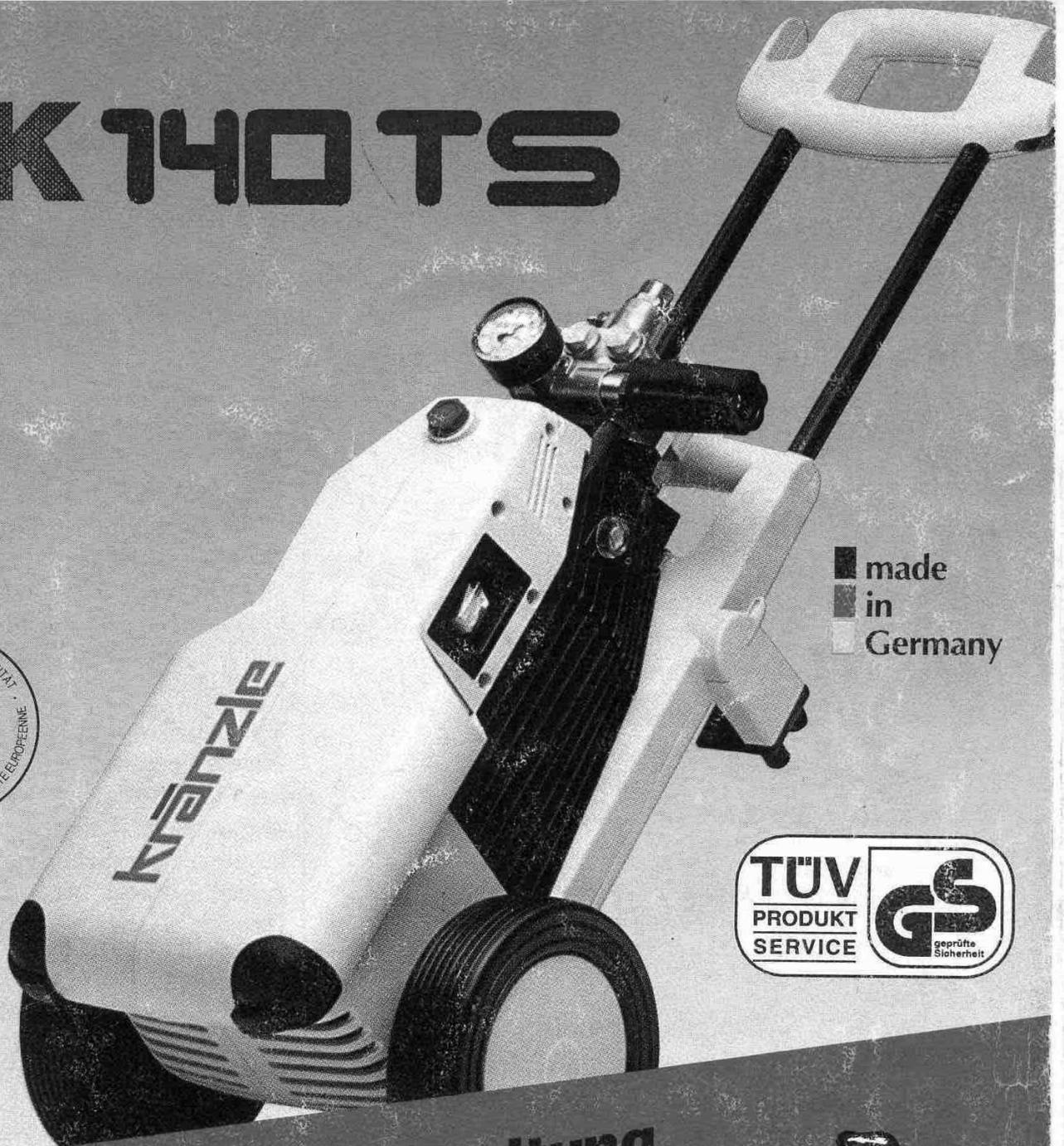


# Kränzle®

## Hochdruckreiniger

# K 140 TS



■ made  
■ in  
■ Germany



**Betriebsanleitung**  
Vor Inbetriebnahme  
Sicherheitshinweise  
lesen und beachten



# Beschreibung

## Sehr verehrter Kunde

Wir möchten Sie zu Ihrem neuen Hochdruckreiniger mit integriertem Fahrwerk herzlich beglückwünschen und uns für den Kauf bedanken! Sie haben den höchsten und neuesten Stand der Technik und Sicherheit gekauft!

Um den Umgang mit dem Gerät zu erleichtern, dürfen wir Ihnen auf den nachfolgenden Seiten das Gerät erklären.

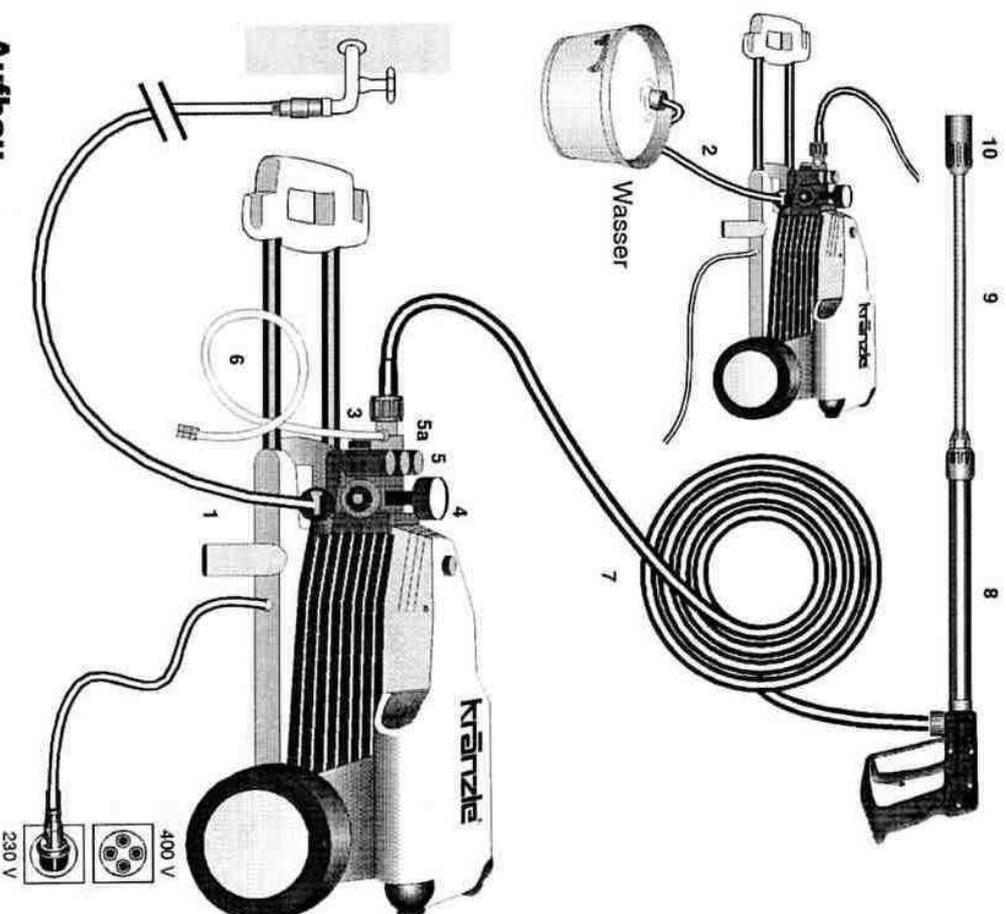
Das Gerät hilft Ihnen bei all Ihren Reinigungsarbeiten, z. B.

- Fassaden
- Fahrzeuge aller Art
- Gehwegplatten
- Behältern
- Terrassen
- Maschinen usw.
- Abtragen von alter Farbe

Technische Daten	Kränzle 140 TS	Bedienungs-Hinweis
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	10 - 140 bar	Der KRÄNZLE 140 TS ist mit einer Elektro-Start-Stop-Steuerung ausgerüstet. Nach Wasseranschluss und HD-Schlauch-Anschluss das Gerät am Ein-/Ausschalter auf "Ein" stellen, dann brennt im Schalter ein rotes Licht. Der Motor wird durch Öffnen der Pistole gestartet. Nach dem Schließen der Pistole wird der Motor abgeschaltet. Das Gerät bleibt so lange in Bereitschaft, bis der Ein-/Ausschalter auf "Aus" gestellt wird. Danach erlischt am Schalter das rote Licht. Nach dem Abschalten zum Lösen des HD-Schlauches - Pistole betätigen zum Abbau des Hochdruckes im Schlauch. Danach können Sie den HD-Schlauch abschrauben.
Zulässiger Überdruck	155 bar	
Wasserleistung	bei 1400 U/min 11 l/min	
Warmwasserzulauf bis	max. 70 °C	
Ansaughöhe	2,5 m	
Hochdruckschlauch	10 m	
Elektrischer Anschlußwert	230 V ; 50 Hz ; 13,5 A	
Anschlußwert Aufn. Abg.	P1: 3,1 kW P2: 2,3 kW	
Gewicht	26 kg	
Maße mit mont. Fahrgriff in mm	350 x 330 x 900	
Schallpegel nach 45 635 mit Schmutzkiller	89 dB 84 dB	
Rückstoß an Lanze	ca. 25 Nm	
Drehmoment	26 Nm (Lanzenzlänge mit 0,9 m angenommen)	

Zulässige Abweichung der Zahlenwerte ± 5% nach VDMA Einheitsblatt 24411

# Beschreibung



## Aufbau

Der KRÄNZLE 140 TS - Hochdruckreiniger ist eine fahrbare Maschine. Der Aufbau ist aus dem Schema zu ersehen.

## Funktion

- 1 Zulauf Wasseranschluß mit Filter
- 2 Ansaugschlauch mit Filterkorb (Sonderzubehör Best. Nr. 150 383)
- 3 Hochdruckpumpe
- 4 Manometer mit Glycerinfüllung
- 5 Druckregelventil-Sicherheitsventil
- 5a Elektro Start-Stop
- 6 Hochdruck-Injektor für Waschmittel
- 7 Hochdruckschlauch
- 8 Spritzpistole
- 9 Wechsel-Strahlrohr mit Regeldüse

## Beschreibung

### Wasser - und Reinigungs - System

Das Wasser kann unter Druck der Hochdruckpumpe zugeführt oder direkt aus einem drucklosen Behälter angesaugt werden. Anschließend wird das Wasser von der Hochdruckpumpe unter Druck dem Sicherheitsstrahlrohr zugeführt. Durch die Düse am Sicherheitsstrahlrohr wird der Hochdruckstrahl gebildet.



**Die Umwelt-, Abfall- und Gewässerschutz-Vorschriften sind vom Anwender zu beachten !**

### Strahlrohr mit Spritzpistole

Die Spritzpistole ermöglicht den Betrieb der Maschine nur bei betätigtem Sicherheitsschalthebel.

