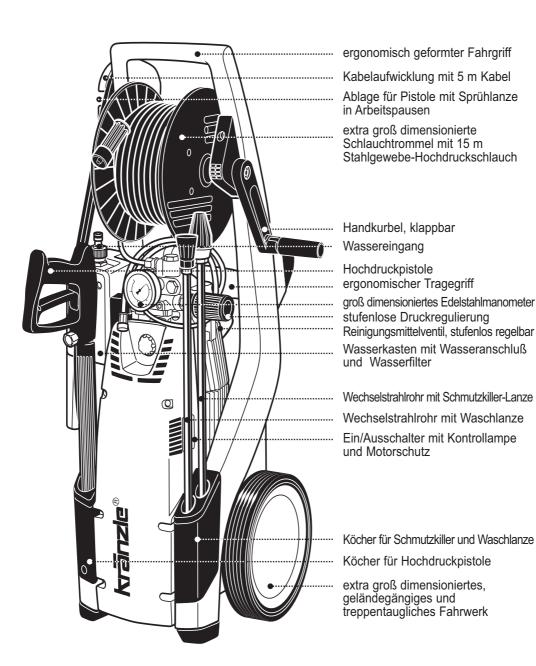


2 0 114

Gerätebeschreibung

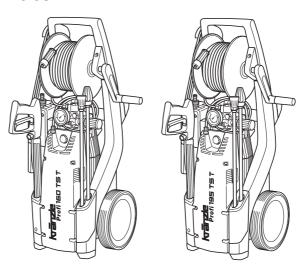
Kränzle Profi 160 TS T, Profi 195 TS T, Profi 175 TS T, Profi 15/120 TS T



Inhaltsverzeichnis Seit	e	3
Gerätebeschreibung		. 2
Inhaltsverzeichnis		. 3
Technische Daten		4
Übersicht 'Das haben Sie gekauft		. 6
Allgemeine Vorschriften		. 7
Sicherheitshinweise - Unfallverhütung		. 8
Ganz wichtig: Wasseranschluß - Elektroanschluß		. 9
Kränzle- Technik		10
Wasser- und Reinigungssystem		12
Strahlrohr mit Spritzpistole		12
Druckregelventil - Sicherheitsventil		12
Motorschutzschalter		13
Hochdruckschlauchleitung und Spritzeinrichtung		13
Totalstopsystem		13
Inbetriebnahme		14
an Druckwasserleitung		14
Direktansaugen		17
Ansaugen von Zusatzmitteln		18
Außerbetriebnahme - Frostschutz		19
Kleine Reparaturen - mühelos selbst gemacht		20
Prüfungen - Inspektionsnachweise		24
EG - Konformitätserklärung		28
Garantieerklärung		29
Hochdruckreiniger - Zubehör		30
Ersatzteillisten		30
Komplettaggregat		32
Ventilgehäuse		34
Unloaderventil und Druckschalter		36
Motor		38
Antrieb		39
Schlauchtrommel		40
Pistole mit Lanze		42
Schmutzkiller mit Lanze		43
Flektrische Schaltnäne		44

krānzle

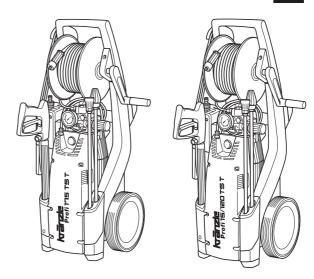
4 Technische Daten



Kränzle Profi 160 TS T Kränzle Profi 195 TS T

Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	10 - 140 bar	10 - 170 bar
Düsengröße	25042	25030
Zulässiger Überdruck	160 bar	195 bar
Wasserleistung	bei 1.400 U/min 11 I/min	bei 1.400 U/min 8 I/min
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch	15 m	15 m
Zusatzmittelansaugung	ja	ja
Elektrischer Anschlußwert	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	230 V~, 14,3 A, 50 Hz
Anschlußwert : Aufnahme	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW
Anschlußwert : Abgabe	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 2,5 kW
Gewicht	41 kg	41 kg
Maße mit Fahrgriff in mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Schallpegel nach DIN 45 635	78 dB (A)	81 dB (A)
Schallpegel mit Schmutzkiller	82 dB (A)	78 dB (A)
Schall-Leistung L _{wa}	89 dB (A)	91 dB (A)
Rückstoß an Lanze	ca. 25 N	ca. 32 N
Vibration an Lanze	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²

