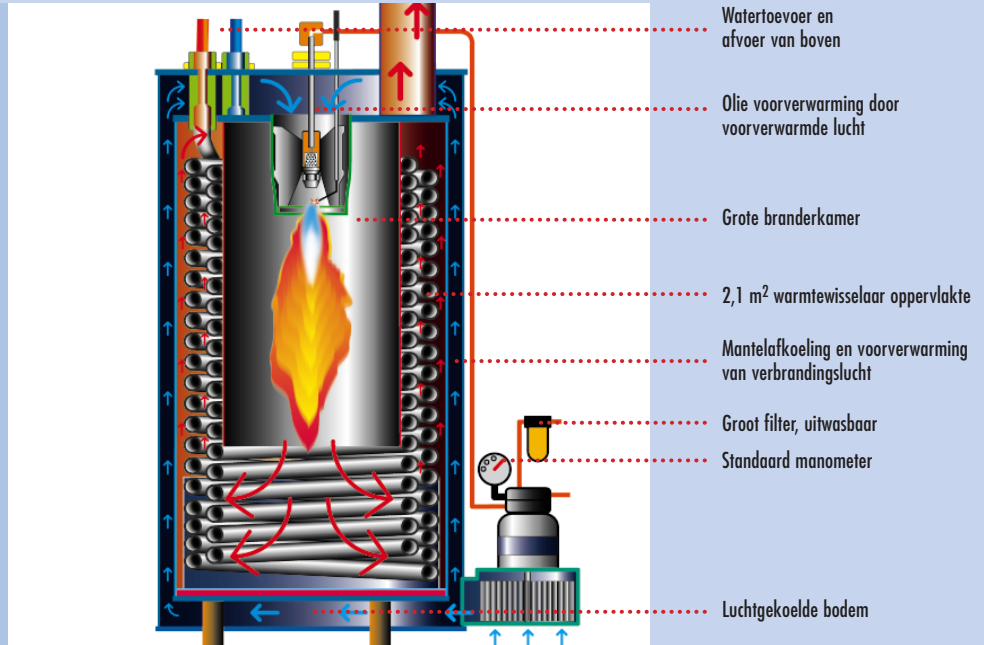


De door **Kränzle** ontwikkelde moderne veiligheidsarmatuur omvat het drukregelventiel voor de traploze regeling van de hoeveelheid water en de druk, en maakt een drukloze bypass-werking mogelijk. Bovendien beschermt een veiligheidsventiel de machine tegen een niet toegelaten hoge overdruk. De geïntegreerde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

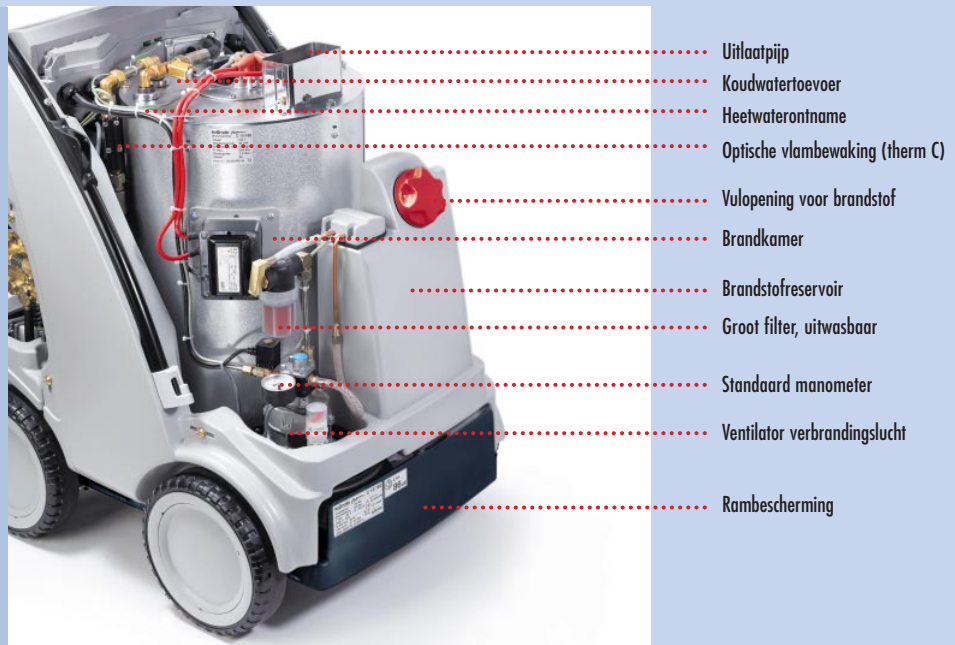
Twee drukschakelaars sturen de brander en maken een automatische uitschakeling van het apparaat mogelijk, wanneer het pistool langer dan 20 seconden is gesloten. De drukschakelaars sturen ook de hernieuwde aanloop van het apparaat bij het openen van het pistool.