Durch Betätigen des Hebels wird die Spritzpistole geöffnet. Die Flüssigkeit wird dann zur Düse gefördert. Der Spritzdruck baut sich auf und erreicht schnell den gewählten Arbeitsdruck.

Durch Loslassen des Schalthebels wird die Pistole geschlossen und weiterer Austritt von Flüssigkeit aus dem Strahlrohr verhindert.

Der Druckstoß beim Schließen der Pistole öffnet das Druckregelventil-Sicherheitsventil. Der Motor wird durch den Druckschalter abgeschaltet. Durch Öffnen der Pistole schließt das Druckregelventil-Sicherheitsventil und der Motor wird neu gestartet und die Pumpe fördert mit dem gewählten Arbeitsdruck zum Strahlrohr weiter.



Die Spritzpistole ist eine Sicherheitseinrichtung. Reparaturen dürfen nur von Sachkundigen vorgenommen werden. Bei Ersatzbedarf sind nur vom Hersteller zugelassene Bauteile zu verwenden.

### Druckregelventil-Sicherheitsventil

Das Druckregelventil-Sicherheitsventil schützt die Maschine vor unzulässig hohem Überdruck und ist so gebaut, daß es nicht über den zulässigen Betriebsdruck hinaus eingestellt werden kann. Die Begrenzungsmutter des Drehgriffes ist mit Lack versiegelt.

Durch Betätigen des Drehgriffes können der Arbeitsdruck und die Spritzmenge stufenlos eingestellt werden.



Austausch, Reparaturen, Neueinstellungen und Versiegeln dürfen nur von Sachkundigen vorgenommen werden.

## Beschreibung



### Motorschutzschalter

Der Motor wird durch einen Motorschutzschalter vor Überlastung geschützt. Bei Überlastung schaltet der Motorschutzschalter den Motor ab. Bei wiederholtem Abschalten des Motors durch den Motorschutzschalter Störungsursache beseitigen (siehe Seite 6).



Austausch und Prüfarbeiten dürfen nur von Sachkundigen bei vom **elektrischen Netz getrennter Maschine**, d. h. bei **gezogenem Netzstecker**, vorgenommen werden.

### Aufstellung

### Standort



Die Maschine darf nicht in feuer- und explosionsgefährdeten Räumen sowie in Pfützen aufgestellt und betrieben werden. Das Gerät darf nicht unter Wasser betrieben werden.

### ACHTUNG !



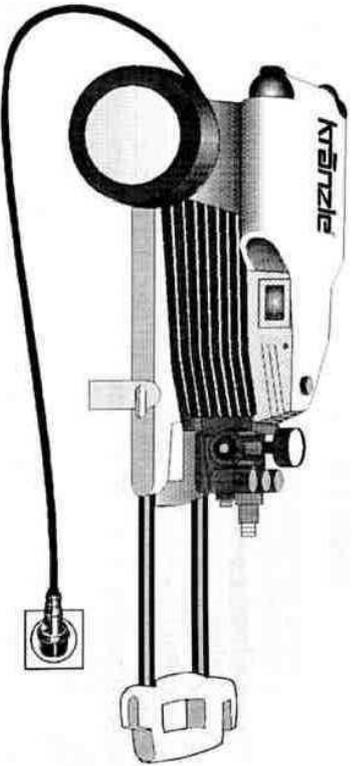
Niemals lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten wie Lackverdünnungen, Benzin, Öl oder ähnliche Flüssigkeiten ansaugen. **Angaben der Zusatzmittel - Hersteller beachten!** Die Dichtungen im Gerät sind nicht lösungsmittelbeständig! Der Sprühnebel von Lösungsmitteln ist hochentzündlich, explosionsfähig und giftig.

### ACHTUNG !



Bei Betrieb mit 70° Warmwasser treten erhöhte Temperaturen auf. Gerät nicht ohne Schutzhandschuhe anfassen!

## Beschreibung



### Elektroanschluß

Die Maschine wird mit einem Anschlußkabel mit Netzstecker geliefert.



Der Stecker muß in eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit Schutzleiteranschluß und FI-Fehlerstrom-Schutzschalter 30 mA eingesteckt werden. Die Steckdose ist netzseitig mit 16 A träge abzusichern.

KRÄNZLE 140 TS - 230 Volt 50 Hz

Bei Verwendung eines Verlängerungskabels muß dieses einen Schutzleiter haben, der vorschriftsgemäß an den Steckverbindungen angeschlossen ist. Die Leiter des Verlängerungskabels müssen einen Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> haben. Die Steckverbindungen müssen eine spritzwassergeschützte Ausführung sein und dürfen nicht auf nassem Boden liegen.  
(bei Verlängerungskabel über 10 m - 2,5 mm<sup>2</sup>)

### ACHTUNG!

Zu lange Verlängerungskabel verursachen einen Spannungsfall und dadurch Betriebsstörungen und Anlaufschwierigkeiten.

Bei Verwendung einer Kabeltrommel muß das Kabel immer ganz abgerollt werden.

## Beschreibung



### Kurzbetriebsanleitung:

Ist auf dem Gerät angebracht. Punkt 1-6.

1. Gerät nur waagrecht betreiben !
1. Hochdruckschlauch mit Spritzpistole und Gerät verschrauben.
2. Saugseitigen Wasseranschluß herstellen.
3. Gerät entlüften (Spritzpistole mehrmals öffnen und schließen).
4. Stromanschluß herstellen (bei KRÄNZLE 140 TS 230 Volt Wechselstrom).
5. Gerät bei geöffneter Spritzpistole einschalten und mit dem Waschvorgang beginnen.
6. Nach Beendigung des Waschvorgangs Pumpe vollständig entleeren (ohne Saug- und Druckschlauch ca. 20 Sek. den Motor einschalten). Dazu muß der Schalter auf "Aus" geschaltet werden (rotes Licht am Schalter muß aus sein). Dann den Hebel der Pistole betätigen, damit der Druck abgebaut wird. Danach können Sie den Hochdruckschlauch lösen.
- Nur sauberes Wasser verwenden ! - Vor Frost schützen !

### ACHTUNG!

Beachten Sie die Vorschriften Ihres Wasserversorgungsunternehmens. Die Maschine darf nach DIN 1988 nicht unmittelbar an die öffentliche Trinkwasserversorgung angeschlossen werden.

Der kurzzeitige Anschluß ist nach DVGW (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches) jedoch zulässig, wenn ein Rückflußverhinderer mit Rohbelüfter (Kranzle Best. Nr. 410 164) in die Zuleitung eingebaut ist.

Auch ein mittelbarer Anschluß an die öffentliche Trinkwasserversorgung ist zulässig mittels eines freien Auslaufes nach DIN 1988, Teil 4; z. B. durch den Einsatz eines Behälters mit Schwimmentüll.

Ein unmittelbarer Anschluß an ein nicht für die Trinkwasserversorgung bestimmtes Leitungsnetz ist zulässig.

### Hochdruckschlauchleitung und Spritzeinrichtung

Die zur Ausstattung der Maschine gehörende Hochdruckschlauchleitung und Spritzeinrichtung sind aus hochwertigem Material und sind auf die Betriebsbedingungen der Maschine abgestimmt sowie vorschriftsmäßig gekennzeichnet.



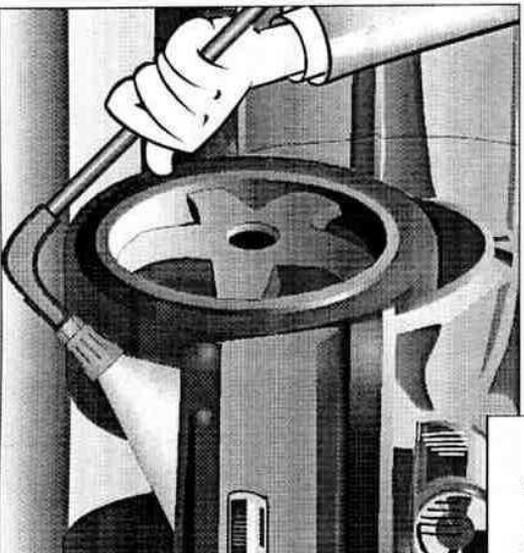
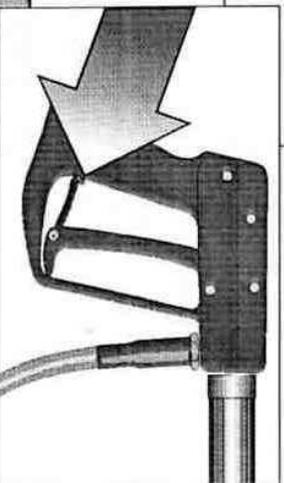
Bei Ersatzbedarf sind nur vom Hersteller zugelassene und vorschriftsgemäß gekennzeichnete Bauteile zu verwenden. Hochdruckschlauchleitungen und Spritzeinrichtungen sind druckdicht anzuschließen. Die Hochdruckschlauchleitung darf nicht übermäßig gezogen oder verdreht werden. Die Hochdruckschlauchleitung darf nicht über scharfe Kanten gezogen werden, sonst erlischt die Garantie.

## Sicherheitshinweise



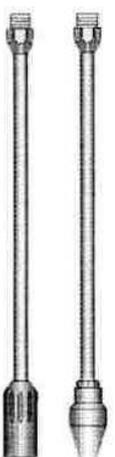
Für Rückstoß -  
Hinweis auf Seite 2 !

Sicherungssperre an der  
Pistole nach jedem  
Gebrauch umlegen, um  
unbeabsichtigtes Spritzen  
unmöglich zu machen !



