

Hogedrukreinigers

K 145 T

K 175 T

K 205 T

Gebruiksaanwijzing
vóór gebruik
veiligheidsvoorschriften
lezen en in acht
nemen

Beschrijving

Geachte klant,
van harte gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe hogedrukreiniger met geïntegreerd onderstel en slangentrommel en hartelijk dank voor uw vertrouwen!

Om het gebruik van het apparaat te vereenvoudigen hebben wij deze gebruiksaanwijzing voor u samengesteld.

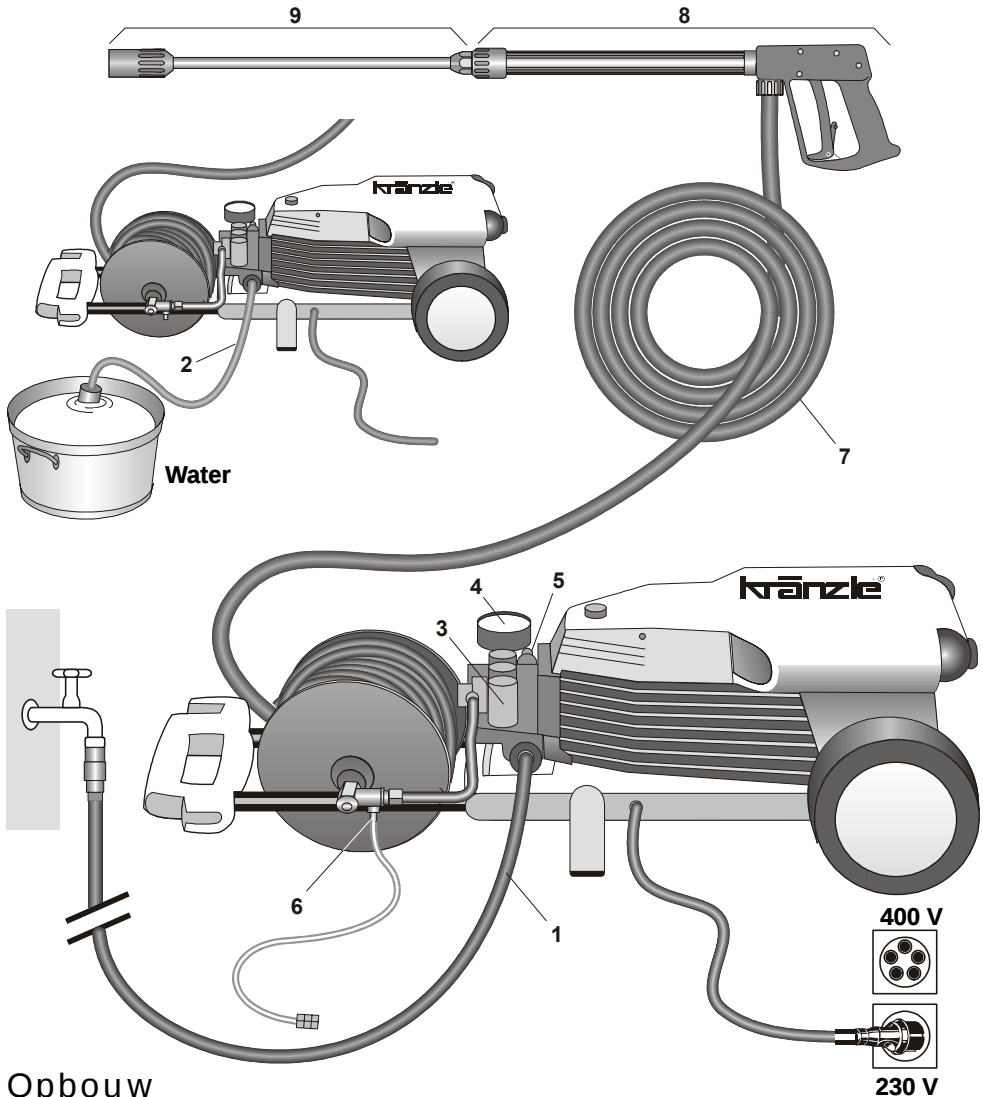
Het apparaat is van nut bij al uw reinigingswerkzaamheden, bv.:

- gevels - alle soorten voertuigen - verwijderen
- stoeptegels - reservoirs van oude verf
- terrassen - leidingen / riolen

Technische gegevens	Kränzle 145 T	Kränzle 175 T	Kränzle 205 T
Werkdruk, traploos regelbaar	10 - 130 bar	10 - 160 bar	10 - 190 bar
Toelaatbare overdruk	145 bar	175 bar	205 bar
Waterverbruik	bij 1400 o/min 10,5 l/min	bij 1400 o/min 12 l/min	bij 2800 o/min 14 l/min
Max. water temperatuur	max. 70 °C	max. 70 °C	max. 60 °C
Aanzuighoogte	2,5 m	2,5 m	1 m
Hogedrukslang	15 m	15 m	15 m
Elekt. aansluitwaarde	230 V ; 50 Hz ; 12,5 A	400 V ; 50 Hz ; 6,7 A	400 V ; 50 Hz ; 8,7 A
opgenomen afgegeven	P1: 2,8 kW P2: 2,0 kW	P1: 3,3 kW P2: 2,6 kW	P1: 4,6 kW P2: 4,0 kW
Gewicht	36 kg	37 kg	39 kg
Afmetingen met gemonteerde handgreep in mm	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900
Geluidsniv. volg. DIN 45 635 met vuilfrees	89 dB 84 dB	88 dB 90 dB	93 dB 93 dB
Terugslag aan de lans	ca. 22 Nm	ca. 27 Nm	ca. 32 Nm
Draaimoment	26 Nm	24,3 Nm	28,8 Nm
(Berekend met lanslengte = 0,9 m)			

Toelaatbare afwijkingen van de gegevens ± 5 % volgens VDMA 24411

Beschrijving



Opbouw

De KRÄNZLE 145 T + 175 T + 205 T hogedrukreinigers zijn vrijrijdbare machines. De opbouw blijkt uit het schema.

Functie

- | | |
|--|--|
| 1 Aansluiting voor watertoevoer met filter | 6 Hogedrukinjector voor wasmiddelen |
| 2 Aanzuigslang met filtermand (toebereiden) best. no. 15.038 3 | 7. Hogedrukslang |
| 3 Hogedrukpomp | 8. Sproeiapparaat |
| 4 Manometer met glycerine | 9. Verwisselbare lansen met regelbare sproeimond |
| 5 Drukregelschakelaar - veiligheidschakelaar | |

Beschrijving

Water - en reinigingssysteem

Het water kan onder hoge druk aan de hogedrukpomp worden toegevoerd of direct uit een drukloos reservoir worden opgezogen. Vervolgens wordt het water van de hogedrukpomp onder druk aan de veiligheidslans toegevoerd. Door de sproeimond aan de lans wordt de hogedrukstraal vervormd.



Via een hogedrukinjector kunnen reinigings-/onderhouds-middelen worden toegevoegd.

Neem de voorschriften m.b.t. het milieu, de afvalverwijdering en water in acht!

Spuitlans met spuitpistool

De hogedrukreiniger werkt alleen indien de veiligheidshendel van het spuitpistool wordt bediend.

Door het indrukken van de hendel wordt het spuitpistool geopend. De vloeistof wordt doorgevoerd naar het mondstuk. De druk wordt opgebouwd en bereikt al snel de ingestelde werkdruk.

Als de hendel wordt losgelaten wordt het pistool gesloten en er treedt geen vloeistof meer uit de lans.

Bij het sluiten van het pistool ontstaat een drukgolf waardoor de drukregelklep / veiligheidsklep wordt geopend. De pomp draait door en circuleert het water met gematigde overdruk. Met het indrukken van de hendel wordt de drukregelklep / veiligheidsklep gesloten en de pomp pompt het water met de ingestelde werkdruk naar de lans.



Het spuitpistool is een beveiliging. Reparaties mogen alleen worden doorgevoerd door deskundigen. Gebruik uitsluitend door de fabrikant goedgekeurde onderdelen.

Drukregelklep / veiligheidsklep

De drukregelklep / veiligheidsklep beschermt de machine tegen ontoelaatbare overdruk en is dusdanig geconcipeerd dat een instellen boven de toelaatbare werkdruk niet mogelijk is. De moer van de stelgreep is met lak verzegeld.

De werkdruk en spuihoeveelheid kunnen worden ingesteld door het bedienen van de stelgreep.



Verwisselen, repareren, afstellen en verzegelen mag alleen deskundigen toegestaan.



Motorbeveiligingsschakelaar

De motor is voorzien van een motorbeveiligingsschakelaar die de machine beschermt tegen overbelasting. Bij overbelasting wordt de motor door de motorbeveiligingsschakelaar uitgeschakeld. Bij een herhaald afslaan van de motor d.m.v. de motorbeveiligingsschakelaar dient de storing te worden verholpen (zie pagina 6).



Verwisselen en controle werkzaamheden mogen uitsluitend worden doorgevoerd door deskundigen en aan **een van het net gescheiden machine**. Dat betekent: **stekker uit het stopcontact**.

Montage

Standplaats



De machine mag niet worden geplaatst in vuur- en explosie gevaarlijke ruimten of in plassen. Het apparaat mag niet onder water worden gebruikt.

Let op !



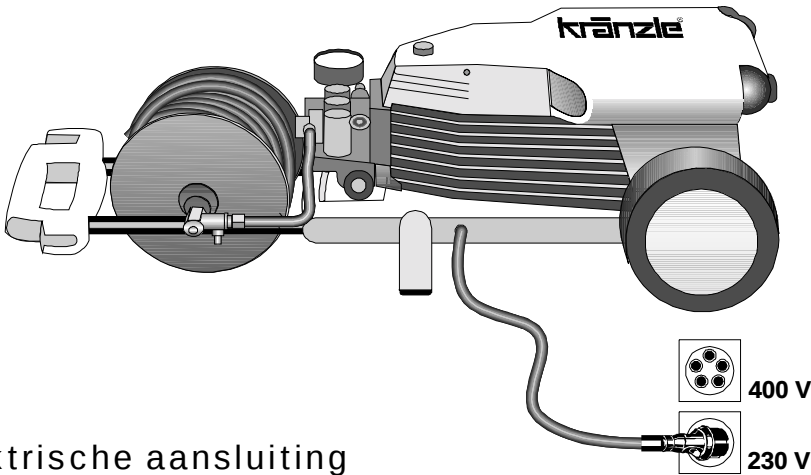
Zuig nooit oplosmiddel houdende vloeistoffen op zoals bv. verdunners, benzine, olie of dergelijke vloeistoffen. **Neem de informatie van de fabrikant van de vloeistoffen in acht!** De pakken van het apparaat zijn niet bestand tegen oplosmiddelen! De nevel van oplosmiddelen is zeer ontvlambaar, explosief en giftig.

Let op !



Bij het bedrijf met warm water van 70 °C treden hoge temperaturen op. Raak het apparaat niet zonder handschoenen aan!

Beschrijving



Elektrische aansluiting

De machine wordt geleverd met een kabel en een stekker.

Steek de stekker in een vakkundig geïnstalleerd en geaard stopcontact met differentiaalschakelaar **30 mA**. Het stopcontact dient te zijn beveiligd met een **16 A trage** zekering.



KRÄNZLE 145 T - 230 Volt 50 Hz

KRÄNZLE 175 T - 400 Volt 50 Hz

KRÄNZLE 205 T - 400 Volt 50 Hz

Verlengsnoeren moeten zijn voorzien van een randaardeleiding die vakkundig is aangesloten aan de steekverbindingen. De minimale doorsnede bedraagt 1,5 mm². De steekverbindingen moeten bestand zijn tegen spatwater en mogen niet op een natte vloer liggen.

(bij verlengsnoeren van meer dan 10 m - 2,5 mm²)

Let op !

Te lange verlengsnoeren veroorzaken spanningsverlies waardoor er storingen en startproblemen optreden.

Bij het gebruik van een haspel dient de kabel principieel compleet te worden afgerold.



Beknopte handleiding:

Staat op het apparaat. Punt 1-6.

Gebruik het apparaat uitsluitend horizontaal!

1. Hogedrukslang aan de spuitlans en het apparaat bevestigen.
2. Water aansluiten (zuigzijde).
3. Apparaat ontluichten (spuitpistool verschillende malen openen en sluiten).
4. Apparaat op het net aansluiten (bij KRÄNZLE 145 T 230 Volt wisselstroom, bij KRÄNZLE 175 T en 205 T 400 Volt draaistroom).
5. Apparaat met geopend spuitpistool inschakelen en het wasproces starten.
6. Na afloop van het wasproces pomp volledig laten leeg lopen (zonder zuig- en drukslang ca. 20. sec de motor inschakelen)

Daarna kunt u het hogedrukslang afkoppelen.

- Gebruik uitsluitend schoon water ! - Tegen vorst beveiligen !

Let op !

Neem de voorschriften van de plaatselijke drinkwatervoorzieningsbedrijven in acht.