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

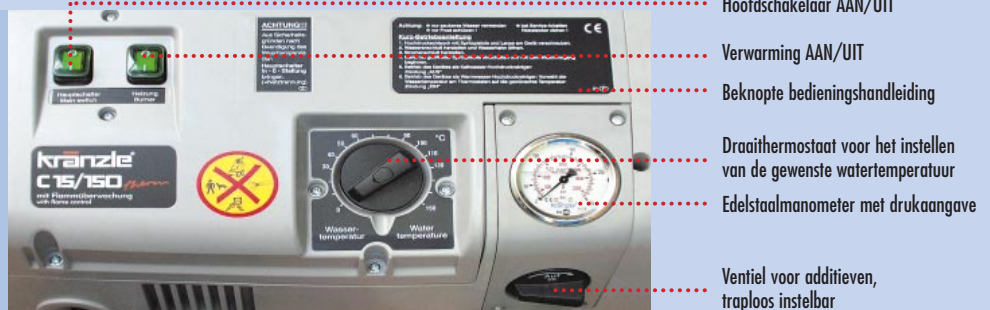
## De therm branderkamer:



## De compacte warmwater-hogedrukreiniger therm C en therm CA:



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





# Stationaire warmwater-hogedrukreiniger:

**kränzle®**

## 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 vlambewaking
- Viervoudig veiligheidssysteem met overbelastingsbeveiliging
- Ingebouwde damptrap
- Droogloopbeveiliging
- Reinigingsmiddelaanzuiging met filter



Ommanteling uit edelstaal

Ingang watertoevoer

Hogedrukuitgang

Olie verwarmd



Ommanteling uit edelstaal

Ingang watertoevoer

Hogedrukuitgang

3 m elektrokabel (zonder stekker)

Elektrisch verwarmd

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               |
| Damp temperatuur                                | max. 140 °C              | max. 140 °C              |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang            | 10 m                     | 10 m                     |
| Magneetkaart / Afstandsbediening                | option                   | option                   |
| Verbruik stookolie bij max. verwarmingsvermogen | 5,9 kg/h                 | 6,8 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: 4,8 kW              | P 2: 5,3 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 - 200 bar (Düse 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 601 E-M 18

### therm 601 E-M 24

### therm 601 E-M 36

### therm 871 E-M 48

|                                                  |          |          |          |                      |
|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------------|
| Bestell-Nr. met 10 m hogedrukslang               | 41.360   | 41.361   | 41.362   | 41.363 (therm 870)   |
| Bestelnr. met 20 m hogedrukslang en slangtrommel | 41.360 1 | 41.361 1 | 41.362 1 | 41.363 1 (therm 870) |

(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 pompluniers
- Droogloopbeveiliging
- Lekkage terugvoeringssysteem



Ommanteling uit edelstaal

Aan/uitschakelaar

Extra grote manometer uit edelstaal

Ingang watertoevoer

Hogedrukkuitgang

- 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 13-230                 | W 15-200                 | W 19-160                 |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bedrijfsdruk, traploos instelbaar     | 30 - 135 bar        | 30 - 230 bar             | 30 - 200 bar             | 30 - 160 bar             |
| Sproeiermaat                          | 25045               | 25045                    | 2505                     | 2507                     |
| Toegelaten overdruk                   | 150 bar             | 250 bar                  | 220 bar                  | 180 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, 12,5 A, 3 x 50 Hz | 400 V, 12,5 A, 3 x 50 Hz | 400 V, 12,5 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 - 5,0 kW             | P 2 - 5,0 kW             | P 2 - 5,0 kW             |
| Afmetingen (B x H 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:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

- Stalen chassis met 4 grote wielen
- Slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang
- Pistool met uitschakelbeveiliging
- Turbokillerlans 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