Unterbodenlanze  
unbedingt aufliegen!  
Bei der Unterbodenlanze  
ist darauf zu achten,  
daß bei gebogenen  
Spritzlanzen, wie z. B.  
U-Lanze Nr. 41075, ein  
Drehmoment im Rück-  
stoß entsteht !  
(Hinweis auf Seite 2)

## Das haben Sie alles gekauft:



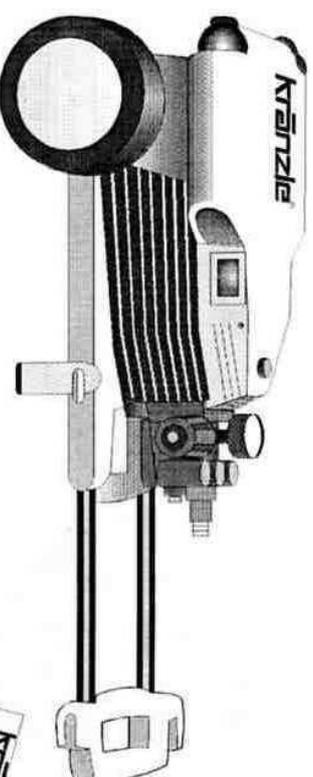
1. Schmutzkiller  
mit Düse 045

Sprühlanze mit Regeldüse  
und Hochdruckdüse,  
Flachstrahl 25045



2. Spritzpistole mit Isohandgriff  
und Verschraubung

3. KRÄNZLE- Hochdruckreiniger 140 TS



5. Betriebsanleitung

4. Kreuz-Schraubenzieher  
Befestigungsschrauben  
für Fahrbügel



6. Hochdruckschlauch 10 m mit  
Stahleinlage  
NW 6



7. Wassereingangsstelle

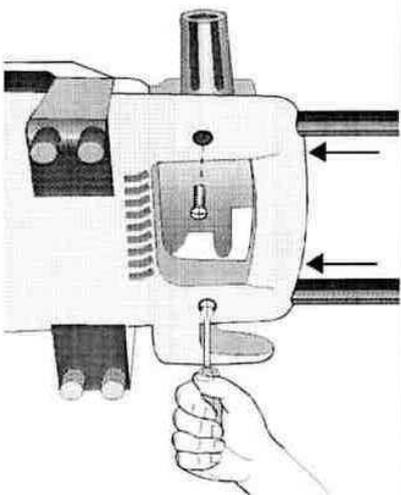


8. Waschmittel-  
probepulver



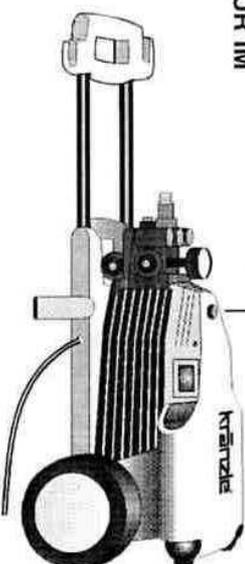
## Gerät montieren und ausrüsten

Den Hochdruckreiniger aufstellen, dann den Griffbügel von oben in das Gerät stecken und an der Unterseite mit 2 Schrauben befestigen

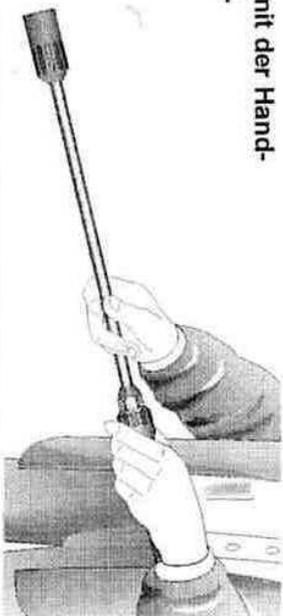


## Inbetriebnahme

1. Gerät umlegen!  
DAS GERÄT DARF NUR IM LIEGEN BETRIEBEN WERDEN !



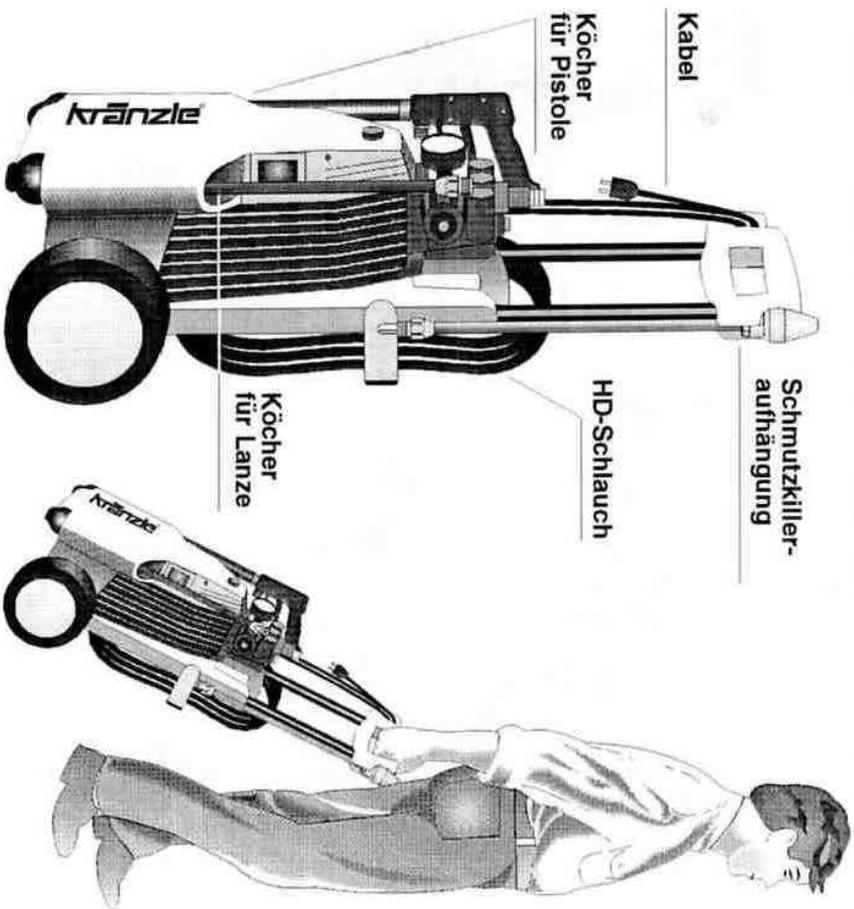
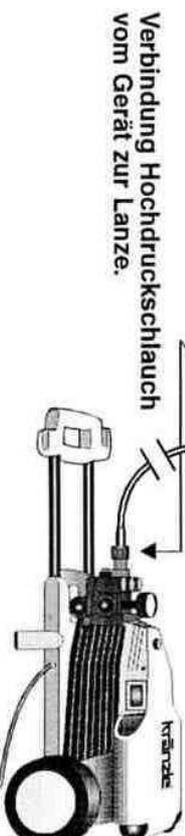
2. Hochdrucklanze mit der Handpistole verbinden.



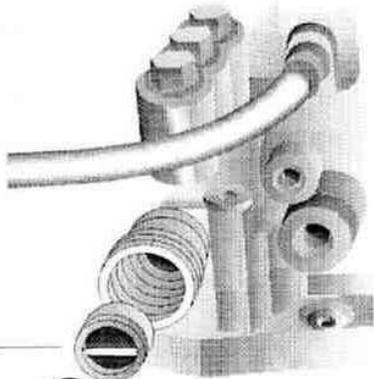
3. Hochdruckschlauch schlingentfrei abrollen und mit der Handpistole und Pumpe verbinden. Bei Verlangung max. 20-m-HD-Schlauch verwenden oder 2 x 10 m mit Schlauchverbindungen.



Verbindung Hochdruckschlauch vom Gerät zur Lanze.



## Inbetriebnahme



4. Die Maschine kann wahlweise an die Druckwasserleitung mit kaltem oder bis 70. heißen Wasser angeschlossen werden. (Siehe Seite 2)

Beim Außenansaugen auf sauberes Wasser achten. Der Schlauchquerschnitt muß mindestens 1/2" = 12,7 mm sein (freier Durchgang). Sieb Nr. 1 muß immer sauber sein.

1  
Sieb vor jeder Inbetriebnahme auf Sauberkeit prüfen!



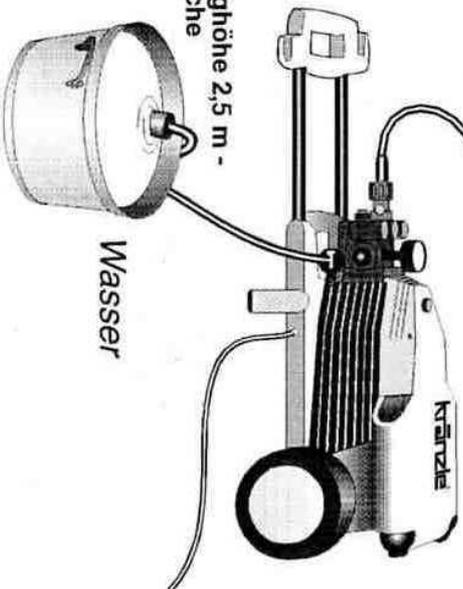
### ACHTUNG!



Bei Betrieb mit 70. Warmwasser treten erhöhte Temperaturen auf. Pumpenkopf nicht ohne Schutzhandschuhe anfassen!



5. maximale Saughöhe 2,5 m -  
siehe Technische  
Daten Seite 2



## Inbetriebnahme

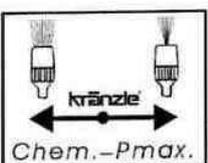
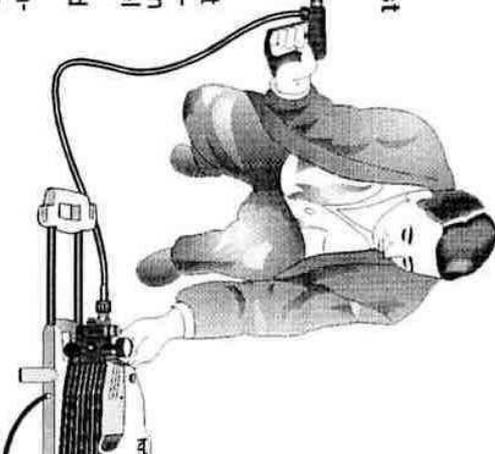
### Druckverstellung

Durch Verdrehen des Handrades. Maximaler Druck ist fest eingestellt.



### Reinigungsmittel ansaugen:

Chemiesieb Nr. 5 in Behälter mit Reinigungsmittel stecken. Regeldüse Nr. 4 aufdrehen, dann kann der Injektor das Reinigungsmittel ansaugen. Beim Schließen der Regeldüse durch Verdrehen wird die Chemiezufuhr automatisch geschlossen. Reinigungsmittel einwirken lassen und dann mit Hochdruck absprühen.



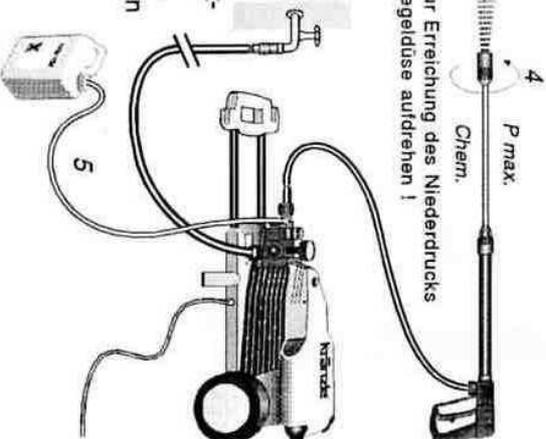
Bei voll aufgedrehter Regeldüse 3-5% Zuminischung möglich. pH-Wert neutral 7-9.

Vorschriften des Zusatzmittelherstellers (z. B.: Schutzausrüstung) und Abwasserbestimmungen beachten!