Overeenkomstig DIN 1988 mag de machine niet direct worden aangesloten op het openbare drinkwaternet.

Volgens de Duitse instantie DVGW mag het apparaat echter voor korte duur worden aangesloten indien de toevoerleiding is voorzien van een terugslagklep met beluchter (Kränzle best. no. 41.016 4).

Een directe aansluiting op het openbare drinkwaternet is toegestaan d.m.v. een vrije lozing volgens DIN 1988, deel 4, deze wordt bv. gerealiseerd door het gebruik van een reservoir met vlotterklep.

Het apparaat mag niet direct worden aangesloten op een net dat niet bestemd is voor de drinkwatervoorziening.

Hogedrukslang en spuitpistool

De hogedrukslang en het spuitpistool worden standaard geleverd bij het apparaat en zijn vervaardigd van hoogwaardig materiaal, afgestemd op de machine en voorzien van een keurmerk.



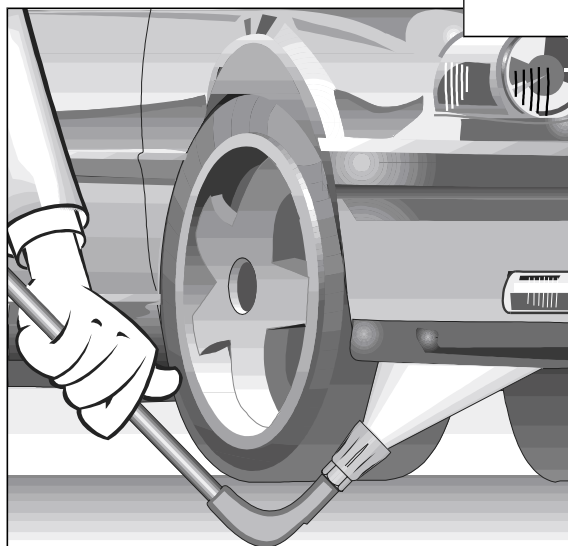
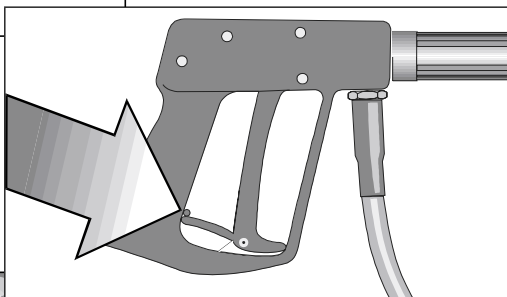
Bij het verwisselen van onderdelen mogen alleen door de fabrikant goedgekeurde onderdelen worden gebruikt. Hogedrukslangen en spuitpistolen dienen drukdicht te worden aangesloten. Rijd niet over de hogedrukleiding, trek de leiding niet te ver uit en vermijd een verdraaien. Trek de hogedrukslang niet over scherpe kanten, hierdoor vervalt de garantie.

Veiligheidsrichtlijnen



Zie pagina 2 voor informatie over de terugslag!

Veiligheidspal aan het pistool na elk gebruik omleggen om een ongeoorloofd gebruik te voorkomen!



Laat de haakse lans (voor onderkanten van auto's) altijd op de grond rusten. Bij haakse lansen, zoals bv. de lans no. 41.075, ontstaat een draaimoment in de terugslag ! (Zie pagina 2)

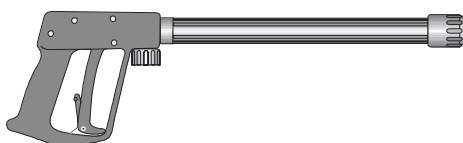
Dat heeft u alles gekocht:



1. Vuilrees met sproeimond 045

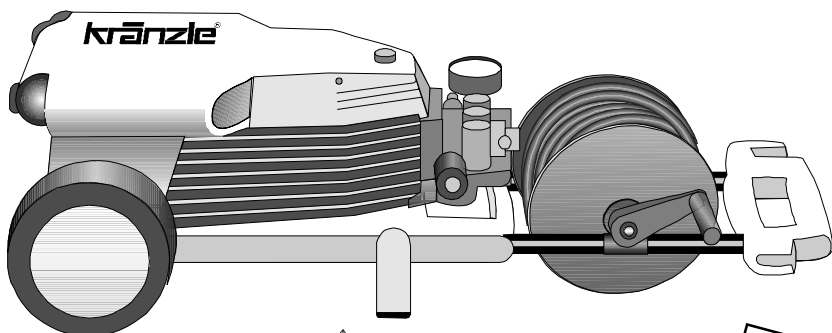


Spuitlans met regelbare sproeimond en hogedruk sproeimond vlakke straal 25045



2. Spuitpistool met geïsoleerde handgreep en schroefkoppeling

3. KRÄNZLE - hogedrukreiniger 145 T, 175 T, 205 T met slangentrommel en 15 m hogedrukslang met stalen tussenlaag NW 6

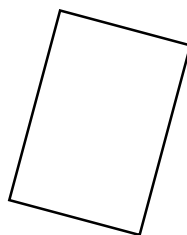
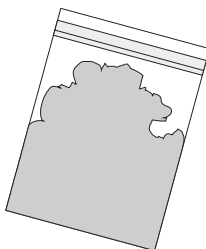


4. Kruiskopschroeven-draaier

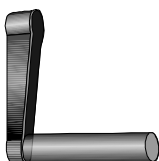
Schroef voor het bevestigen van de kruk



5. Gebruiksaanwijzing



6. Kruk voor slangentrommel

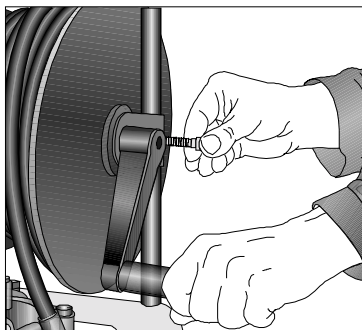


7. Kraanaansluiting

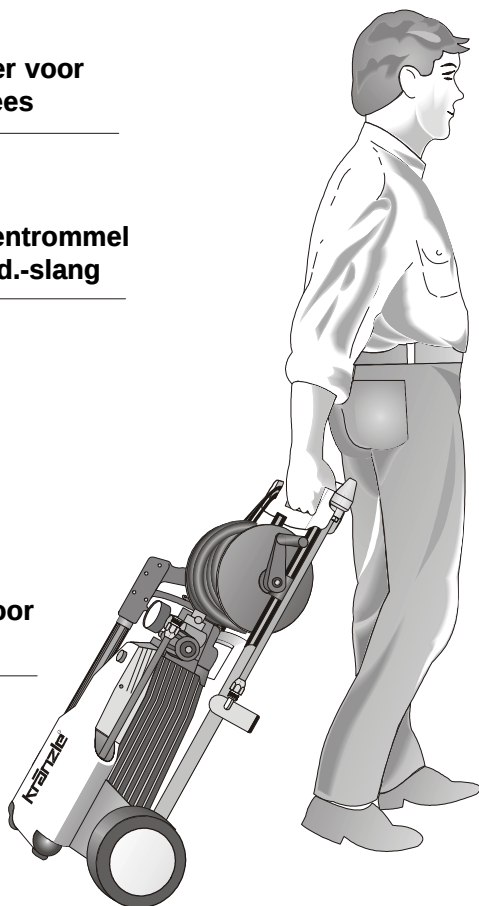
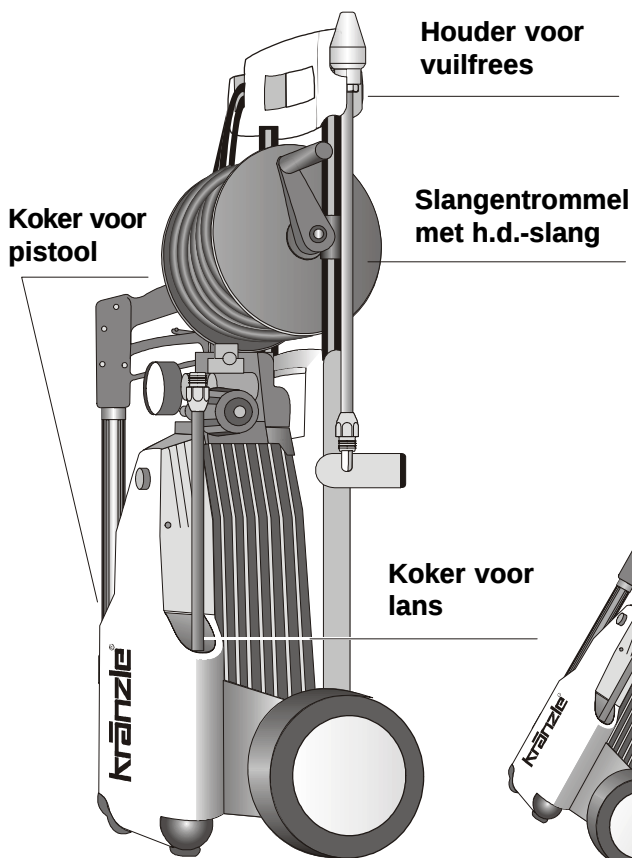


8. Zakje met wasmiddel

Apparaat monteren en van toebehoren voorzien



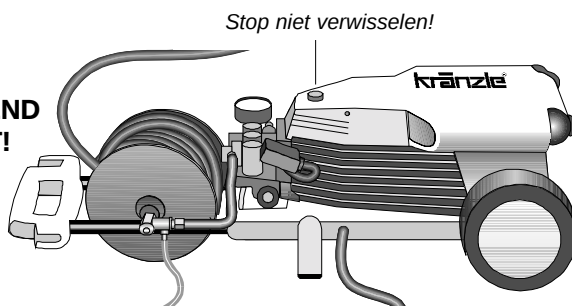
Plaats de hogedrukreiniger.
Trek de kabelbinder van het zeskant op de slangentrommel.
Draai de schroef uit het messingendeel.
Steek de kruk op het zeskant en bevestig deze met de schroef.



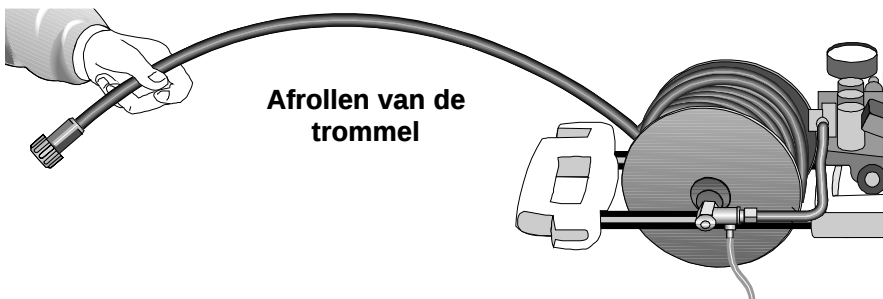
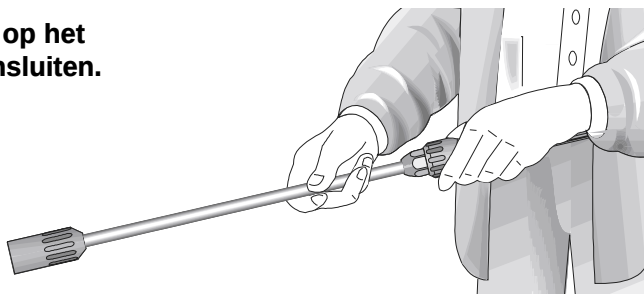
Inbedrijfname

1. Apparaat omdraaien!

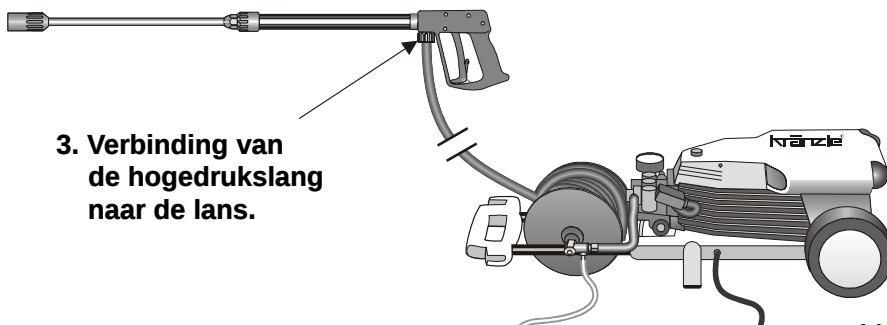
**HET APPARAAT MAG
UITSLUITEND LIGGEND
WORDEN GEBRUIKT!**



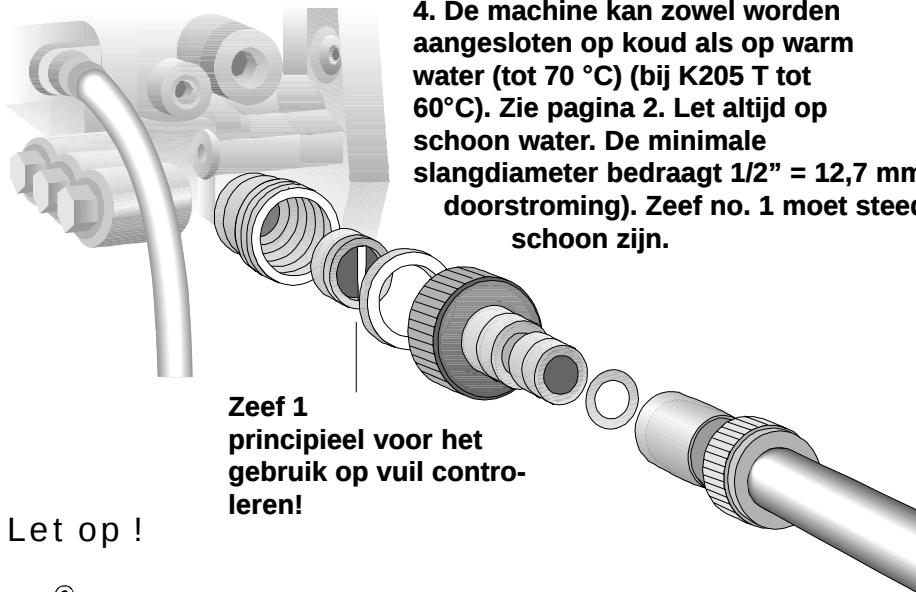
2. Hogedrukslang op het handpistool aansluiten.