Ergonomisch gevormde rijgriep

Slangtrommel met 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang

Handkruk

2 kokers voor lans en Turbokiller

Koker voor pistool met uitschakelbeveiliging

Grote uitlaatbescherming

EBovenmatig grote manometer uit edelstaal

Traploze drukregeling

Excenterparkeerrem

Pompkop uit speciale messing

Stootbeugel, voor en achter

## Kränzle Profi-Jet



Chassis uit edelstaal

20

## 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 gegevens

### 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:



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® 2+2**

## 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



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 walsborstels

Traploze hoogteverstelling van de zijbezem

Roterende zijbezem

**kränzle® 1+1**

21

## Uitrustingskenmerken:

- Handveegmachine met keerschep-principe
- Werkbreedte 670 mm
- Verzamelbak en omhulsel van slagvast kunststof
- Behuizing van drukgiet 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, Ventos 30:

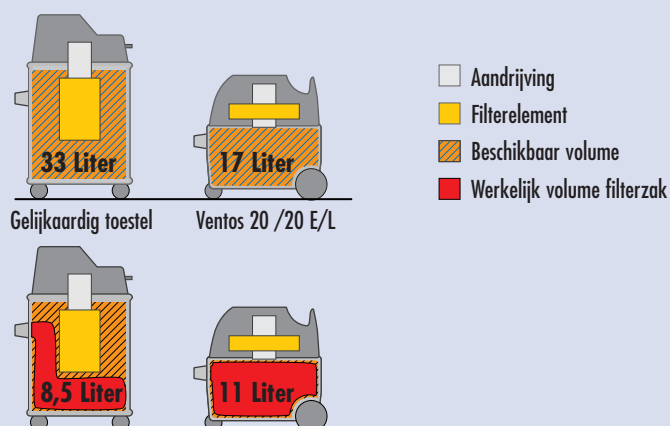
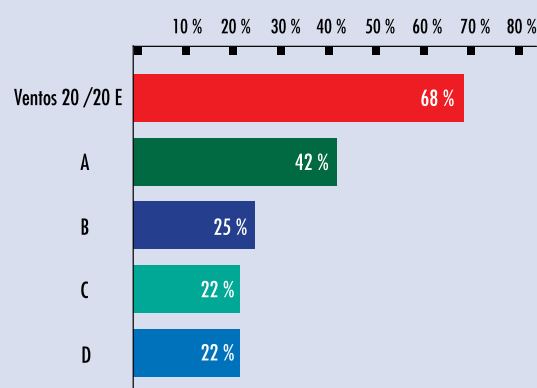


## Optimale benutting van het volume:

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:

(enkel bij E/L-modellen)

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:

(enkel bij E/L-modellen)

De zuigkrachtregeling zorgt ervoor dat de zuigkracht slechts zo hoog is als nodig. Zo wordt verhindert 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, Ventos 30:

**kränzle®**

## Uitrustingskenmerken:

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

## Standaard toebehoren:



**Voegenmondstuk**  
Bestelnr. 58.400 7

**Zetelmondstuk**  
Bestelnr. 58.400 9

**Zuigborstel**  
Bestelnr. 58.400 8

**Bodemmondstuk**  
Bestelnr. 58.402 1

**Zuigslang 3,5 m**  
Bestelnr. 45.281 9

**Verlenging 2 x 500 mm edelstaal**  
Bestelnr. 58.403 0

**Stofzak**  
Ventos 20, 20 E/L, Bestelnr. 45.440 0  
Ventos 30, 30 E/L, Bestelnr. 45.440 1

**Handbuis, gebogen**  
Bestelnr. 58.402 9

De apparaten zijn volgens de CE-procedure gecontroleerd en overeenkomstig gecertificeerd.

De CE-controlecertificaten worden wereldwijd in volgende landen erkend: Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, India, Ierland, IJsland, Italië, Japan, Servië, Kroatië, Canada, Korea, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Zweden, Zwitserland, Singapore, Spanje, Tsjechië, Hongarije, USA, Rusland.