Zulässige Abweichung der Zahlenwerte ± 5 % nach VDMA Einheitsblatt 24411



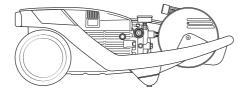
Kränzle Profi 175 TS T

Kränzle Profi 15/120 TS T

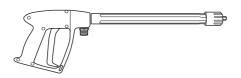
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	10 - 150 bar	10 - 120 bar
Düsengröße	25042	2507
Zulässiger Überdruck	175 bar	135 bar
Wasserleistung	bei 1.400 U/min 12 I/min	bei 1.400 U/min 15 I/min
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch	15 m	15 m
Zusatzmittelansaugung	ja	ja
Elektrischer Anschlußwert	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Anschlußwert : Aufnahme	P 1 - 3,8 kW	P 1 - 3,8 kW
Anschlußwert : Abgabe	P 2 - 3,0 kW	P 2 - 3,0 kW
Gewicht	41 kg	41 kg
Maße mit Fahrgriff in mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
Schallpegel nach DIN 45 635	78 dB (A)	81 dB (A)
Schallpegel mit Schmutzkiller	82 dB (A)	78 dB (A)
Schall-Leistung L _{wa}	89 dB (A)	91 dB (A)
Rückstoß an Lanze	ca. 25 N	ca. 32 N
Vibration an Lanze	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²

Zulässige Abweichung der Zahlenwerte ± 5 % nach VDMA Einheitsblatt 24411

Das haben Sie gekauft



1. Kränzle Hochdruckreiniger Profi mit Schlauchtrommel und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch NW 6



2. Sicherheits-Spritzpistole mit Isohandgriff und Verschraubung



3. Schmutzkiller-Lanze



4. Waschlanze mit neuer Kränzle-Messerdüse



5. klappbare Handkurbel mit Befestigungsschraube für Schlauchtrommel



6. Betriebsanleitung

Allgemeine Vorschriften

Einsatzbereich

Die Maschinen ausschließlich nur zum Reinigen mit Hochdruckstrahl und Reinigungsmittel oder zum Reinigen mit Hochdruckstrahl ohne Reinigungsmittel verwenden.

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. Prüfprotokolle auf den Seiten 22 - 25.



Gewerbliche Hochdruckreiniger müssen alle 12 Monate von einem Sachkundigen überprüft werden!

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. (Siehe auch Seite 8 und 9).

■ Ölwechsel:

1. Ölwechsel nach ca. 50 Betriebsstunden. Danach ist kein Ölwechsel für die Lebensdauer des Gerätes erforderlich.

Um das Öl zu wechseln legen Sie das Gerät waagerecht und öffnen Sie über einem Behälter die Ölablassschraube an der Unterseite des Ölgehäuses. Das Öl muß in einem Behälter aufgefangen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgt werden. Neues Öl: 0,75 I - Motoröl W 15/40.



Ölleckage: Bei Ölaustritt sofort den nächsten Kundendienst (Händler) aufsuchen. (Umweltschäden, Getriebeschaden)

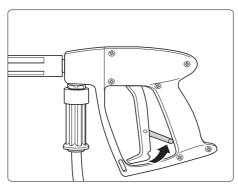


Bei hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturschwankungen ist Kondenswasserbildung möglich; nimmt das Öl eine graue Farbe an, muß das Öl gewechselt werden.

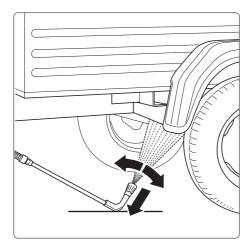
8 Sicherheitshinweise



Achten Sie darauf, daß beim Reinigen mit unter Hochdruck stehendem Wasser an der Lanze ein deutlich spürbarer Rückstoß entsteht. (siehe techn. Daten S. 4)



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

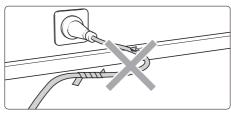


Bei Verwendung der Unterbodenlanze die Lanze unbedingt auflegen! Es ist darauf zu achten, daß bei gebogenen bzw. abgewinkelten Spritzlanzen ein nicht unerhebliches Drehmoment im Rückstoß entsteht!