3. Verbinding van de hogedrukslang naar de lans.



Inbedrijfname



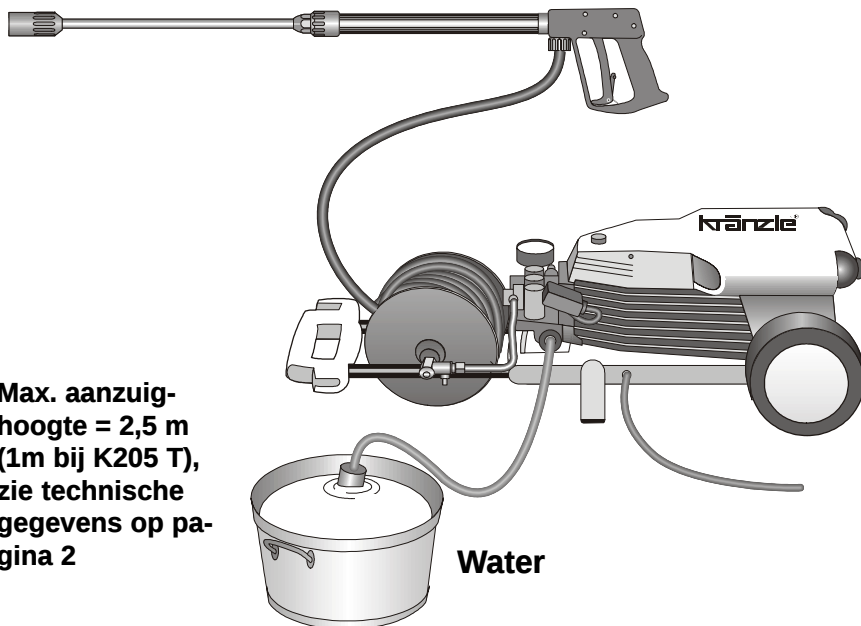
4. De machine kan zowel worden aangesloten op koud als op warm water (tot 70 °C) (bij K205 T tot 60°C). Zie pagina 2. Let altijd op schoon water. De minimale slangdiameter bedraagt 1/2" = 12,7 mm (vrije doorstroming). Zeef no. 1 moet steeds schoon zijn.

Zeef 1
princiepelijk voor het gebruik op vuil controleren!

Let op !



Bij het gebruik van 60°C of 70°C warm water treden er hoge temperaturen op. Raak de pompkop niet zonder handschoenen aan!



5. Max. aanzuig-
hoogte = 2,5 m
(1m bij K205 T),
zie technische
gegevens op pa-
gina 2

Water

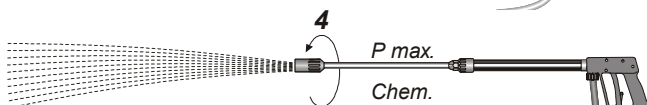
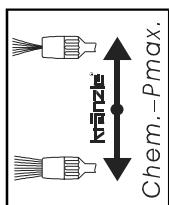
Inbedrijfname

Instellen van de druk

M.b.v. het handwiel wordt de druk ingesteld. De maximale druk is vast ingesteld.

Aanzuigen van reinigingsmiddelen:

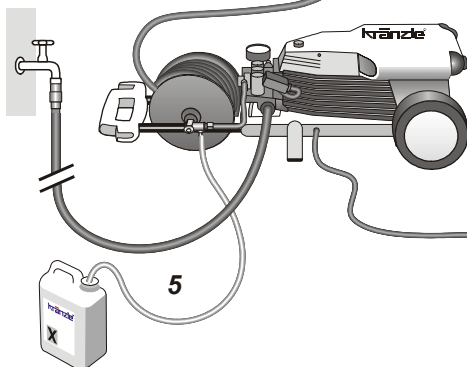
Steek de chemicaliënzeef no. 5 in het reservoir met reinigingsmiddel. Draai de sproeimond no. 4 open, laat de injector het reinigingsmiddel aanzuigen. Door het sluiten van de sproeimond wordt de toevoer van de chemicaliën automatisch gestopt. Laat het reinigingsmiddel inwerken en sproei het er vervolgens met hogedruk af..



Voor het werken met lage druk wordt de sproeimond opengedraaid!

Bij een volledig opengedraaide sproeimond kunnen 3 à 5 % chemicaliën worden toegevoegd. pH-waarde neutraal 7 à 9.

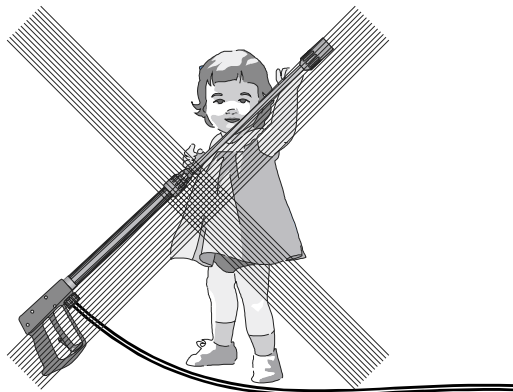
Neem de voorschriften van de fabrikant van de chemicaliën in acht (bv. het gebruik van veiligheidskleding e.d.) en volg de voorschriften m.b.t. de afvalwaterlozing op!



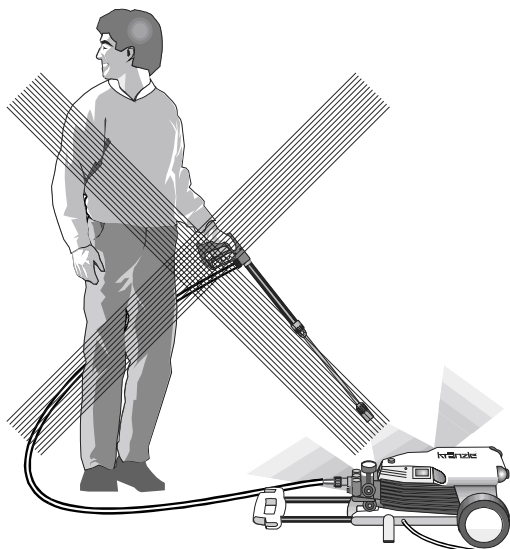
Uitschakelen:

1. Apparaat uitschakelen.
2. Water toevoer afsluiten.
3. Pistool even openen tot de druk is afgebouwd.
4. Pistool vergrendelen.
5. Waterslang en pistool afschroeven.
6. Pomp laten leeg lopen: motor ca. 20 seconden inschakelen.
7. Stekker uit het stopcontact trekken.
8. Winter: pomp vorstvrij bewaren.
9. Waterfilter reinigen.

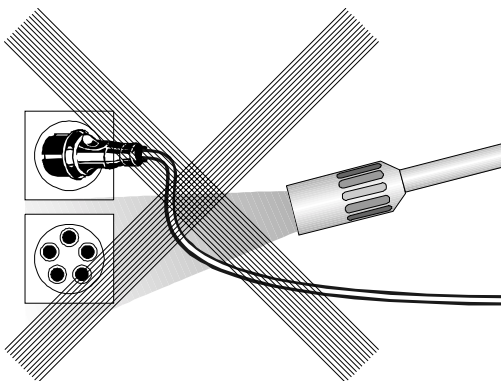
Dat is verboden !



Kinderen mogen niet
met hogedruk-
reinigers werken!

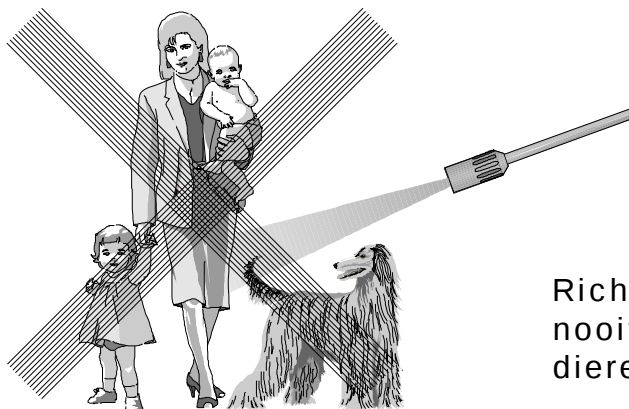


Spuut het apparaat
niet af met hoge-
druk of water!

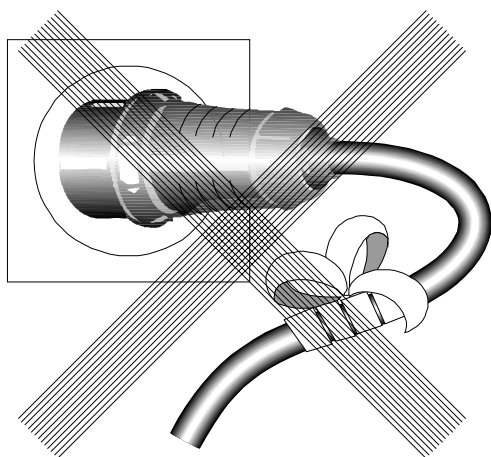


Richt de waterstraal
niet op stopcontacten!

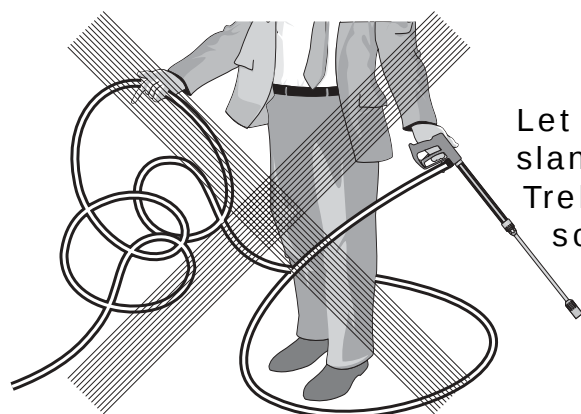
Dat is verboden!



Richt de waterstraal
nooit op mensen of
dieren!



Beschadig het
snoer niet en repa-
reer het niet op on-
deskundige wijze!



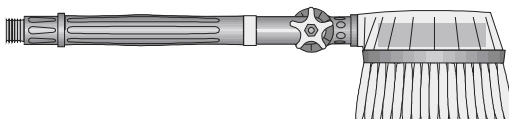
Let er op dat de hogedruk-
slang vrij is van kinken!
Trek de slang niet over
scherpe kanten heen!