## Technische gegevens

### Ventos 20

### Ventos 20 E/L

### Ventos 30

### Ventos 30 E/L

|                                      |                     |                       |                     |                       |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Elektrische aansluitwaarde           | 230 V, 50/60 Hz     | 230 V, 50/60 Hz       | 230 V, 50/60 Hz     | 230 V, 50/60 Hz       |
| Vermogenopname / Apparaatstopcontact | 1200 W              | 400 - 1200 W / 2400 W | 1200 W              | 400 - 1200 W / 2400 W |
| Smeltveiligheid                      | 16 A                | 16 A                  | 16 A                | 16 A                  |
| Volumestroom max. (turbine)          | 3200 l/min.         | 3200 l/min.           | 3200 l/min.         | 3200 l/min.           |
| Onderdruk max. (turbine)             | 20.000 Pa, 200 mbar | 20.000 Pa, 200 mbar   | 20.000 Pa, 200 mbar | 20.000 Pa, 200 mbar   |
| Geluidsniveau                        | 72 dB(A)            | 72 dB(A)              | 72 dB(A)            | 72 dB(A)              |
| Zuigslang                            | Ø 36 mm x 3,5 m     | Ø 36 mm x 3,5 m       | Ø 36 mm x 3,5 m     | Ø 36 mm x 3,5 m       |
| Containervolume                      | 17 l                | 17 l                  | 32 l                | 32 l                  |
| Afmetingen (B x D x H) in mm         | 380 x 485 x 445     | 380 x 485 x 445       | 380 x 485 x 550     | 380 x 485 x 550       |
| Gewicht                              | 8,5 kg              | 8,5 kg                | 9,3 kg              | 9,3 kg                |
| Netsnoer                             | 7,5 m Rubber        | 7,5 m Rubber          | 7,5 m Rubber        | 7,5 m Rubber          |
| Afdichtingsnorm                      | IP x 4              | IP x 4                | IP x 4              | IP x 4                |
| Stofbelastingsklasse                 | --                  | L                     | --                  | L                     |
| Bestelnr.                            | 58.390 0            | 58.391 0              | 58.392 0            | 58.393 0              |

## De vloerreiniger:



## Kränzle round cleaner



A stainless steel manual floor buffer. It features a long, curved handle with a black grip at the end. The handle is connected to a circular base plate. The base plate has a central motor or drive unit and is mounted on four small casters for mobility. There are some yellow and black labels on the base plate.



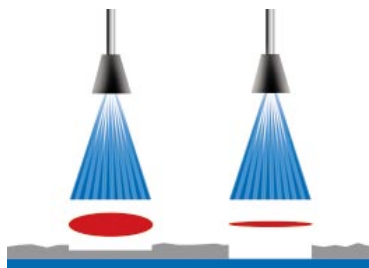
**Roundcleaner**, Ø 520 mm, max. 19 l/min, max. 250 bar, max. 60 °C, Bestelnr. 41.107

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kranzle 7/120 - Kranzle Silent 120 | Kranzle 10/120 | Kranzle 1150/1150 T | Kranzle 135/155 | Kranzle 145 T | Kranzle Profi 160 TS T | Kranzle Profi 195 TS T | Kranzle Profi 175 TS T | Kranzle Profi 15/120 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 quadro 1200 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 | Kranzle therm 1165 | Kranzle therm 870 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                     | •                                  | •              | •                   | •               | •             | •                      | •                      | •                      | •                         | •                          | •                          | •                         | •                       | •                       |                         |                         |                          |                          | •                          | •                          |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, 250 bar, NW 6, Bestelnr. 43.416                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 15 m, voor slangtrommel, 250 bar, NW 6, Bestelnr. 40.170                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                | •                   |                 | •             |                        |                        |                        |                           | •                          | •                          | •                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang voor Profi, 15 m, 250 bar, NW 6, Bestelnr. 43.829                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                |                     |                 |               | •                      | •                      | •                      | •                         |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 20 m, 250 bar, NW 6, Bestelnr. 43.4161                                                                                                                                                                                                                                         | •                                  | •              | •                   | •               |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           | •                       | •                       |                         |                         |                          |                          |                            | •                          | •                          |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 10 m, 315 bar, NW 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.081                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 15 m, 315 bar, NW 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.082                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang 20 m, 315 bar, NW 8, dubbelwandig, Bestelnr. 41.083                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | •                                  | •              | •                   | •               | •             | •                      | •                      | •                      | •                         | •                          | •                          | •                         | •                       | •                       | •                       | •                       | •                        | •                        | •                          | •                          | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Slangverbinder, Bestelnr. 13.286                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    | •                                  | •              | •                   | •               | •             | •                      | •                      | •                      | •                         | •                          | •                          | •                         | •                       | •                       | •                       | •                       | •                        | •                        | •                          | •                          | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Schroefverbinding, draaibaar, Bestelnr. 13.360 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | •                                  | •              | •                   | •               | •             | •                      | •                      | •                      | •                         | •                          | •                          | •                         | •                       | •                       |                         |                         |                          |                          | •                          | •                          |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, NW 6, 10 m, Bestelnr. 43.416 2                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, NW 6, 20 m, Bestelnr. 43.416 3                                                                                                                                                                                                                                   | •                                  | •              | •                   | •               |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           | •                       | •                       |                         |                         |                          |                          |                            | •                          | •                          |                 |                 |                 |                 |                 |                         |                         |                         |                        |                        |                        |                   |                    |                   |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, NW 8, 10 m, Bestelnr. 41.081 1                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, NW 8, 15 m, Bestelnr. 41.082 1                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
| Staalweefselversterkte hogedrukslang, grijs-blauw, NW 8, 20 m, Bestelnr. 41.083 1                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         | •                       | •                       | •                        | •                        |                            |                            | •                          | •               | •               | •               | •               | •               | •                       | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 |   |
|  Slangtrommel<br>met 15 m of 20 m staalweefselversterkte hogedrukslang, NW 8, 315 bar nominaal en 1 m verbindingsslang zonder reinigingsmiddeleninjector<br>Bestelnr. 44.152 (therm 20 m)<br>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                                                                                                                                                          |                                    |                |                     |                 |               |                        |                        |                        |                           |                            |                            |                           |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                            |                            |                            |                 |                 |                 |                 |                 |                         | •                       | •                       | •                      | •                      | •                      | •                 | •                  | •                 | • |
|  Aluminium raam-bouwset<br>voor kraantransport van de therm-apparaten + quadro, max. 280 kg<br>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 werksoppervlakte van de hogedrukstraal is ca. 3/4 kleiner als de gebruikelijke vlakstraalsproeiers. Dezelfde druk werkt nu op 1/4 van het werksoppervlakte. 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**