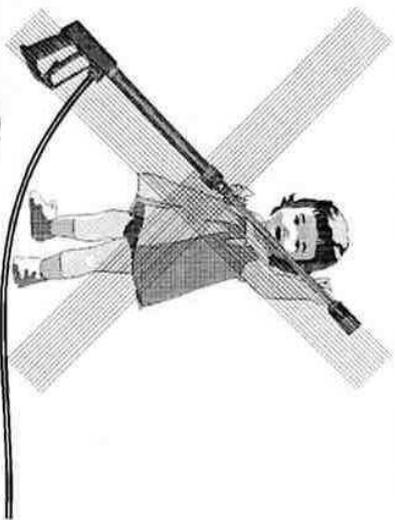
### Außerbetriebnahme:

1. Gerät abschalten.
2. Wasserzufuhr sperren.
- 2a Elektro-Schalter auf "Aus" stellen.
3. Pistole kurz öffnen, bis der Druck abgebaut ist.
4. Pistole verriegeln.
5. Wasserschlauch und Hochdruckschlauch abschrauben.
6. Pumpe entleeren: Motor ca. 20 Sekunden einschalten.
7. Netzstecker ziehen.
8. Winter: Pumpe in frostfreien Räumen lagern.
9. Wasserfilter reinigen.

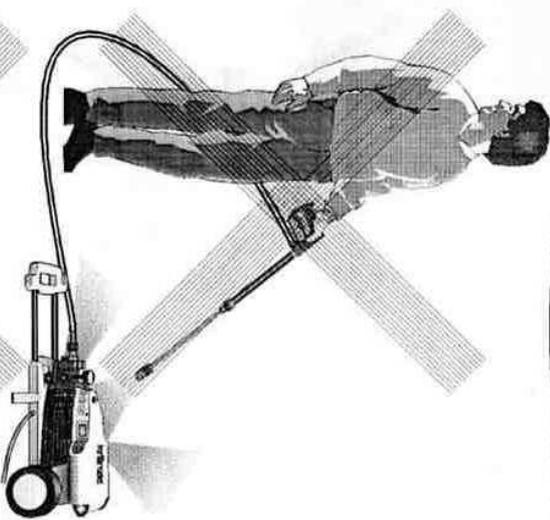


Zur Erreichung des Niederdrucks Regeldüse aufdrehen!

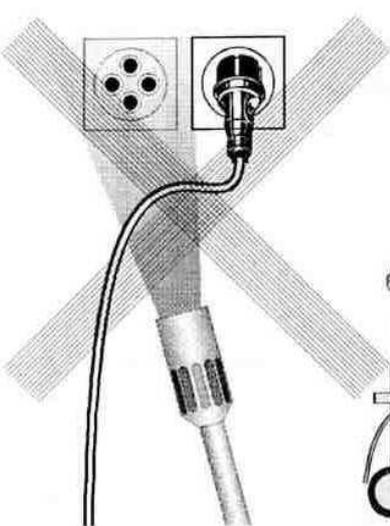
## Das ist verboten !



**Kinder dürfen nicht mit Hochdruck-  
reiniger arbeiten !**

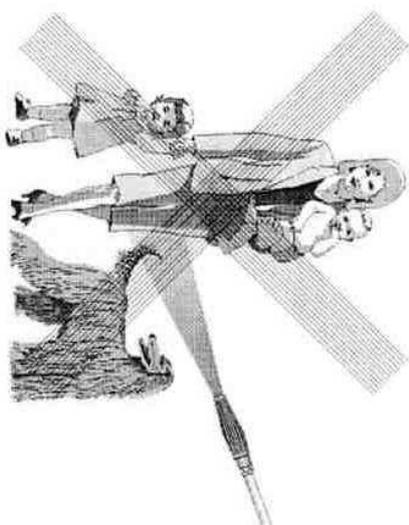


**Das Gerät nicht mit Hochdruck  
oder Wasserstrahl  
absprühen !**

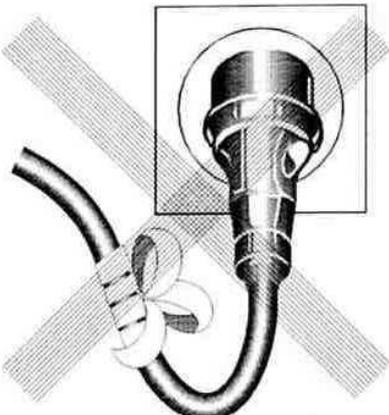


**Den Wasserstrahl  
nicht auf Steckdosen  
richten !**

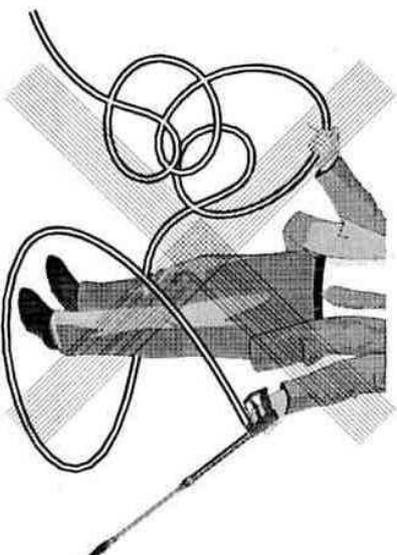
## Das ist verboten !



**Den Wasserstrahl  
nie auf Menschen  
oder Tiere richten!**



**Das Kabel nicht  
beschädigen oder  
unsachgemäß  
reparieren!**



**HD-Schlauch nicht  
mit Schlingen oder  
Knick ziehen!  
Schlauch nicht über  
scharfe Kanten  
ziehen!**

# Weitere Kombinationsmöglichkeiten



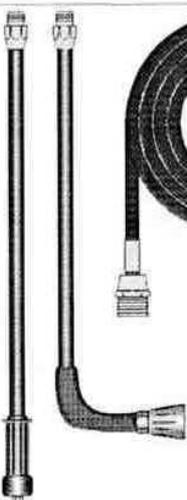
**Rotierende Waschbürste**  
Best.-Nr. 410501



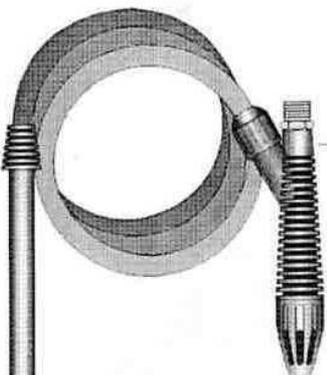
**Kanalreinigungsschlauch**  
8 m - Best.-Nr. 41051  
15 m - Best.-Nr. 41058



**Unterbodenlanze neu**  
Best.-Nr. 410751



**Sandstrahler**  
Best.-Nr. 410681



**Flache Bürste**  
Best.-Nr. 41073

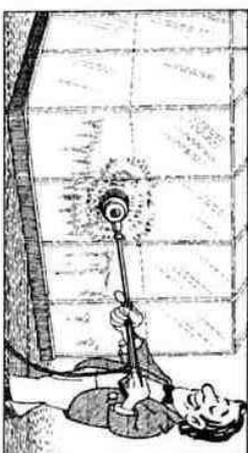


**Schutzkiller**  
Best.-Nr. 410725

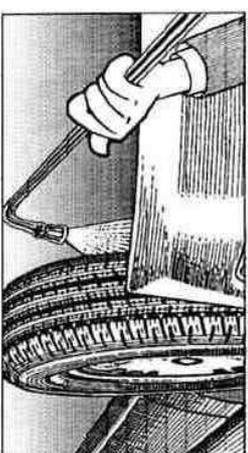


Umwelt-, Abfall- und Gewässervorschriften bei Benutzung der Zubehörteile beachten!

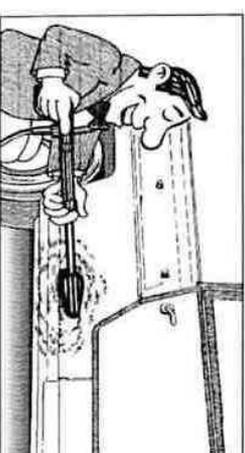
# mit anderem KRÄNZLE - Zubehör



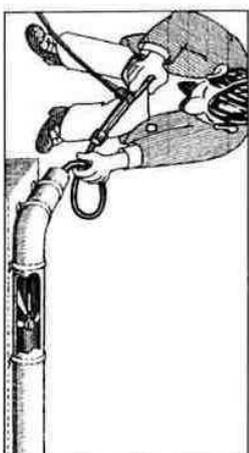
Autowäsche, Glas, Wohnwagen, Boote usw.  
Rotierende Waschbürste 40 cm lang  
und ST 30 Nippel M 22



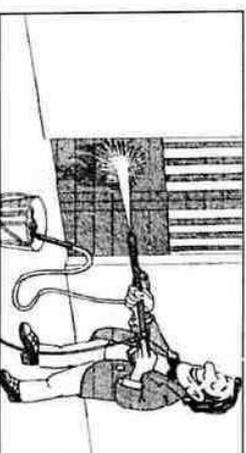
Unterbodenreinigung von Autos, Lastzügen und Geräten. Lanze 90 cm mit HD-Düse und ST 30 Nippel. Lanze muß beim Spritzen aufliegen



Reinigung von Autos und alle glatten Flächen.  
Bürste mit ST 30 Nippel und M 22



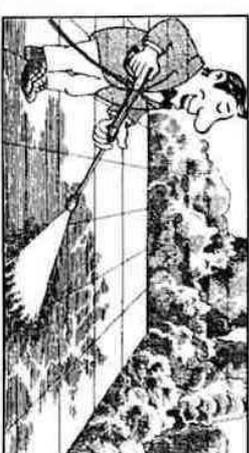
Reinigung von Rohren, Kanälen, Abflüssen.  
Rohrreinigungsschlauch mit KN-Düse  
und ST 30 Nippel M 22



Abstrahlen von Farbresten, Rost und Fassagen.  
Sandstrahlinjektor mit Sauglanze und  
3-m-PVC-Schlauch und ST 30 Nippel M 22



**Schutzkleidung beim Sandstrahl-  
injektor tragen!  
Beim Strahlmittel auf Hersteller-  
angaben achten!**



Rotierender Punktstrahler für extreme  
Verschmutzung. Schutzkiller mit 40 cm  
Verlängerung und ST 30 Nippel M 22