Nog meer combinatie mogelijkheden ...



roterende wasborstel

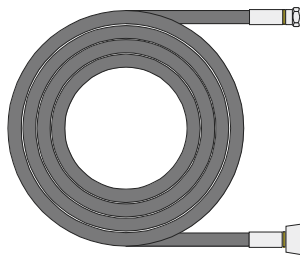
best. no. 41.050 1



rioolreinigingsslang

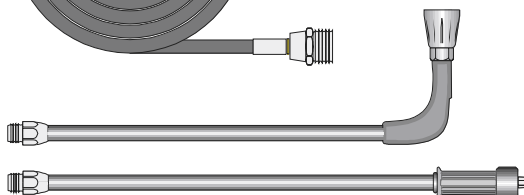
10 m - best. no. 41.058 1

15 m - best. no. 41.058



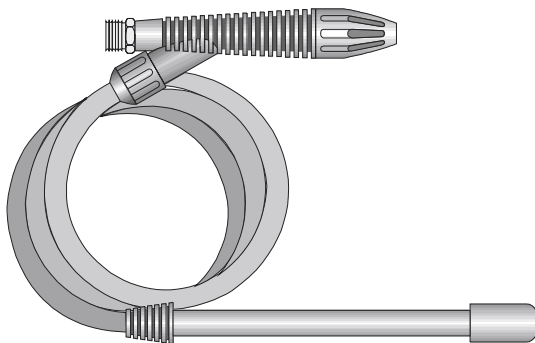
haakse lans nieuw

best. no. 41.075 1



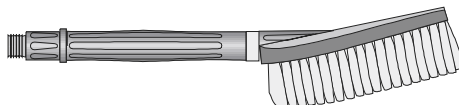
zandstraler

best. no. 41.068 1



vlakke borstel

best. no. 41.073



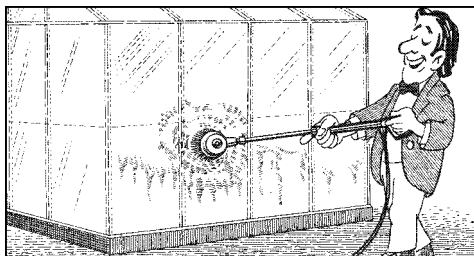
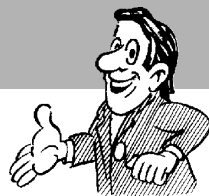
vuilfrees

best. no. 41.072 5

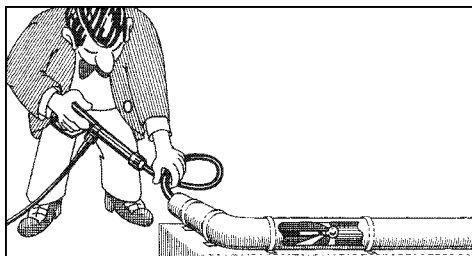


Neem bij het gebruik van het toebehoren de voorschriften m.b.t. het milieu, de afvalverwijdering en water in acht!

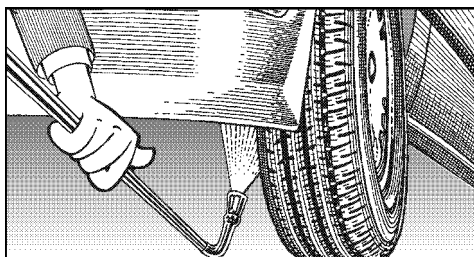
met ander KRÄNZLE toebehoren



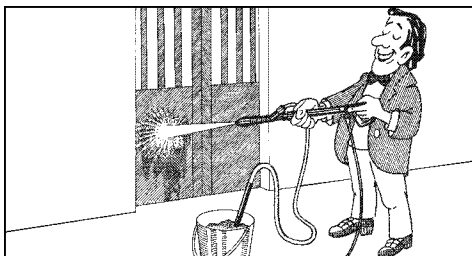
Autowassen, glas, caravan, boten e.d. Roterende wasborstel 40 cm lang en ST 30 nippel M 22 x 1,5.



Reinigen van pijpen, kanalen en riolen. Rioolreinigingsslang met KN-sproeimond en ST 30 nippel M 22 x 1,5.



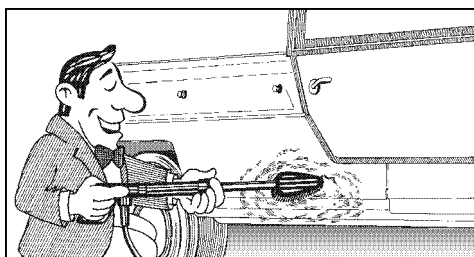
Haakse lans voor het reinigen van auto's, vrachtwagens en apparaten. Lans 90 cm met h.d.-sproeimond en ST 30 nippel M 22 x 1,5 Laat de lans tijdens het spuiten op de grond rusten.



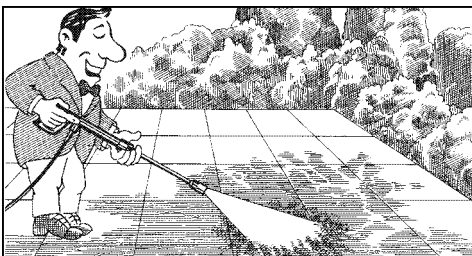
Afstralen van verfresten, roest en gevels. Zandstraalinjector met zuiglans en 3 m PVC slang en ST 30 nippel.



Draag bij het zandstralen veiligheidskleding! Neem de voorschriften van de fabrikant van het straalmiddel in acht!



Reinigen van auto's en alle gladde oppervlakken. Borstel met ST 30 nippel.

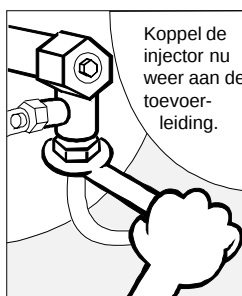
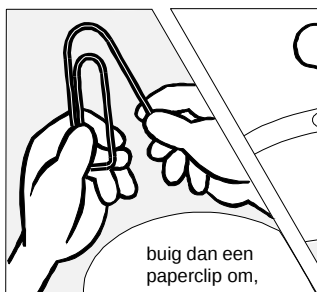
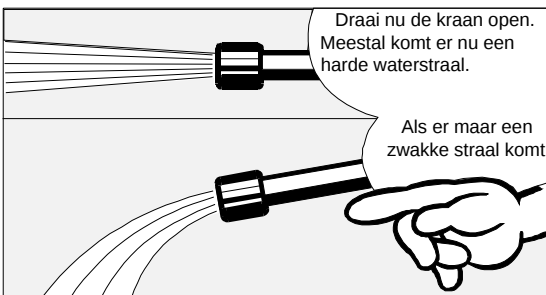


Roterende punstraal voor extreem vervuilde oppervlakken. Vuilfrees met 40 cm verlengstuk en ST 30 nippel.

Kleine reparaties -

Uit het mondstuk komt weinig of helemaal geen water!

- De manometer geeft 10% meer druk aan dan de werkdruk!



- zelf doorgevoerd!

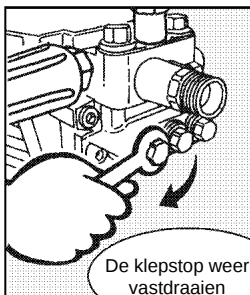
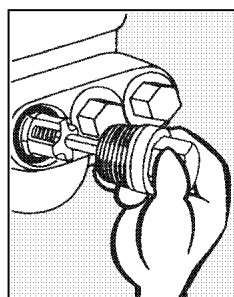
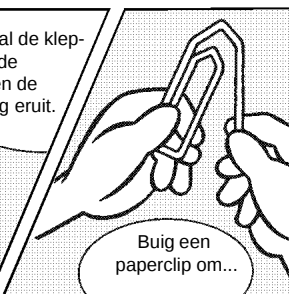
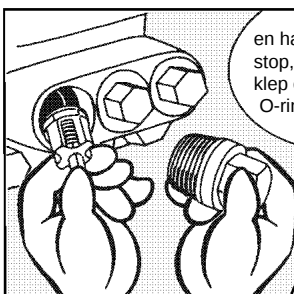
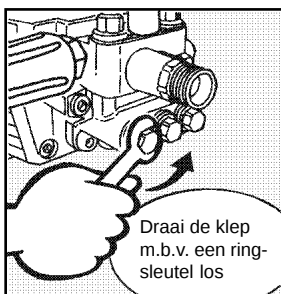
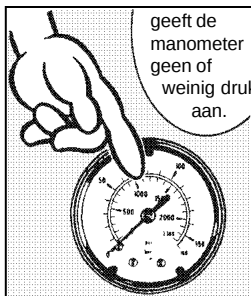
Sproeimond verstopt !

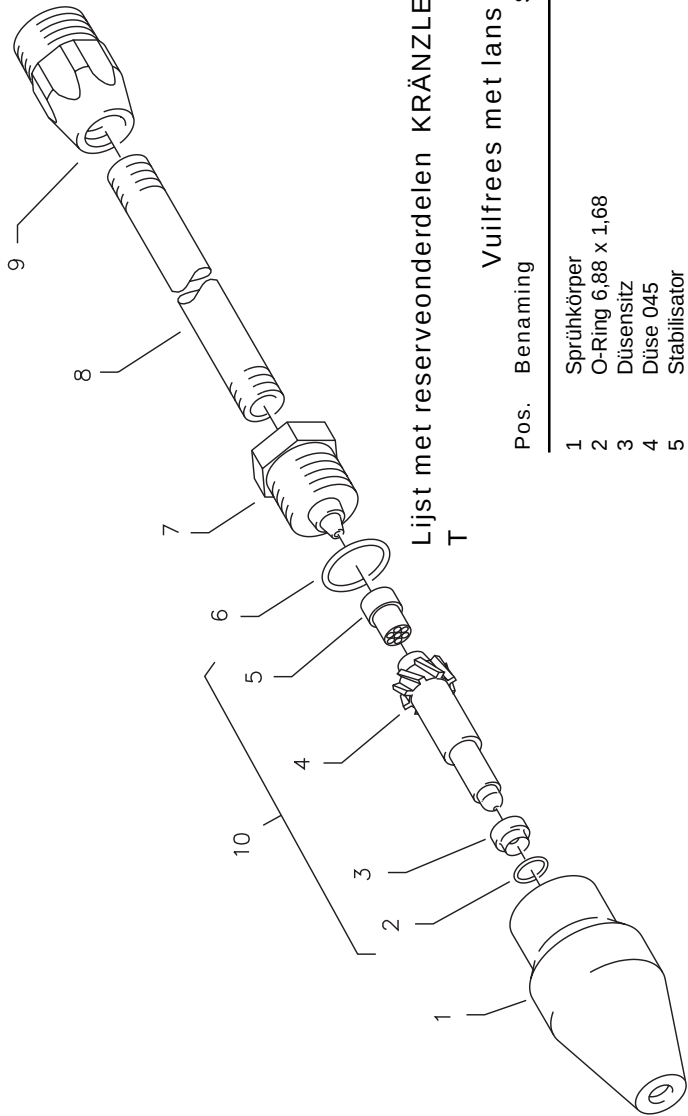
- Er komt geen water maar de manometer geeft de juiste druk aan!



Kleppen klemmen of plakken vast !

- De manometer geeft geen druk aan
- De hogedrukslang vibreert
- Het water komt stotend uit de leiding
- Als het apparaat een tijd lang niet wordt gebruikt, kunnen kleppen gaan vastzitten.

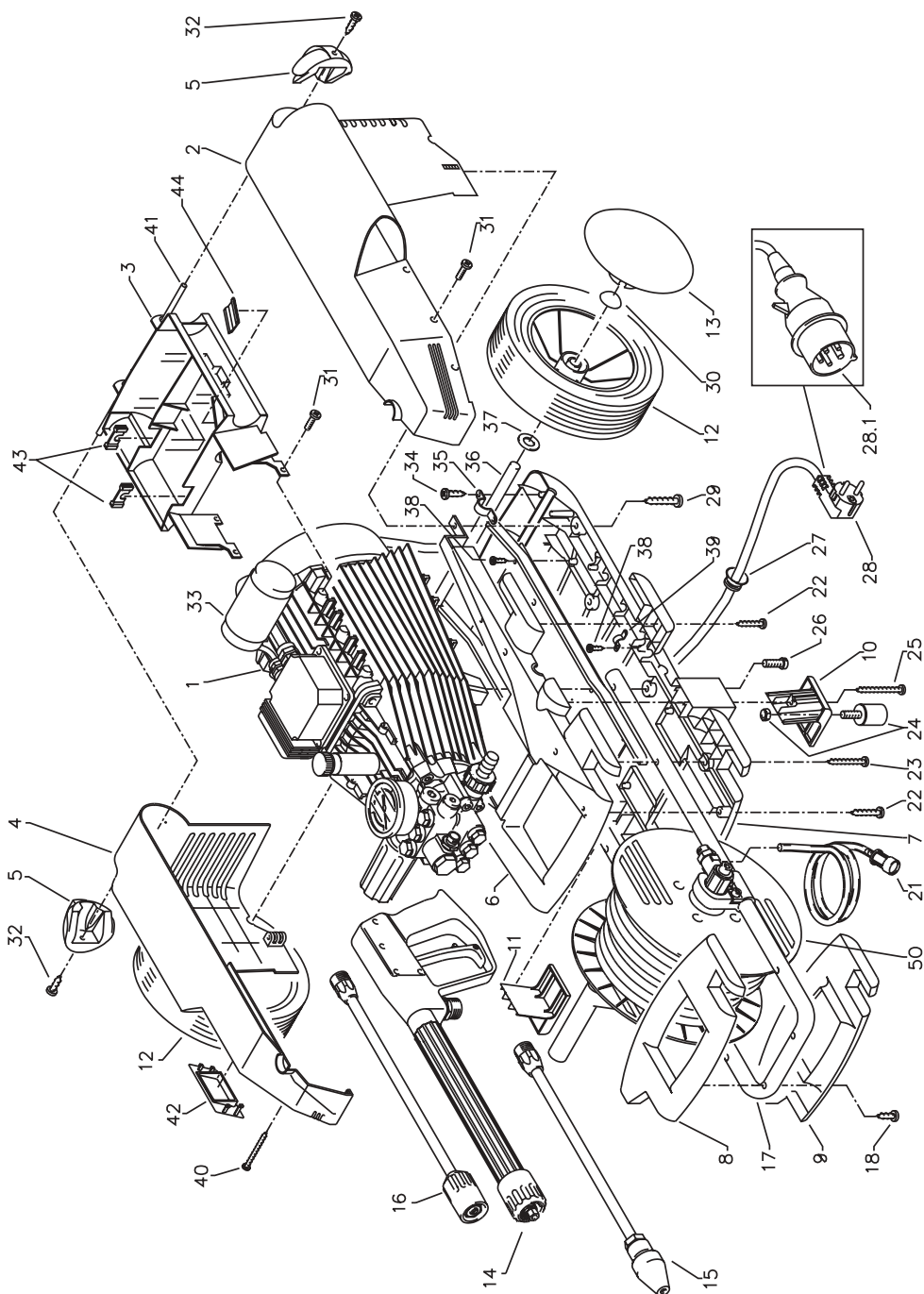




Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T, 175 T, 205 T

Vuilfreees met lans		
Pos.	Benaming	Stuks Best.No.
1	Sprühkörper	1 41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1 41.521
3	Düsenitz	1 41.522
4	Düse 045	1 41.523
5	Stabilisator	1 41.524
6	O-Ring	1 40.016 1
7	Sprühstopfen	1 41.526
8	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1	1 41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1 13.363
Rep. set vuilfreees 045 bestaande uit: 1x 2; 3; 4; 5		41.097
Vuilfreees 045 met lans		41.072 5