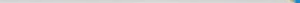
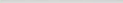


**Vlakstraal lans D2507, 600 mm, Bestelnr. 12.392-D2507**

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                            | Krånze 7/120 - Krånze Silent 120 | Krånze 10/120 | Krånze 1150/1150 T | Krånze 135/155 | Krånze 145 T | Krånze Profi 160 TS T | Krånze Profi 195 TS T | Krånze Profi 175 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 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 | Krånze therm 1165 | Krånze therm 870 | Krånze D 26/250 TS T | Krånze 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 '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<br>Lengte 660 mm zonder ISO-handgreep, Bestelnr. 12.131 1 |                                  |               |                    |                |              |                       |                       |                       |                          |                           |                           |                          |                        |                        |                        |                        |                         |                         |                           |                           |                           |                |                |                |                |                |                        |                        |                        |                       |                       |                       |                  |                   |                  |                      |                      |  |  |

The top row contains three images. On the left is a long, thin, silver-colored high-pressure water jet nozzle with a black handle. In the middle is a close-up of the nozzle tip emitting a wide, fan-shaped spray of water, with a red arrow indicating the direction of the spray. On the right is a close-up of the nozzle tip emitting a narrow, focused jet of water, which is being used to clean a dark, textured surface.



---

\_\_\_\_\_

**SCHULMIDTS**, 500 mm, Bestellnr. 41.070 0

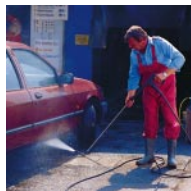
**Straalpijpverlenging, 400 mm, Bestelnr. 15.004 1**

**Straalpijpverlenging, 1000 mm, Bestelnr. 41.154**

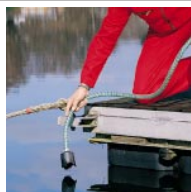
[illegible]



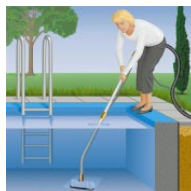
**Reinigingsstraalpijp voor toiletten, Bestelnr. 41.076**



**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, Bestelnr. 41.050 1**



**Vlakke borstel, Bestelnr. 41.073**

[illegible]



**Reinigingsmiddelconcentraat Carclin, 4 kg, Bestelnr. 41.258 7**



**Allesreiniger, 25 l, Bestelnr. 41.258 8**



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

[illegible]

# Extra toebehoor stof- en waterzuiger Ventos 20, Ventos 30:



## 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



## Universal-Bürstendüse

zum gleichzeitigen Absaugen und Bürsten, Best.-Nr. 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, 20 E/L, Bestelnr. 45.440 0

Ventos 30, 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, Ventos 25, Ventos 35

geschikt om dikwijls uit te wassen, Bestelnr. 58.400 5

# Kränzle – wereldwijd: Technische perfectie in beste vorm.

**kränzle**®



I. Kränzle GmbH, Bpkte 97 D - 33605 Bielefeld, Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0, Telefax 05 21 / 9 26 26 - 0, Homepage: <http://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 ISO 9001**



**TÜV-certificaat**  
m.b.t. productiehallenbesichtiging



**Certificaat**



**Patentschrift Deutschland**



**Patentschrift USA**



**Patentschrift International**

**NL**

Kränzle 2008 - Bestelnr. 3030708 - Technische veranderingen voorbehouden.