## Kleine Reparaturen -

### Aus Düse kommt wenig oder kein Wasser!

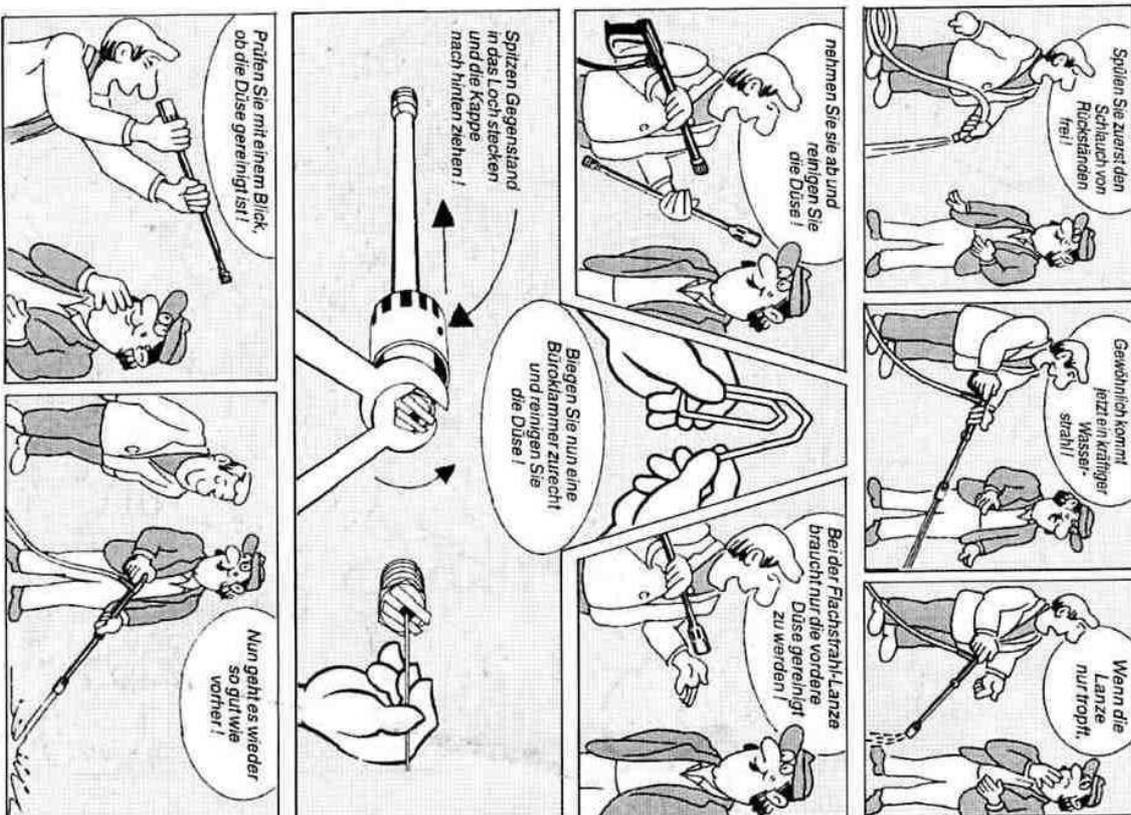
- Manometer zeigt 10% mehr Druck an als Betriebsdruck!



## - selbst gemacht!

### Düse verstopft!

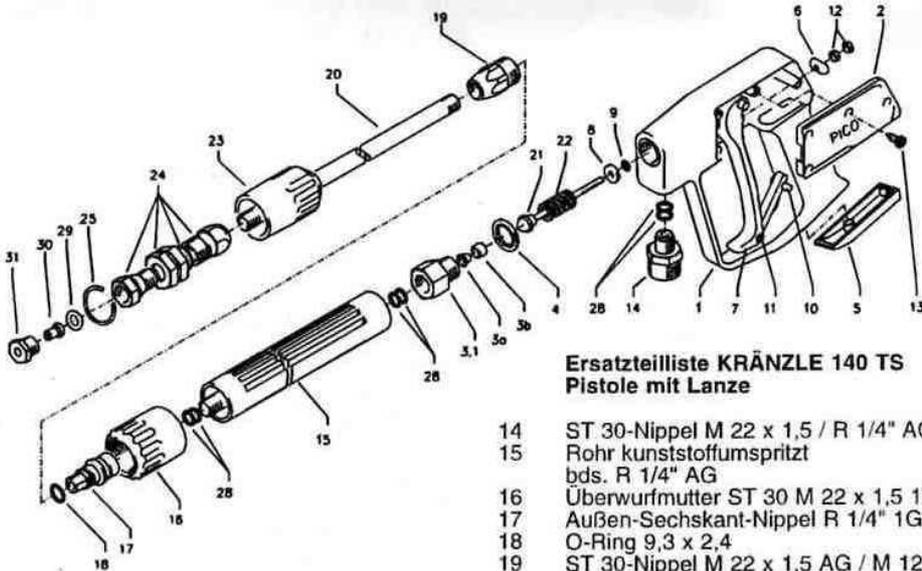
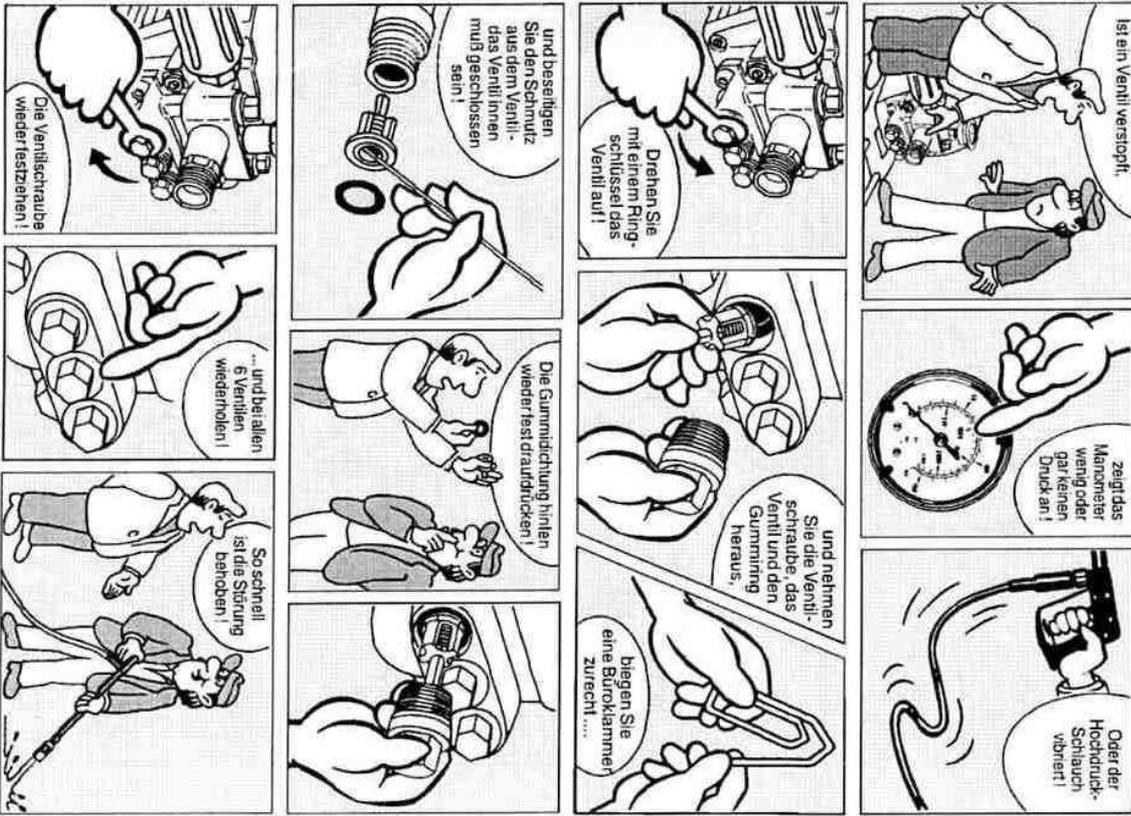
- Es kommt kein Wasser, aber Manometer zeigt vollen Druck!



# Kleine Reparaturen - selbst gemacht!

## Ventile verschmutzt oder verklebt!

- Manometer zeigt keinen vollen Druck
- Der Hochdruckschlauch vibriert.
- Wasser tritt stoßweise aus.
- Ventile können verkleben, wenn das Gerät lange nicht gebraucht wurde.



### Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS Pistole mit Lanze

14	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / R 1/4" AG	1	13.365
15	Rohr kunststoffspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2
16	Überwurfmutter ST 30 M 22 x 1,5 1G	1	13.276 1
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" 1G	1	13.277 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
19	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
20	Rohr 400 lang, bds. M 12 x 1	1	15.002
21	Kolbenstange mit Kolben	1	12.143
22	Druckfeder	1	12.145
23	Kunststoff-Hülse	1	13.202
24	Regeldüse ohne Hülse	1	43.439
25	Sprengring	1	43.441
26	HD-Düse 25045	1	26.001
28	Aluminium-Dichtring	1	13.275

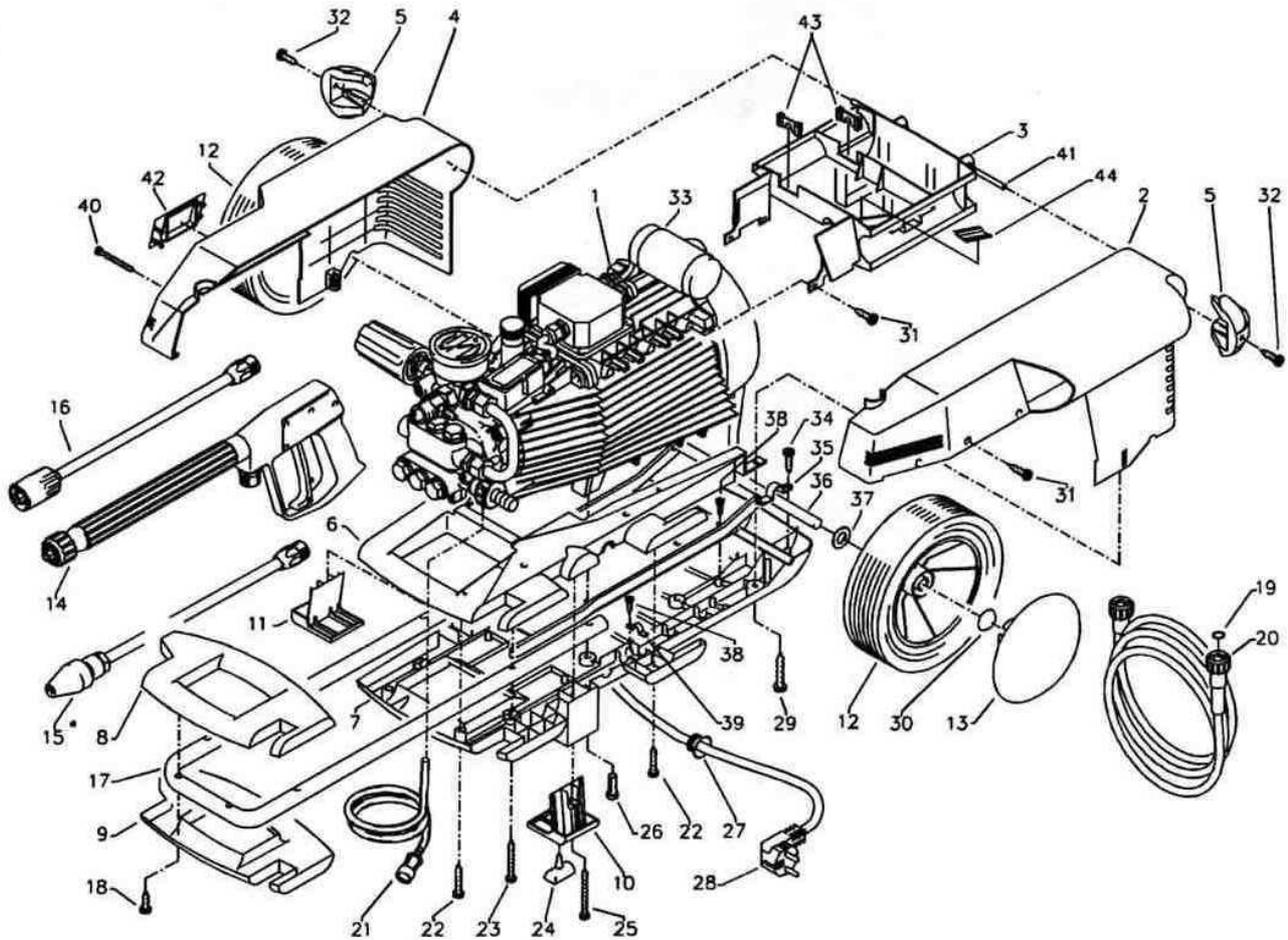
Pico-Pistole kpl. mit Verlängerung 41.053 1