Komplettaggregat

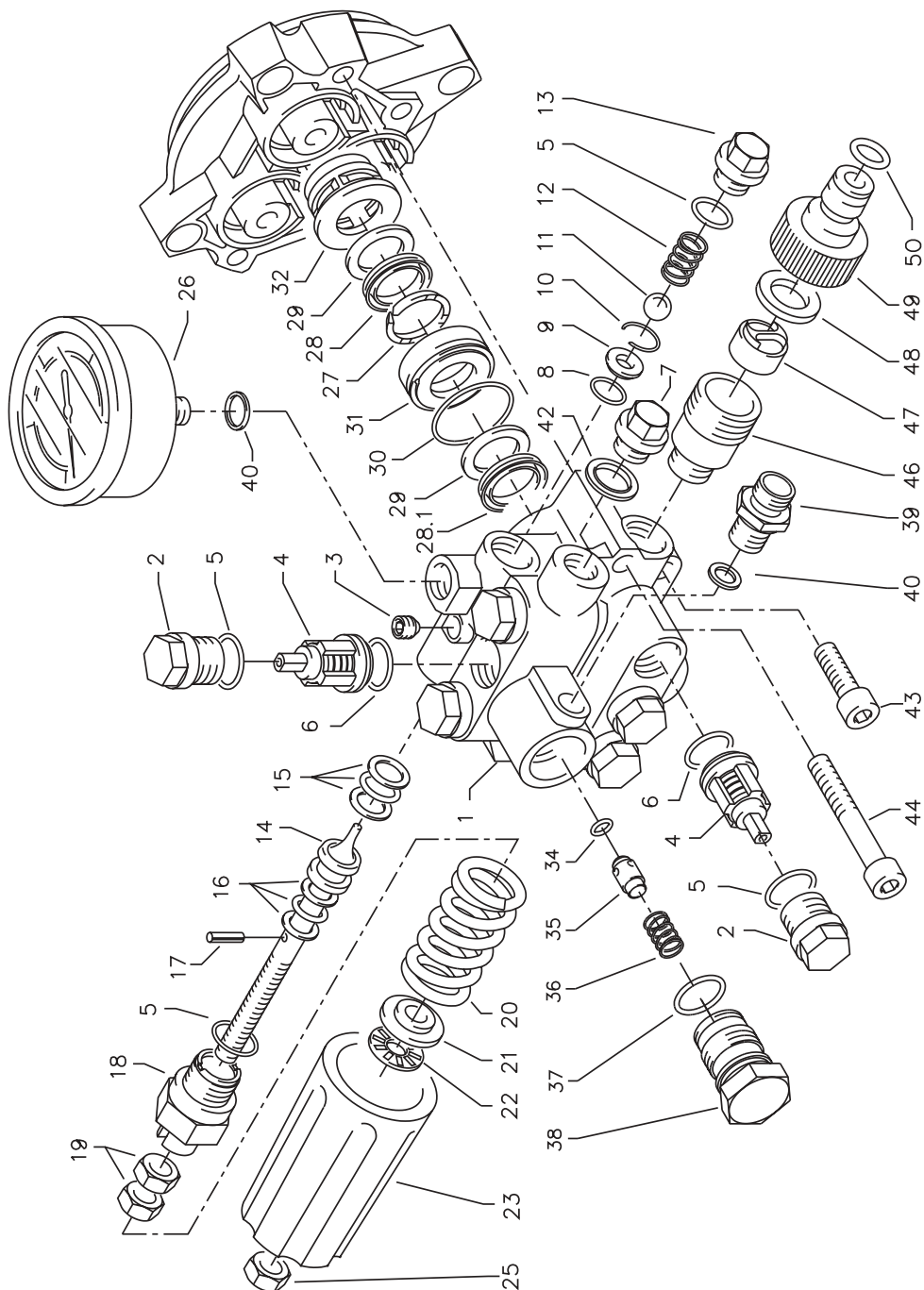


KRÄNZLE 145 T / 175 T / 205 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T, 175 T, 205 T Compleet aggregaat

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.	Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Motor WECHSELSTROM für K 145 T komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.400	22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	5	43.417
				23	Kunststoffschraube 5,0 x 30	2	43.418
1	Motor DREHSTROM für K 175 T komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.327	24	Gummidämpfer	4	43.419
				25	Kunststoffschraube 4,0 x 60	2	43.420
1	Motor DREHSTROM für K 205 T komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.401	26	Schraube M 6 x 12	4	43.421
				27	Knickschutzülle	1	43.422
				28	Kabel mit Stecker (Wechselstrom)	1	41.092
				28.1	Kabel mit Stecker (Drehstrom)	1	41.092 1
				29	Kunststoffschraube 6,0 x 30	2	43.423
2	Gehäusehälfte rechts	1	43.402	30	Starlock-Kappe Durchmesser 12	2	43.424
3	Halterung Kondensator	1	43.403	31	Schraube M 5 x 10	8	43.021
4	Gehäusehälfte links K 145 T	1	43.462 1	32	Kunststoffschraube	2	43.425
4.1	Gehäusehälfte links K 175 T	1	43.462 2	33	Schaumstoffrohr für Kondensator	1	41.418
4.2	Gehäusehälfte links K 205 T	1	43.462 3	34	Kunststoffschraube 5,0 x 14	4	43.426
5	Gummidämpfer	2	43.405	35	Haltebügel	2	43.427
6	Unterschale 1	1	43.406	36	Bodenblech mit Motorachse	1	43.428
7	Unterschale 2 K 145 T	1	43.463 1	37	Kunststoffscheibe 12,5 mm	2	43.429
7.1	Unterschale 2 K 175 T	1	43.463 2	38	Kunststoffschraube 3,5 x 8	8	43.430
7.2	Unterschale 2 K 205 T	1	43.463 3	39	Kabelklemme	2	43.431
8	Handgriff Schale 1	1	43.408	40	Kunststoffschraube 5,0 x 80	2	43.432
9	Handgriff Schale 2	1	43.409	41	Kunststoffschraube 5,0 x 120	1	43.309
10	Schlauchhalter R (rechts)	1	43.410	42	Schalterblende	1	43.433
11	Schlauchhalter L (links)	1	43.411	43	Kabelführung	2	43.061
12	Rad	2	43.412	44	Kabelauflage	1	43.062
13	Radkappe	2	43.413				
14	PICO-Pistole mit Verlängerung	1	41.053 1				
15	Schmutzkiller 045 mit Lanze	1	41.072 5	50	Slangentrommel zonder greep en zonder aansluitpijp		40.173
16	Regeldüse mit HD-Düse 25045 und Lanze	1	43.440				
17	Rohr für Handgriff	1	43.414				
18	Kunststoffschraube 3,5 x 20	5	43.415				
21	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038				

Ventielhuis 18 mm

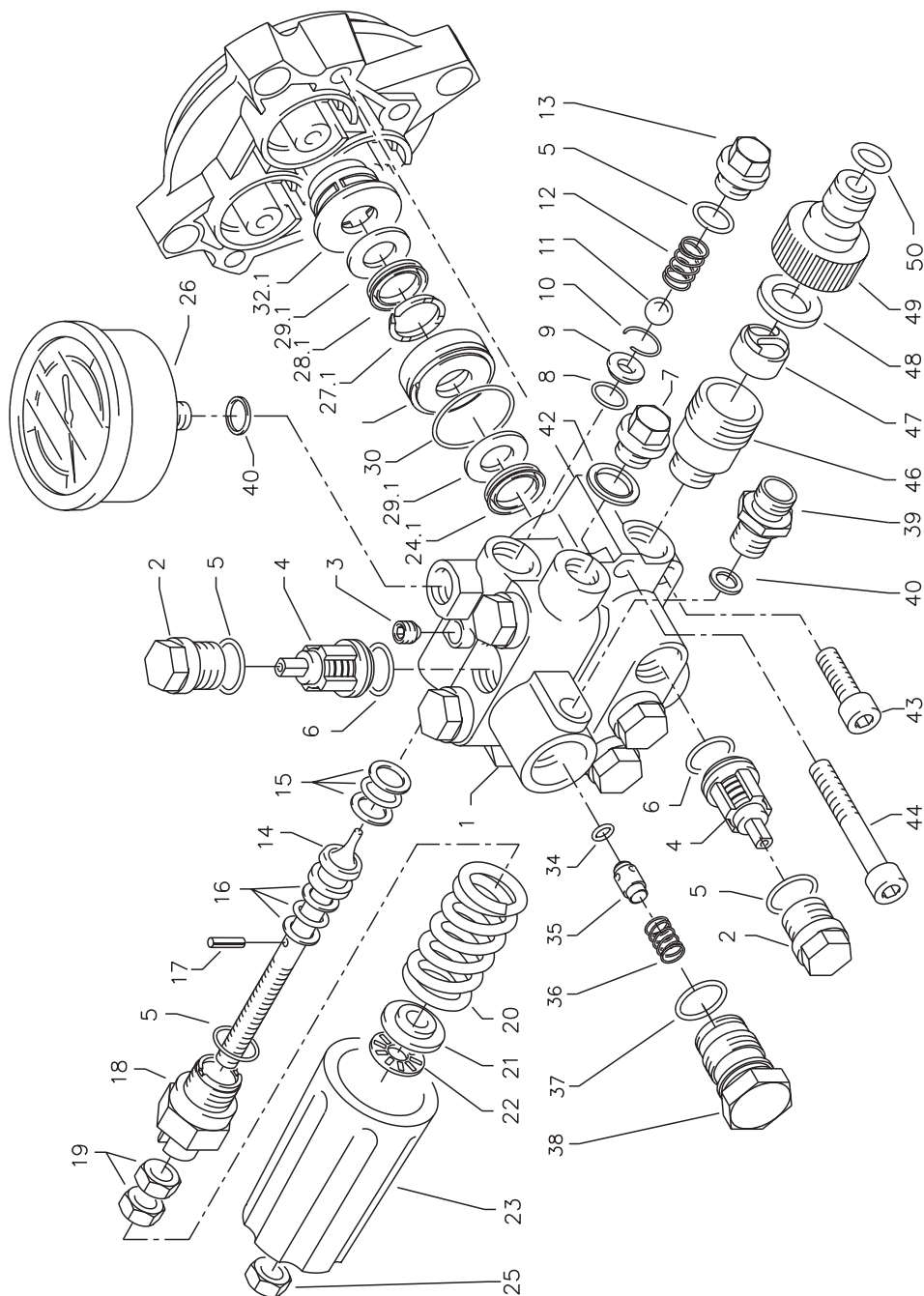


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T, 175 T Ventielhuis APG voor 18 mm plunjer doorsnede

Pos.	Benaming	Stuks Best.No.	Pos.	Benaming	Stuks Best.No.
1	Ventielgehäuse	1 43.464	32	Zwischenring 18 mm	3 41.015 2
2	Ventilstopfen	6 41.714	34	O-Ring 8 x 2	1 43.070
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1 43.043	35	Rückschlagkörper	1 14.122
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6 41.715 1	36	Rückschlagfeder	1 14.120
5	O-Ring 16 x 2	8 13.150	37	O-Ring 18 x 2	1 43.446
6	O-Ring 15 x 2	6 41.716	38	Ausgangsteil	1 42.166
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1 42.103	39	Verschraubung Ermeto R1/4" x 8	1 41.042
8	O-Ring 11 x 1,44	1 12.256	40	Aluminium - Dichttring	4 13.275
9	Edelstahlsitz	1 14.118	42	Kupferring	1 42.104
10	Sicherungsring	1 13.147	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2 41.036 1
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1 13.148	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2 41.017 1
12	Edelstahlfeder	1 14.119	46	Sauganschluß	1 41.016
13	Verschlußschraube	1 14.113	47	Wasserfilter	1 41.046 1
14	Steuerkolben	1 14.134	48	Gummi Dichttring	1 41.047 1
15	Parbaks 16 mm	1 13.159	49	Steckkupplung	1 41.047 2
16	Parbaks 8 mm	1 14.123	50	O-Ring	1 41.047 3
17	Spannstift	1 14.148			
18	Kolbenführung spezial	1 42.105		Rep. set ventielen voor APG pomp	41.748 1
19	Mutter M 8 x 1	2 14.144		bestaande uit: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6	
20	Ventilfeder schwarz	1 14.125			
21	Federdruckscheibe	1 14.126		Rep. set manchetten 18 mm	41.049 2
22	Nadellager	1 14.146		bestaande uit: 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;	
23	Handrad	1 14.147		3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30	
25	Elastic-Stop-Mutter	1 14.152			
26	Manometer 0-250 bar	1 15.039		Ventielhuis compl.	43.465
27	Druckring	3 41.018		met geïntegreerde ULH en drukschakelaar	
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3 41.013			
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	3 41.013 1		Kleppencilinder cpl. met handwiel	43.444
29	Backing 18 x 26	6 41.014			
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3 40.026			
31	Leckagering 18 mm	3 41.066			

Ventielhuis 14 mm

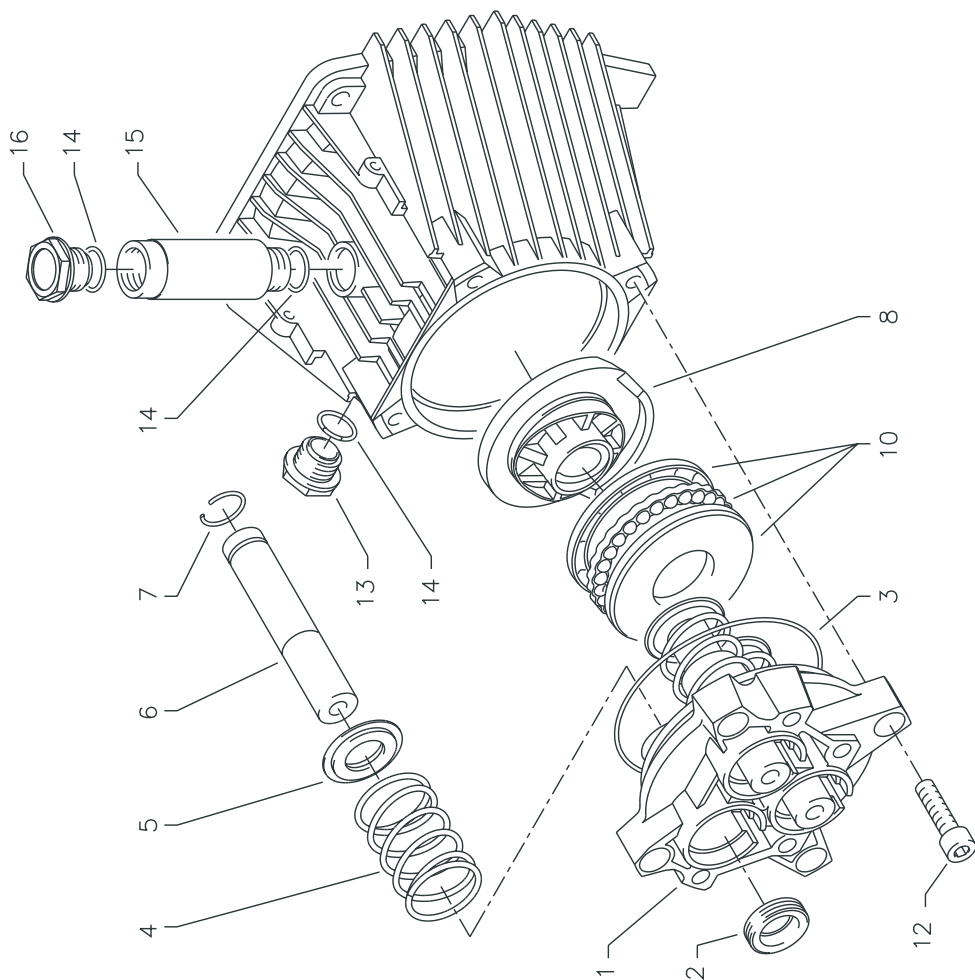


KRÄNZLE 205 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 205 T Ventielhuis APG voor 14 mm pluinjer doorsnede

Pos.	Benaming	Stuks Best.No.	Pos.	Benaming	Stuks Best.No.
1	Ventilgehäuse	1 43.467	32.1	Zwischenring 14 mm	3 41.615 2
2	Ventilstopfen	6 41.714	34	O-Ring 8 x 2	1 43.070
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1 43.043	35	Rückschlagkörper	! 14.122
4	Ventile (rot) für APG-Pumpe	6 41.715	36	Rückschlagfeder	1 14.120
5	O-Ring 16 x 2	8 13.150	37	O-Ring 18 x 2	1 43.446
6	O-Ring 15 x 2	6 41.716	38	Ausgangsteil	1 42.166
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1 42.103	39	Verschraubung Ermeto R1/4" x 8	1 41.042
8	O-Ring 11 x 1,44	1 12.256	40	Aluminium - Dichttring	4 13.275
9	Edelstahlsitz	1 14.118	42	Kupferring	1 42.104
10	Sicherungsring	1 13.147	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2 41.036 1
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1 13.148	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2 41.017 1
12	Edelstahlfeder	1 14.119	45	Sicherungsring	4 40.054
13	Verschußschraube	1 14.113	46	Sauganschluß	1 41.016
14	Steuerkolben	1 14.134	47	Wasserfilter	1 41.046 1
15	Parbaks 16 mm	1 13.159	48	Gummi Dichttring	1 41.047 1
16	Parbaks 8 mm	1 14.123	49	Steckkupplung	1 41.047 2
17	Spannstift	1 14.148	50	O-Ring	1 41.047 3
18	Kolbenführung spezial	1 42.105			
19	Mutter M 8 x 1	2 14.144		Rep. set ventielen voor APG pomp	41.748
20	Ventilfeder schwarz	1 14.125		bestaande uit: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6	
21	Federdruckscheibe	1 14.126			
22	Nadellager	1 14.146		Rep. set manchetten 14 mm	41.649 1
23	Handrad	1 14.147		bestaande uit: 3x Pos. 24.1;	
24.1	Manschette Gewebe 14 x 24 x 5/2.5	3 41.613 1		3x Pos. 27.1; 3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29.1;	
25	Elastic-Stop-Mutter	1 14.152		3x Pos. 30; 3x Pos. 31.1	
26	Manometer 0-250 bar	1 15.039			
27.1	Druckring	3 41.618		Ventielhuis compl.	43.468
28.1	Manschette Perbunan 14 x 24 x 5/2.5	3 41.613		met geïntegreerde ULH en drukschakelaar	
29.1	Backing 14 x 24	6 41.614			
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3 40.026		Kleppencilinder cpl. met handwiel	43.444
31.1	Leckagering 18 mm	3 41.666			

Aandrijving 18 mm

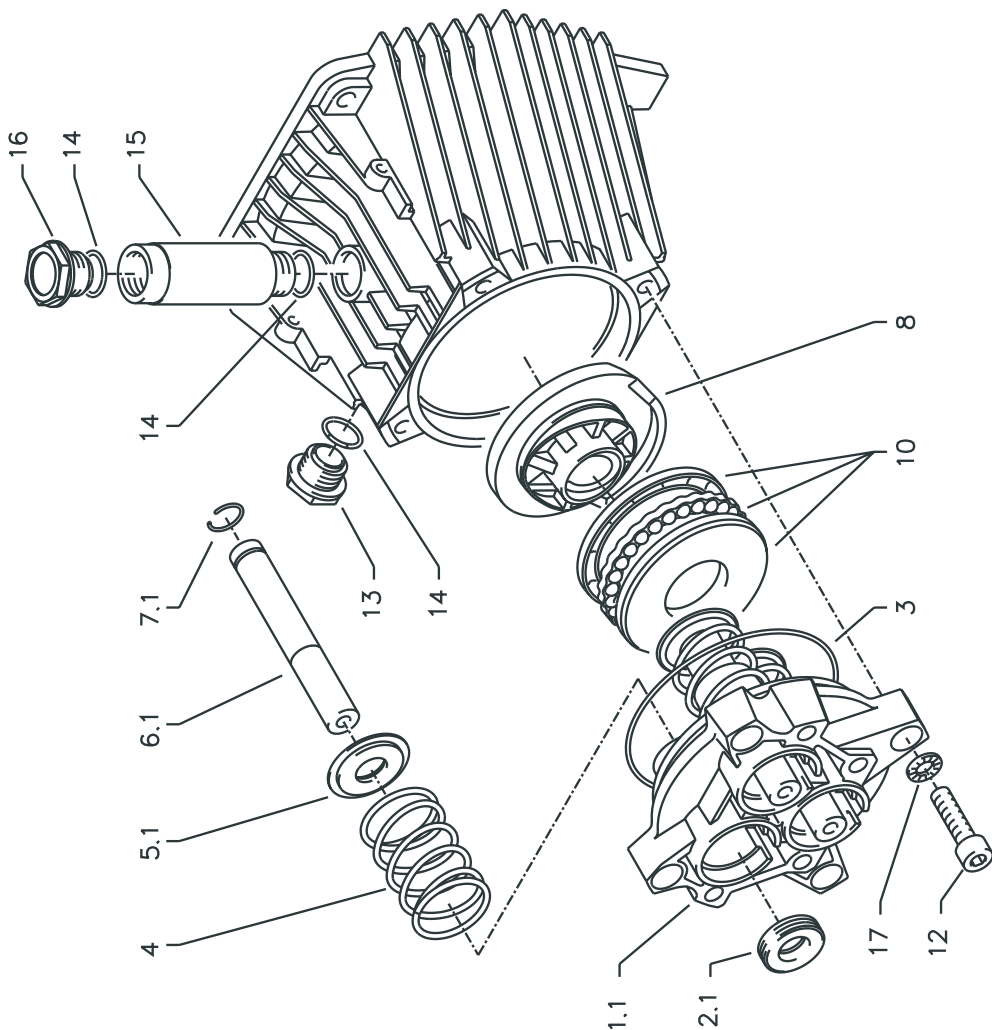


KRÄNZLE 145 T / 175 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T , 175 T Drijfwerk onderdeel voor 18 mm plunjer doorsnede

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Gehäuseplatte für 18 mm Plunger	1	41.020 2
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
4	Plungerfeder	3	41.033
5	Federdruckscheibe 18 mm	3	41.034
6	Plunger 18 mm	3	41.032 1
7	Sprengring 18 mm	3	41.035
8	Taumelscheibe 11,5° bei Kränzle 145 T Wechselstrom	1	41.028-11,5
8	Taumelscheibe 13,0° bei Kränzle 175 T Drehstrom	1	41.028-13,0
10	bitte Taumelwinkel mit angeben	1	43.486
12	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	4	41.036 1
13	Innensechskantschraube M 8 x 30	1	42.018 1
14	Ölschauglas	3	43.445
15	O-Ring 14 x 2	1	43.438
16	Öl-Verschlußschraube Messing	1	43.437 1