Lanze kpl. mit Regeldüse  
und HD-Düse 25045  
für Kränzle 140 TS 43.440

Rep.-Satz "Pico"  
bestehend aus je 1 x Position:  
3.1, 3a, 3b, 4, 8, 9, 12, 21, 22 12.158

# Spritzpistole mit Lanze

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Handgriff mit Ventilkörper	1	12.165
2	Abdeckung seitlich	1	12.166
3.1	Rohranschlußteil R 1/4"	1	12.125
3a	Messinghülse	1	12.127
3b	Tellonsitz	1	12.127
4	Usit-Ring 16,7 x 24 x 1,5	1	12.129
5	Abdeckung unten	1	12.167
6	Druckplatte	1	12.168
7	Abzug-Hebel	1	12.169
8	Messing-Scheibe	1	12.135
9	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
10	Sicherungshebel	1	12.170
11	Stift 3 x 17	1	12.171
12	Kontermutter M 4	2	12.138
13	Schraube 3,9 x 9,5	4	12.172

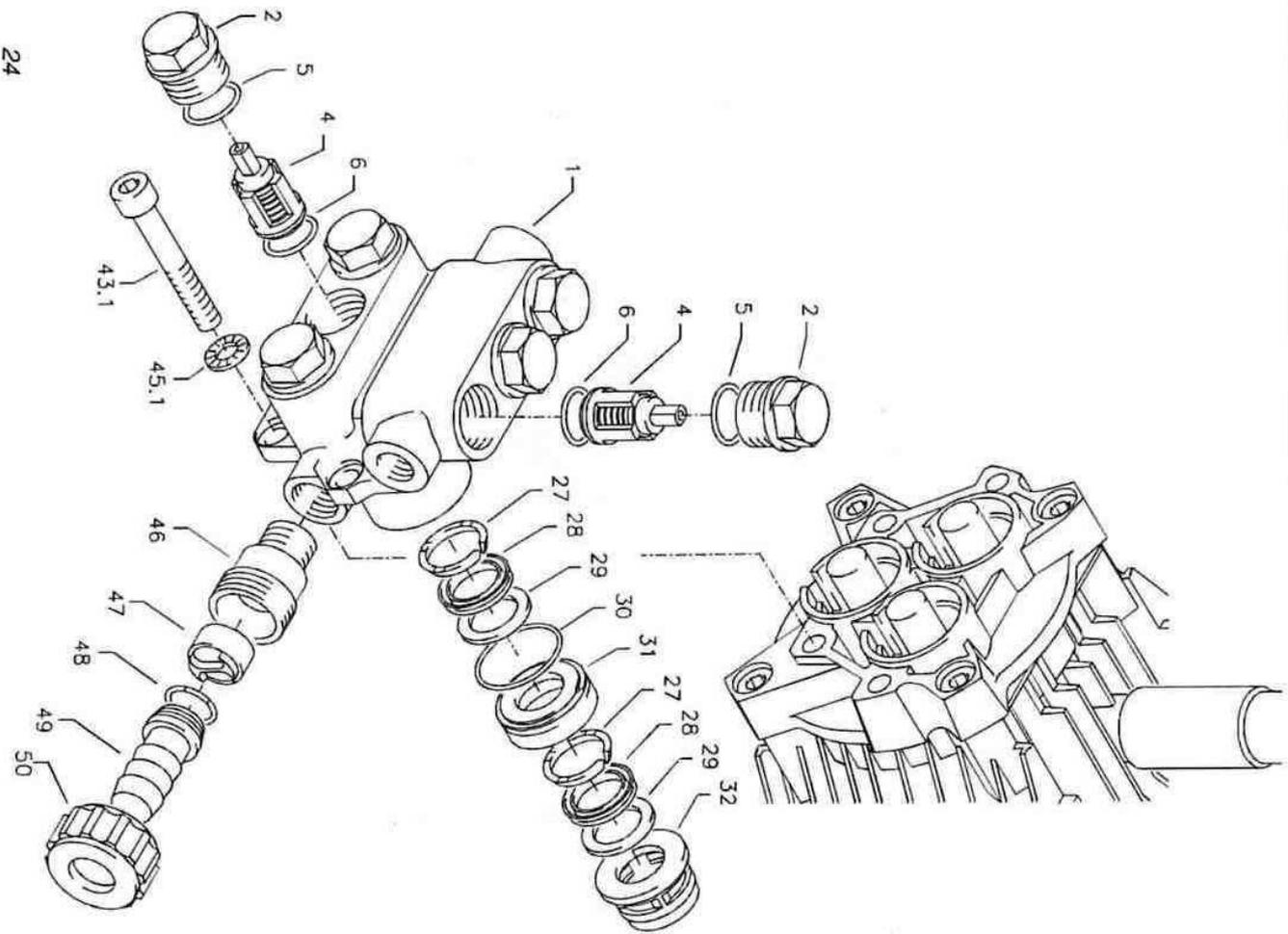


Komplettaggregat

## Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS Komplettaggregat

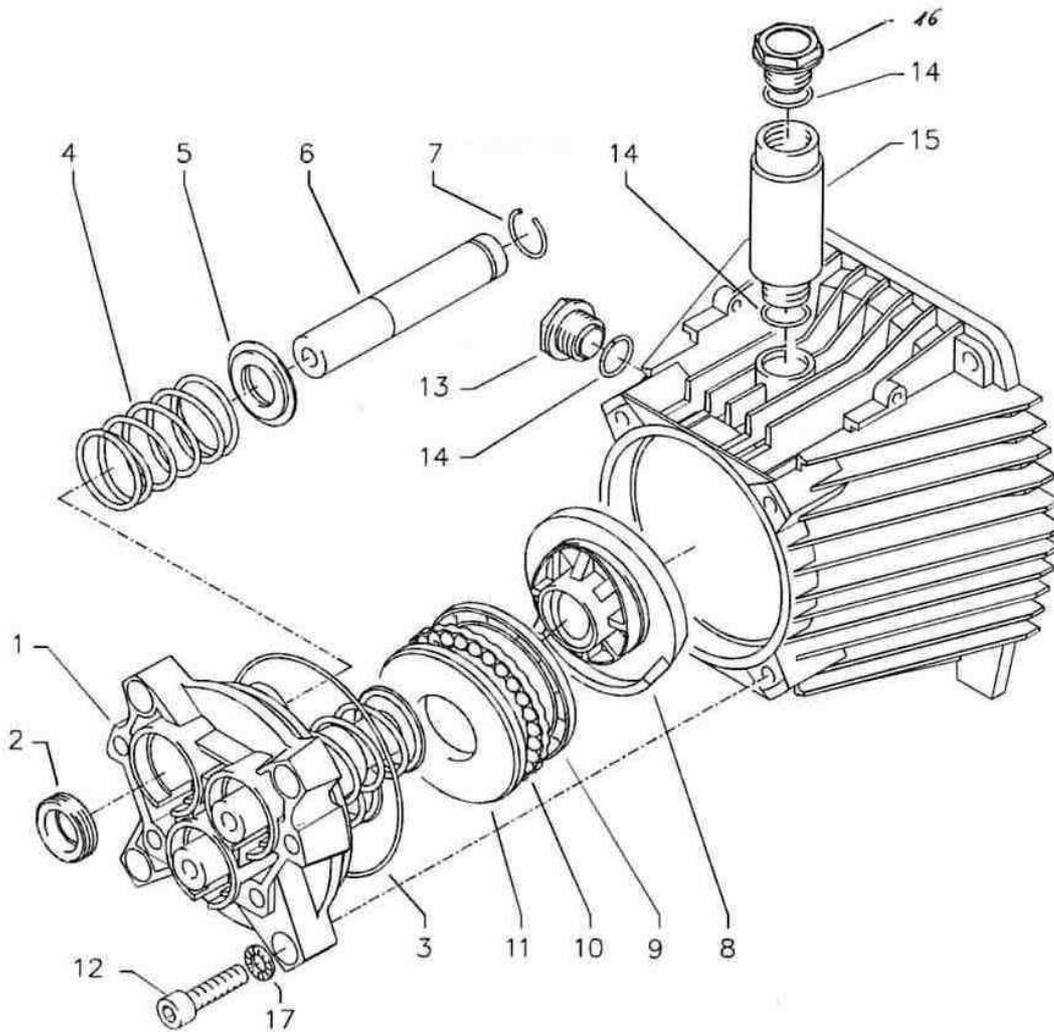
Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Motor WECHSELSTROM für K 140 TS komplett mit Ölgehäuse und Lüfterrad ohne Schalter	1	43.302	22	Kunststoffschraube 4,0 x 16	5	43.417
2	Gehäusehälfte rechts	1	43.402	23	Kunststoffschraube 5,0 x 30	2	43.418
3	Halterung Kondensator/Motorschütz	1	43.403	24	Gummidämpfer	2	43.419
4	Gehäusehälfte links	1	43.404 7	25	Kunststoffschraube 4,0 x 60	2	43.420
5	Gummidämpfer	2	43.405	26	Schraube M 6 x 12	4	43.421
6	Unterschale 1	1	43.406	27	Knickschutztülle	1	43.422
7	Unterschale 2	1	43.407 7	28	Kabel mit Stecker (Wechselstrom)	1	41.092
8	Handgriff Schale 1	1	43.408	29	Kunststoffschraube 6,0 x 30	2	43.423
9	Handgriff Schale 2	1	43.409	30	Starlock-Kappe Durchmesser 12	2	43.424
10	Schlauchhalter R (rechts)	1	43.410	31	Blechschrabe 4,8 x 13	8	43.021
11	Schlauchhalter L (links)	1	43.411	32	Kunststoffschraube	2	43.425
12	Rad	2	43.412	33	Schaumstoffrohr für Kondensator	1	41.418
13	Radkappe	2	43.413	34	Kunststoffschraube 5,0 x 14	4	43.426
14	Pico mit Verlängerung	1	41.053 1	35	Stahlbügel	2	43.427
15	Lanze mit Schmutzkiller 045	1	41.072 5	36	Bodenblech mit Motorachse	1	43.428
16	Lanze mit Regeldüse und HD-Düse 25045	1	43.440	37	Kunststoffscheibe 12,5 mm	2	43.429
17	Rohr für Handgriff	1	43.414	38	Kunststoffschraube 3,5 x 8	8	43.430
18	Kunststoffschraube 3,5 x 20	5	43.415	39	Kabelklemme	2	43.431
19	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273	40	Kunststoffschraube 5 x 80	2	43.432
20	HD-Schlauch Nw 6 10m 210 bar	1	43.416	41	Kunststoffschraube 5 x 120	1	43.309
21	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038	42	Schalterrahmen	1	43.433
				43	Kabelführung	2	43.061
				44	Kabelaufflage	1	43.062

KRÄNZLE 140 TS



Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS Ventilgehäuse AP mit integriertem Unloaderventil für 18 mm Plunger-Durchmesser

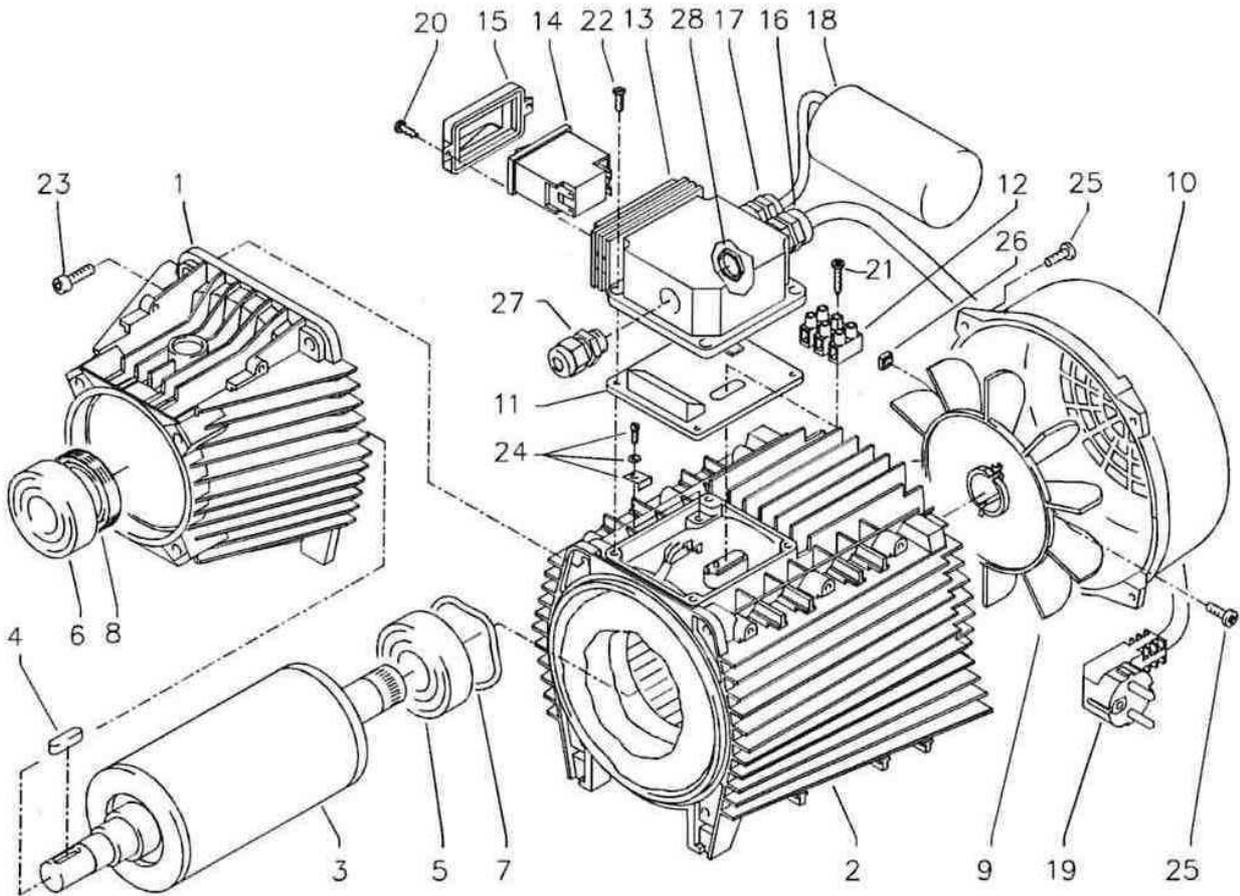
Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Ventilgehäuse	1	41.010 8
2	Ventilstopfen	6	41.714
4	Ventile (rot) für APG-Pumpe	6	41.715
5	O-Ring 16 x 2	6	13.150
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716
27	Druckring	6	41.018
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	6	41.013
29	Backring 18 x 26	6	41.014
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026
31	Leckagering 18 mm	3	41.066
32	Zwischenring 18 mm	3	41.015 2
43.1	Innensechskantschraube M 8 x 55	4	41.017 1
45.1	Sicherungsring	4	40.054
46	Sauganschluß	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
48	O-Ring	1	13.272
49	Schlauchtülle	1	41.046
50	Überwurfmutter	1	41.047
<b>Reparatur-Sätze</b>			
<b>Reparatur-Satz Ventile für APG-Pumpe</b>			41.748
6 x Pos. 4, 6 x Pos. 5, 6 x Pos. 6			
<b>Reparatur-Satz Manschetten 18 mm</b>			41.049 1
6 x Pos. 27, 6 x Pos. 28, 6 x Pos. 29, 3 x Pos. 30			



### Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS

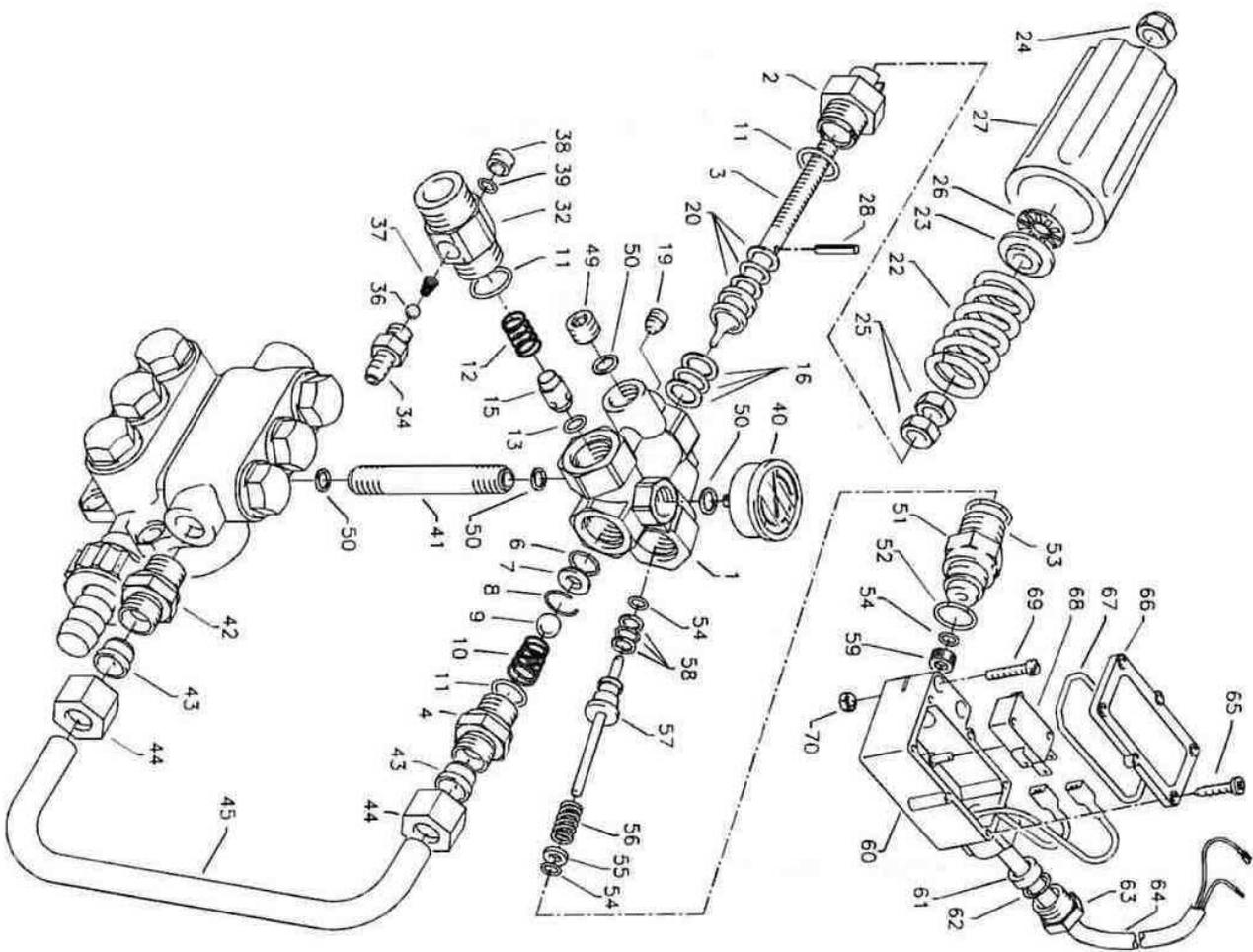
Getriebeteil für 18 mm Plunger-Durchmesser

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Gehäuseplatte für 18 mm Plunger	1	41.020 2
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring Vitron 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 12,0°	1	41.028
9	Gehäusescheibe	1	41.025 1
10	Kugelkäfig	1	41.026 1
11	Wellenscheibe	1	41.029 1
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 rot	1	43.437
17	Sicherungsring	4	40.054



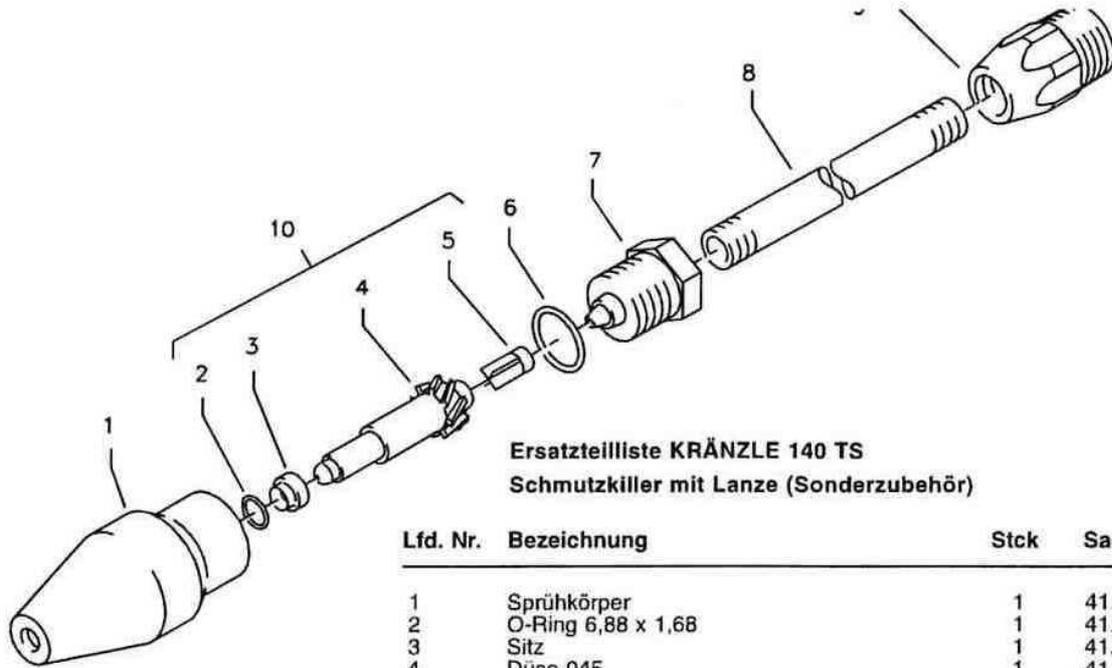
Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS Wechselstrom - Motor für KRÄNZLE 140 TS