Aandrijving 14 mm

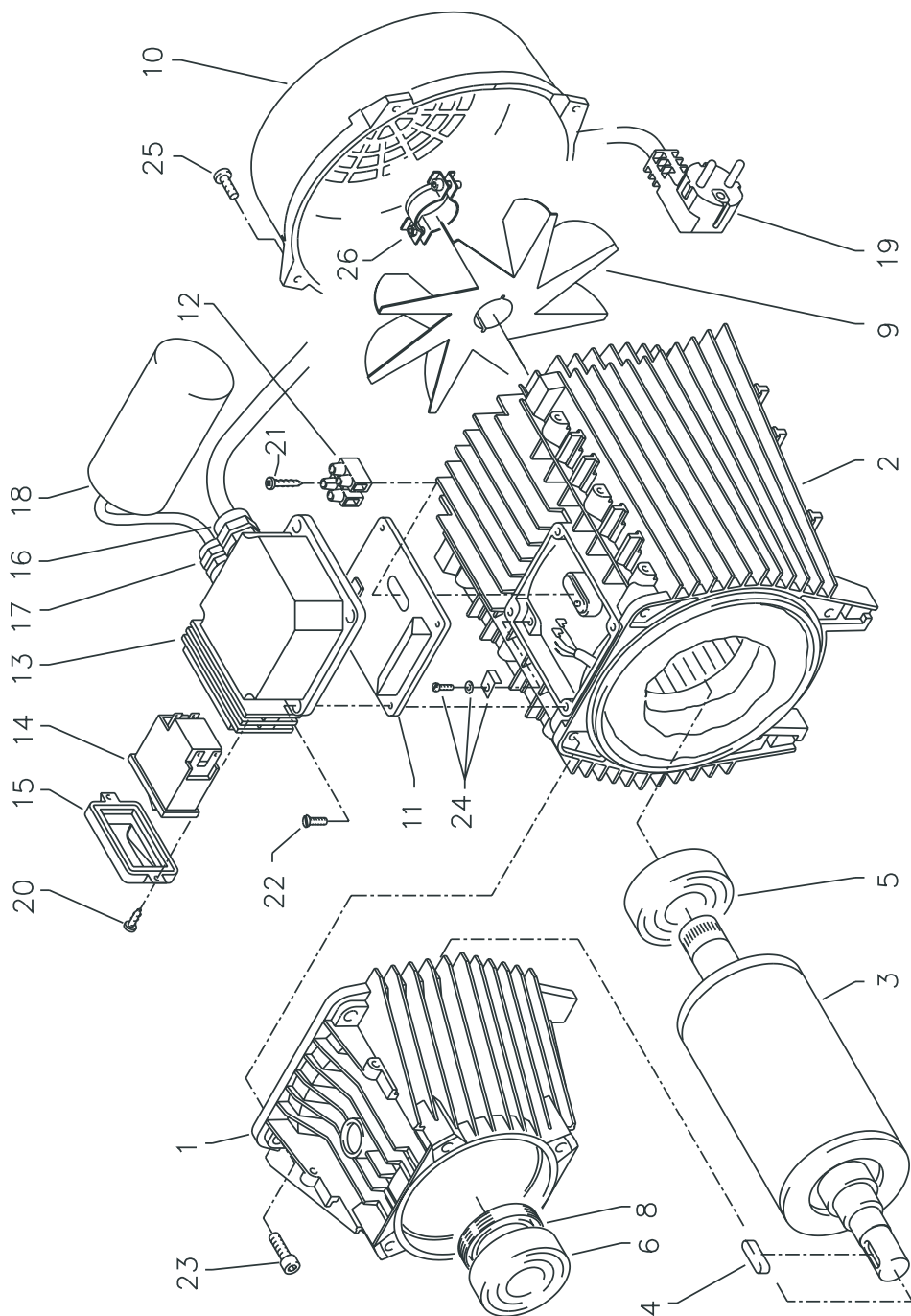


KRÄNZLE 205 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 205 T Drijfwerk onderdeel voor 14 mm plunjer doorsnede

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Gehäuseplatte für 14 mm Plunger	1	41.020 4
2	Öldichtung 14 x 24 x 7	3	41.631
3	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
4	Plungerfeder	3	41.033
5	Federdruckscheibe 14 mm	3	41.634
6	Plunger 14 mm	3	41.632
7	Sprengring 14 mm	3	41.635
8	Taumscheibe 12,5° bei Kränzle 205 T Drehstrom bitte Taumelwinkel mit angeben	1	41.028-12,5
10	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	1	43.486
12	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Öleinfüll-Stutzen	1	43.438
16	Öl-Verschlussschraube Messing	1	43.437 1
17	Sicherungsring	4	40.054

Wisselstroommotor

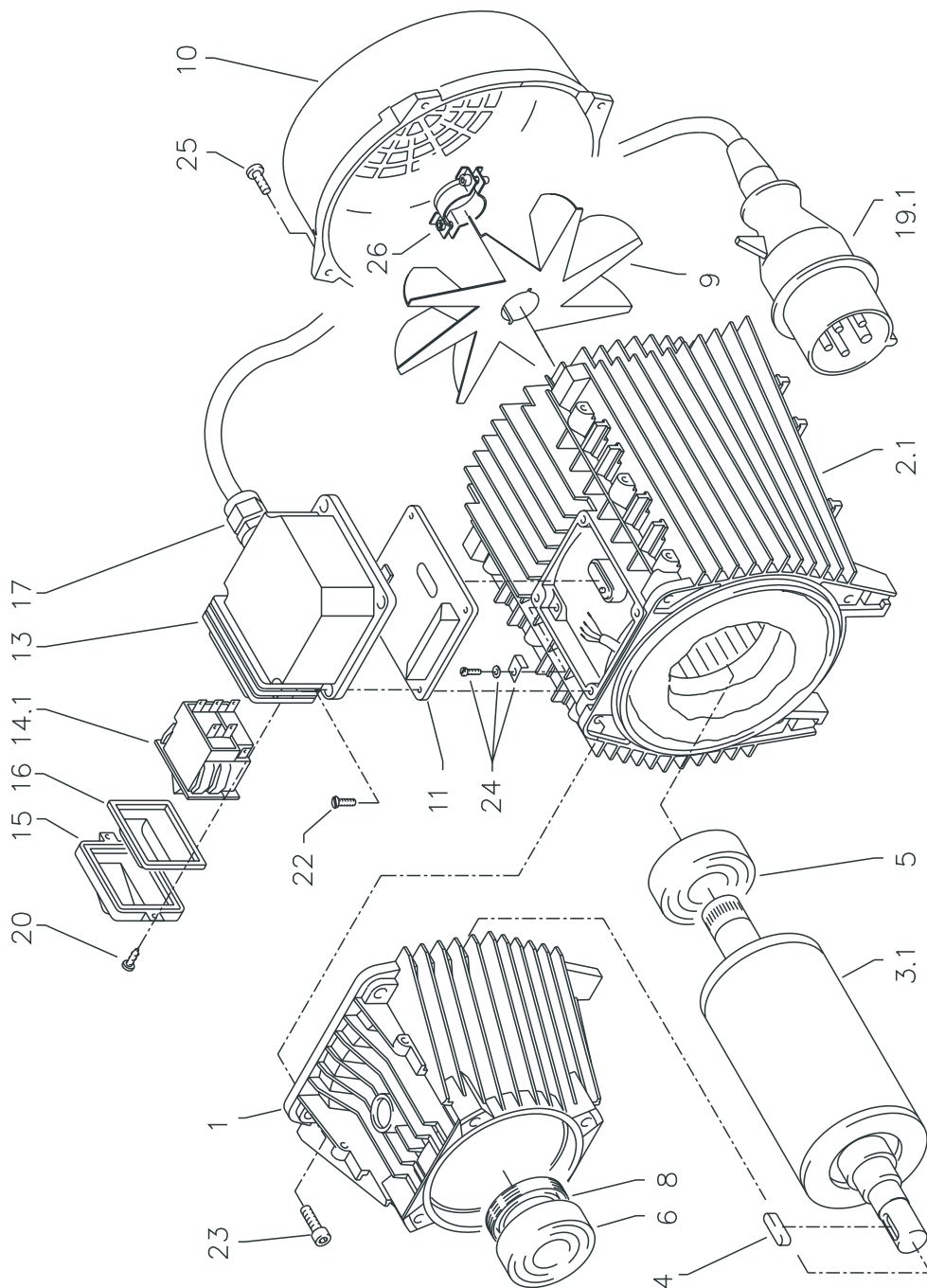


KRÄNZLE 145 T

Lijst met reserveonderdelen wisselstroom-motor voor KRÄNZLE 145 T

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Ölgehäuse für AP	1	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom für Kränzle 145 T	1	43.400 9
3	Rotor mit Motorwelle Wechselstrom	1	43.316
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	1	43.317
6	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	1	41.027
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad BG 90	1	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	1	43.320
11	Flachdichtung	1	43.030
12	Lüsterklemme 2-polig	1	43.031
13	Schaltergehäuse BG 90	1	43.321
14	Schalter mit 13,5 A Überstromauslöser	1	41.110 2
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	41.110 5
16	Kabelverschraubung PG 11	1	41.419
17	Kabelverschraubung PG 9 (3-teilig)	1	43.034
18	Kondensator 70 µF	1	43.322
19	Kabel mit Stecker	1	41.092
20	Blechschaube 3,5 x 9,5	2	41.088
21	Blechschaube 2,9 x 16	1	43.036
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kompl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	2	41.489
26	Schelle für Lüfterrad mit Schrauben	1	43.454

Draaistroommotor

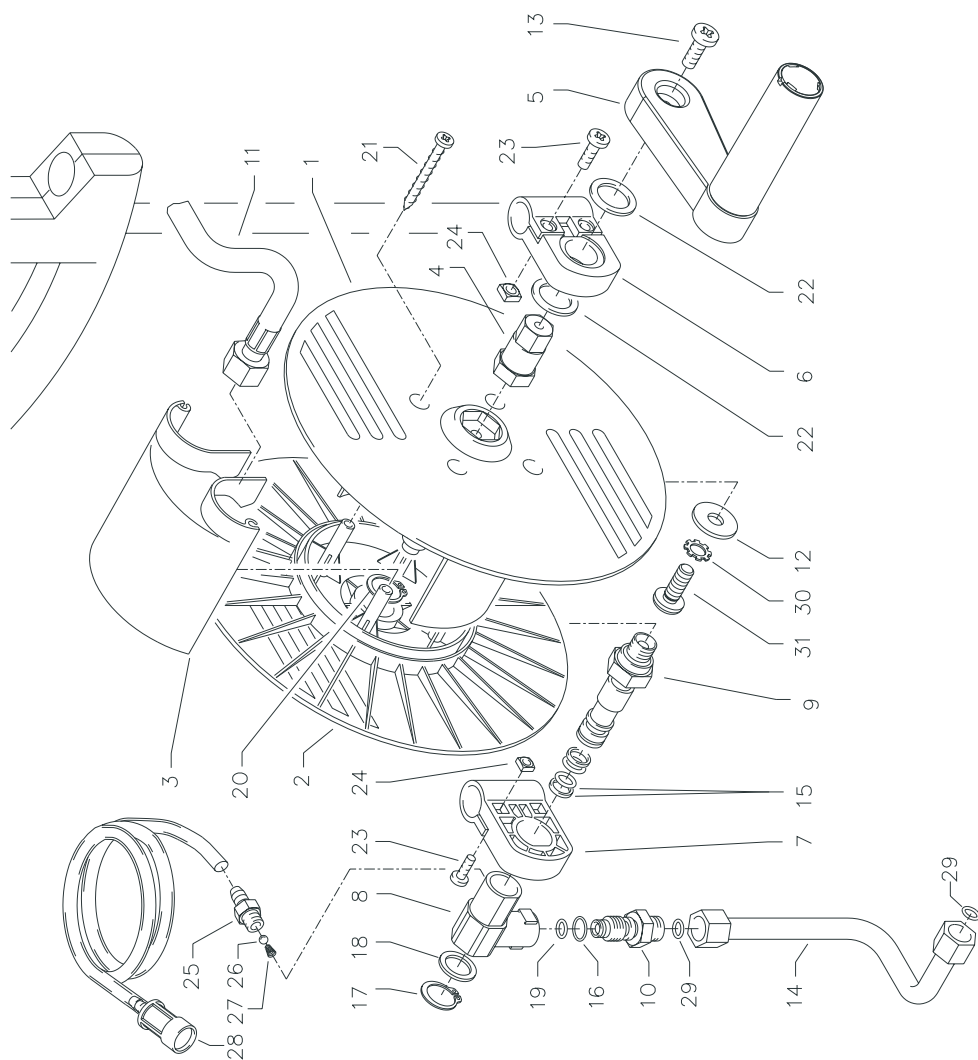


KRÄNZLE 175 T / 205 T

Lijst met reserveonderdelen draaistroommotor voor KRÄNZLE 175 T, 205 T

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Ölgehuise für AP	1	43.314
2	Motorgehuise mit Stator Drehstrom für Kränzle 175 T	1	43.324
2.1	Motorgehuise mit Stator Drehstrom für Kränzle 205 T	1	43.401 9
3	Rotor mit Motorwelle für Kränzle 175 T	1	43.325
3.1	Rotor mit Motorwelle für Kränzle 205 T	1	43.401 8
4	Paßfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	1	43.317
6	Motor-Lager A-Seite Schulterlager 7304 BEP	1	41.027
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad BG 90	1	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	1	43.320
11	Flachdichtung	1	43.030
13	Schaltergehuise BG 90 Drehstrom	1	43.452
14	Schalter (Amazonas) 8 A für K 175 T	1	43.450
14.1	Schalter (Amazonas) 11 A für K 205 T	1	43.451
15	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
17	Kabelverschraubung PG 13,5	1	40.539
19	Kabel mit Stecker Drehstrom	1	41.092 1
20	Blechschraube 3,5 x 9,5	2	41.088
22	Schraube M 4 x 12	4	41.489
23	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
24	Erdungsschraube kompl.	1	43.038
25	Schraube M 4 x 12	2	41.489
26	Shelle für Lüfterrad mit Schrauben	1	43.454