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Ölgehäuse für AP	1	43.314
2	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom	1	43.315
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
7	Federscheibe	1	43.318
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
12,1	Lüsterklemme 3-polig	1	43.326
13,1	Schaltergehäuse BG 90 für K 180 TS	1	41.090 5
14	Schalter mit 14,5 A Überstromauslöser und beleuchteter Wippe	1	41.111 6
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	Blehschraube 3,5 x 9,5	2	41.088
21	Blehschraube 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	6	41.489
26	Vierkant-Mutter M 4	2	43.323
27	Kabelverschraubung PG 9	1	41.087
28	Überwurfmutter für PG 9	1	41.087 1



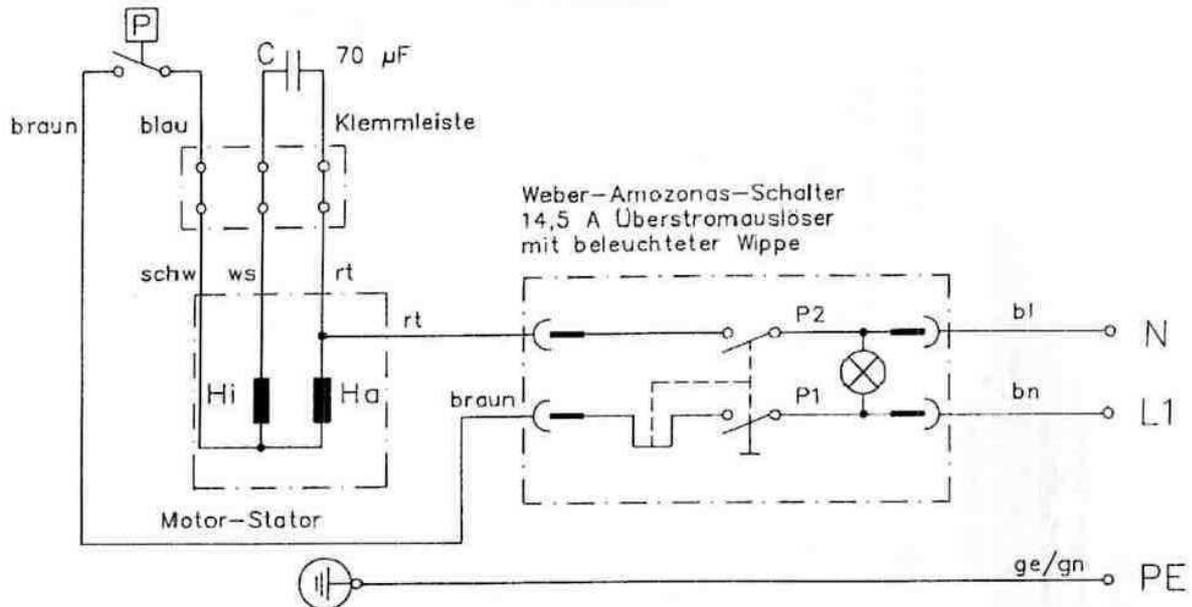
Ersatzteilliste Unloader ULH 250 IMD für KRÄNZLE 140 TS

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Ventilkörper	1	14.145 2	41	Abstandsrohr	1	41.039
2	Kolbenführung (ULH)	1	14.130	42	Verschraubung Ermeto	1	41.042
3	Steuerkolben (ULH)	1	14.133	43	Klemmhülse	2	41.043
4	Verschraubung Ermeto	1	40.076	44	Mutter Ermeto	1	41.044
6	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256	45	Rohr Ermeto 8 x 1,5 für APG-Pumpe	1	41.711
7	Edelstahldichtsitz	1	14.118	45a	Rohr Ermeto 8 x 1,5 kompl. für APG-Pumpe	1	41.712
8	Sicherungsring	1	13.147	49	Verschlußstopfen 1/4"	2	13.387
9	Edelstahlkugel	1	13.148	50	Aluminium-Dichtring	4	13.275
10	Edelstahlfeder	1	14.119	51	Führungsteil Steuerstößel	1	15.009 1
11	O-Ring 16 x 2	3	13.150	52	O-Ring 12,3 x 2,4	1	15.017
12	Rückschlagfeder	1	14.120	53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
13	O-Ring 6 x 3	1	14.121	54	O-Ring 3,3 x 2,4	3	12.136
15	Rückschlagkörper	1	14.122	55	Stützscheibe	1	15.015
16	Parbaks 16 mm	1	13.159	56	Edelstahlfeder	1	15.016
19	Dichtstopfen	1	13.158	57	Steuerstößel	1	15.010 1
20	Parbaks 8 mm	1	14.123	58	Parbaks	1	15.013
22	Ventilfeder bis 180 bar	1	14.125	59	Stopfen M 10 x 1 (durchgebohrt)	1	13.385 1
23	Federdruckscheibe	1	14.126	60	Gehäuse Elektroschalter	1	15.007
24	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152	61	Gummimanschette PG 9	1	15.020
25	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144	62	Scheibe PG 9	1	15.021
26	Nadellager	1	14.146	63	Verschraubung PG 9	1	15.022
27	Handrad	1	14.147	64	PVC-Kabel 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1	15.019 1
28	Spannstift	1	14.148	65	Blehschraube 2,8 x 16	6	15.024
32	Ausgangsstück Injektor ST30 M22 x 1,5	1	13.382	66	Deckel Elektroschraube	1	15.008
34	Saugzapfen	1	13.236	67	O-Ring 44 x 2,5	1	15.023
36	Edelstahlkugel 5,5 mm	1	13.238	68	Mikroschalter	1	15.018
37	Edelstahlfeder	1	13.239	69	Zylinderschraube M 4 x 20	2	15.025
38	Verschlußstopfen 1/8"	2	13.385	70	Sechskant-Mutter M 4	2	15.026
39	O-Ring 6 x 1,5	2	13.386				
40	Manometer 0 - 250 bar	1	15.039				
					<b>Reparatur - Sätze:</b>		
					<b>Reparatur - Satz Druckschaltermechanik</b>	15.009 2	
					1 x Pos. 51, 1 x Pos. 52, 1 x Pos. 53,		
					3 x Pos. 54, 1 x Pos. 55, 1 x Pos. 56,		
					1 x Pos. 57, 1 x Pos. 58, 1 x Pos. 59		
					Druckschalter kompl. Pos. 54 - 70	41.300 4	



Ersatzteilliste KRÄNZLE 140 TS  
Schmutzkiller mit Lanze (Sonderzubehör)

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Stck	Sach.-Nr.
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Sitz	1	41.522
4	Düse 045 für Kränzle 140 TS	1	41.523
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 400 mm bds. M 12 x 1	1	41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 - M 12 x 1	1	13.363
10	Reparatursatz Schmutzkiller mit Düse 045 für Kränzle 140 TS bestehend aus je 1 x Position: 2, 3, 4, 5	1	41.097



Schaltbild für HD - Reiniger KRÄNZLE 140 TS  
mit Elektro - Start - Stop

230 Volt      50 Hz  
2,3 kW        1400 U / min

# Allgemeine Vorschriften



## Prüfungen

Die Maschine ist nach den "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" bei Bedarf, jedoch mindestens alle 12 Monate durch einen Sachkundigen darauf zu prüfen, ob ein sicherer Betrieb weiterhin gewährleistet ist. Die Ergebnisse der Prüfung sind schriftlich festzuhalten. Formlose Aufzeichnungen genügen.

## Unfallverhütung

Die Maschine ist so ausgerüstet, daß bei sachgemäßer Bedienung Unfälle ausgeschlossen sind. Die Bedienungsperson ist auf die Verletzungsgefahr durch heiße Maschinenteile und den Hochdruckstrahl hinzuweisen. Die "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" sind einzuhalten (so wie Seite 14 und 15).

**Vor jeder Inbetriebnahme Ölstand am Ölschauglas überprüfen. (Wagerechte Position beachten!)**

### Ölwechsel:

Es ist kein Ölwechsel für die Lebensdauer des Gerätes erforderlich. Sollte es nötig sein, bei einer Reparatur das Öl zu wechseln, so ist über einem Behälter das Ölschauglas zu öffnen und das Gerät zu entleeren. Das Öl muß in einem Behälter aufgefangen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgt werden.  
Neues Öl: 0,5 l - Motorenöl W 15/40.

## Garantie

Die Garantie beträgt 12 Monate nach VDMA.

Bei Veränderungen an den Sicherheitseinrichtungen sowie bei Überschreitung der Temperatur- und Drehzahlgrenze erlischt jegliche Garantie - ebenso bei Unterspannung, Wassermangel, Schmutzwasser und Beschädigungen von außen an Manometer, Düse, Hochdruckschlauch und Spritzeinrichtung.

Verschleißteile fallen nicht unter die Garantie.

Im übrigen gelten die Hinweise unserer Betriebsanleitung.

# KRÄNZLE®

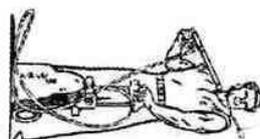
**Hochdruckreiniger**  
High-pressure-cleaners  
Nettoyeurs A Haute Pression



1. Kränzle GmbH  
Elpke 97 · 33605  
Bielefeld

### EG-Konformitätserklärung

**im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, Anhang II A**



Hiermit erklären wir,  
daß die Bauart von

**K 140 TS**

folgenden einschlägigen  
Bestimmungen entspricht

**91/368 EWG Anh. I Nr. 1  
73/23 EWG**

Angewendete  
harmonisierte Normen  
insbesondere

**EN 292 T 1 und T 2  
EN 60 204 T 1  
EN 50 082-2  
EN 61 000 3-2 3-3**

Angewendete nationale  
technische Spezifikationen  
insbesondere

**DIN VDE 0700 Teil 265**

Gemeldete Stelle 1)  
nach Anhang VII

**TÜV Hannover**

eingeschaltet zur 2)

- Aufbewahrung der Unterlagen nach Anhang VI oder
- Prüfung der korrekten Anwendung der einschlägigen harmonisierten Normen und Bestätigung der vorschriftsmäßigen Unterlagen nach Anhang VI oder
- EG-Baumusterprüfung (EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer ...)

Droisch

Nachdruck nur mit Genehmigung der Firma **kränzle**  
Stand 1. Juli 1996