Slangentrommel

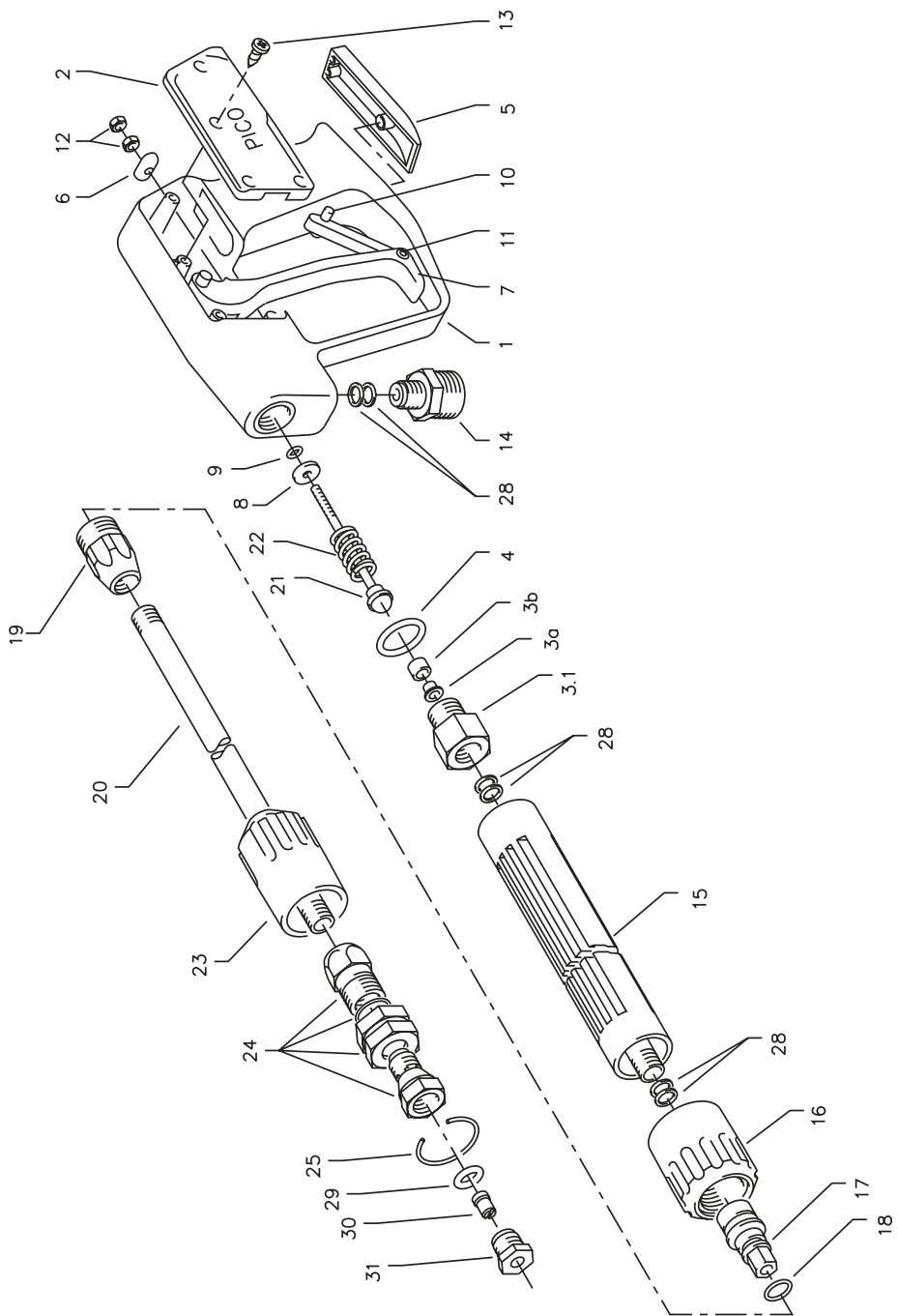


KRÄNZLE 145 T / 175 T / 205 T

Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T, 175 T, 205 T Slangentrommel

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Schale groß	1	40.160
2	Schale klein	1	40.161
3	Knickschutz	1	40.162
4	Antriebswelle	1	40.166
5	Kurbel	1	40.165
6	Lagerklotz links	1	40.163
7	Lagerklotz rechts	1	40.164
8	Drehgelenk	1	40.167
9	Achse mit Wasserführung	1	40.168
10	Eingangsinjektor	1	40.169
11	HD-Schlauch NW 6 15 m	1	40.170
12	Scheibe DIN9021 6,4	1	50.174
13	Schraube M 5 x 10	1	43.021
14	Anschlußrohr Ermeto Edelstahl	1	40.175
15	Parbaks 16 mm	2	13.159
16	O-Ring 10 x 2	1	43.068
17	Sicherungsring 16 mm	1	40.182
18	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181
19	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585
20	Sicherungsring 20 mm	1	40.172
21	Kunststoffschraube 5,0 x 20	4	43.018
22	Backring 20 mm	2	40.025
23	Schraube M 5 x 16	4	40.178
24	Vierkantmutter M 5	4	41.416
25	Saugzapfen Schlauchanschluß	1	13.236
26	Edelstahlkugel 5,5 mm	1	13.238
27	Edelstahlfeder	1	13.239
28	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
29	O-Ring 6 x 0,8	2	40.177
30	Zahnscheibe 6,4	1	40.183
31	Schraube M 6 x 16	1	40.171

Pistool met lans

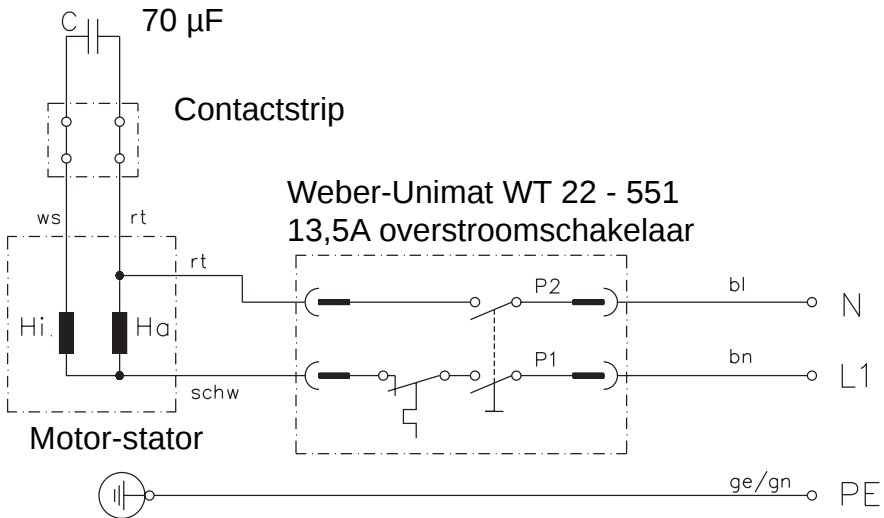


KRÄNZLE 145 T / 175 T / 205 T

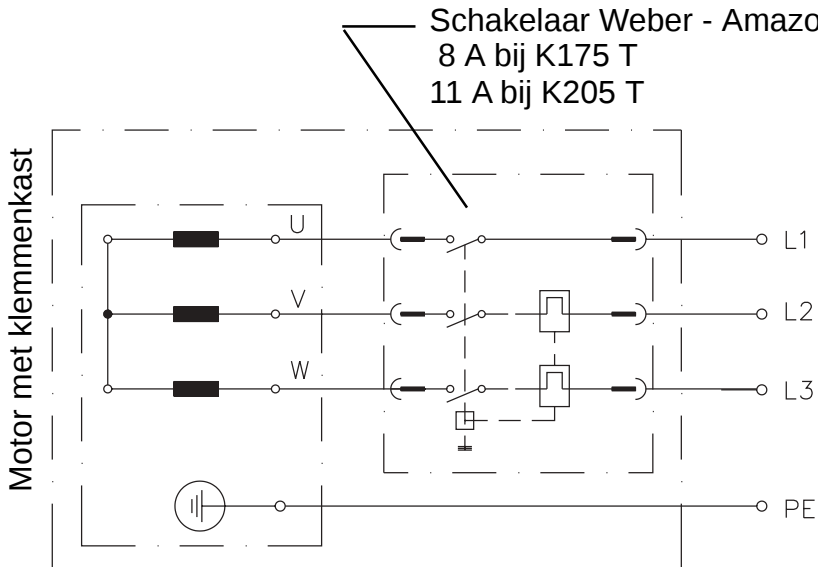
Lijst met reserveonderdelen KRÄNZLE 145 T, 175 T, 205 T Pistool PICO en lans met instelbare sproeimond

Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.	Pos.	Benaming	Stuks	Best.No.
1	Handgriff mit Ventilkörper	1	12.165	19	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
2	Abdeckung seitlich	1	12.166	20	Rohr 400 lang, bds. M12 x 1	1	41.527
3,1	Rohranschlußteil R1/4"	1	12.125	21	Kolbenstange mit Kolben	1	12.143
3a+b	Messinghülse mit Teflonsitz	1	12.127	22	Druckfeder	1	12.145
4	O-Ring 12 x 2	1	15.005 1	23	Kunststoff-Hülse	1	13.202
5	Abdeckung unten	1	12.167	24	Regeldüse ohne Hülse	1	43.439
6	Druckplatte	1	12.168	25	Sprengring	1	43.441
7	Abzug-Hebel	1	12.169	29	O-Ring 6,0 x 3,0	1	14.121
8	Messing-Scheibe	1	12.135	30	HD-Düse 25045 (bei K160 TST)	1	26.003
9	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136	31	Düsenhalter	1	26.004
10	Sicherungshebel	1	12.170		Pico-Pistole mit Verlängerung		41.053 1
11	Stift 3 x 17	1	12.171				
12	Kontermutter M 4	2	12.138		Lans cpl. met instelb. sproeimond		43.440
13	Schraube 3,9 x 9,5	4	12.172				
14	ST 30-Nippel M22 x 1,5 / R 1/4" AG	1	13.365		Rep. set "Pico"		12.158
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2		bestehend aus je 1x Position:		
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1	13.276 1		3.1, 3a, 3b, 4, 8, 9, 12, 21, 22		
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1				
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273				

Schakelschema



Schakelschema voor KRÄNZLE 145 T 230 Volt / 50 Hz



Schakelschema voor KRÄNZLE 175 T en 205 T
400 Volt / 50 Hz

Algemene voorschriften

Controles

De machine dient overeenkomstig de “richtlijnen voor vloeistofstralers” bij behoefte, echter tenminste 1 x per jaar, door een vakman op een veilig functioneren te worden gecontroleerd. De resultaten van de controle dienen schriftelijk te worden bijgehouden. Aantekeningen zijn voldoende.

Voorkomen van ongevallen

De machine is dusdanig geconcipeerd dat ongevallen bij een vakkundig gebruik uitgesloten zijn. De persoon die het apparaat bedient dient er op te worden gewezen dat van hete onderdelen en de hogedrukstraal gevaren uitgaan. De “richtlijnen voor vloeistofstralers” dienen in acht te worden genomen (en tevens de pagina's 14 en 15).

Voor elk gebruik dient het oliepeil d.m.v. het kijkglas te worden gecontroleerd (let op een horizontale positie!)

Olie verversen:

Olie verversen is niet nodig voor het onderhoud van het apparaat. Mocht de olie i.v.m. een reparatie moeten worden verversed, wordt het kijkglas boven een bak geopend en de olie afgetapt. De olie wordt in een bak opgevangen en vervolgens op milieuvriendelijke wijze verwijderd.

Nieuwe olie: 0,3 l - motorolie W 15/40.

Garantie

De garantie volgens VDMA bedraagt 24 maanden.

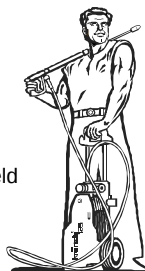
Het doorvoeren van wijzigingen aan de beveiligingen en het overschrijden van de max. temperatuur en het toerental leiden tot verval van de garantie. Dit geldt tevens voor onderspanning, watergebrek, vuil water en **externe** beschadigingen aan de manometer, de sproeimond, de hogedrukslang en de spuitinrichting.

Slijtdelen vallen niet onder de garantie.

Voor het overige gelden de aanwijzingen in onze gebruiksaanwijzing.



I. Kränzle GmbH
Elpke 97 . 33605 Bielefeld



EG-verklaring van conformiteit
overeenkomstig de EG-machinerichtlijn 89/392/EG, appendix II
A en de EG-laagspanningsrichtlijn 73/23 EG alsook de EG-EMW-
richtlijn 89/336

Hiermede verklaren wij,
dat de constructie van

K 145 T ; K 175 T ; K 205 T

voldoet aan de eisen van de in het
vervolg genoemde bepalingen

**91/368 EG App. I no. 1
79/113 EG 81/1051 EG**

Toegepaste geharmoniseerde
normen in het
bijzonder

**EN 292 T 1 en T 2
EN 60 204 T 1
EN 50 082-2
EN 61 000 3-2 3-3
EN 55 014
EN 55 104**

Toegepaste nationale technische
specificaties
in het bijzonder

DIN VDE 0700 deel 265

Instantie waarvan kennisgeving ¹⁾
volgens appendix VII

TÜV Hannover

ingeschakeld ter ²⁾

- bewaring van de documentatie volgens appendix VI of
- controle van de correcte toepassing van de relevante geharmoniseerde normen en bevestiging van de correcte documentatie volgens appendix VI of
- EG-typeonderzoek (EG-typeonderzoek no....)

Bielefeld, 10.10.97

Droitsch
(Directeur)

Aantekeningen