Sicherheitshinweise - Das ist verboten!



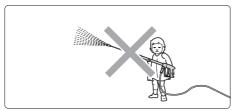
Wasserstrahl nie auf Menschen oder Tiere richten!



Elektrische Kabel nur in einwandfreiem Zustand verwenden! Kabel nicht beschädigen oder unsachgemäß reparieren!



Hochdruckschlauch nicht knicken und nicht mit Schlingen ziehen! Hochdruckschlauch nicht über scharfe Kanten ziehen!

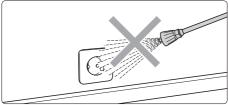


Kinder dürfen nicht mit Hochdruckreinigern arbeiten!



Das Gerät nicht absprühen!

Das Gerät nicht dem Sprühnebel des Hochdruckstrahles aussetzen!

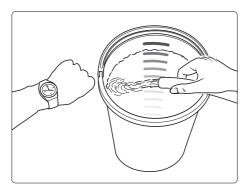


Wasserstrahl nicht auf Steckdosen richten!

Krānzle°

Was Sie unbedingt beachten müssen:

■ Problem Wassermangel



Wassermangel kommt häufiger vor als man denkt. Je leistungsstärker ein Gerät ist, umso größer ist die Gefahr, daß zu wenig Wasser zur Verfügung steht. Bei Wassermangel entsteht in der Pumpe Kavitation (Wasser-Luft-Gemisch), was in der Regel nicht oder zu spät bemerkt wird.

Die Pumpe wird zerstört.

Überprüfen Sie einfach die zur Verfügung stehende Wassermenge, indem Sie einen Eimer mit Literskala 1 Minute lang befüllen.

Folgende Mindestwassermengen müssen den Geräten zur Verfügung stehen:

Kränzle Profi 160 TS T: 11 I/min Kränzle Profi 195 TS T: 8 I/min Kränzle Profi 175 TS T: 12 I/min Kränzle Profi 15/120 TS T: 15 I/min



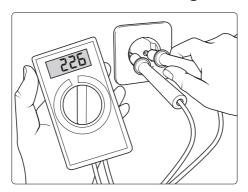
Ist die gemessene Wassermenge zu gering, müssen Sie auf einen Wasseranschluß ausweichen, welcher die geforderte Wasserleistung erbringt.

Wassermangel führt zum schnellen Verschleiß der Dichtungen! (keine Garantie)

■ Wasseranschluß

Beachten Sie die Vorschriften Ihres Wasserversorgungsunternehmens! Das Gerät darf nach EN 61 770 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 Rohrbelüfter (Kränzle Best. Nr. 41.016 4) in die Zuleitung eingebaut ist. Auch ein mittelbarer Anschluß an die öffentliche Trinkwas-serversorgung ist zulässig mittels eines freien Auslaufes nach EN 61 770; z. B. durch den Einsatz eines Behälters mit Schwimmerventil. Ein unmittelbarer Anschluß an ein nicht für die Trinkwasserversorgung bestimmtes Leitungsnetz ist zulässig.

■ Problem Strommangel



Sind in Ihrer Leitungsumgebung gleichzeitig zuviele Stromabnehmer am Netz, können die zur Verfügung stehende Spannung sowie die Stromstärke deutlich sinken. In der Folge läuft der Motor des Hochdruckreinigers nicht an oder brennt gar durch.

Die Stromversorgung kann auch mangelhaft sein, wenn das Stromkabel zu lang

oder zu dünn ist. Zu lange Verlängerungskabel verursachen einen Spannungsabfall und dadurch Betriebsstörungen und Anlaufschwierigkeiten.

Elektrische Anschlußwerte:

Kränzle Profi 160 TS T: 230 V \sim , 50 Hz Kränzle Profi 195 TS T: 230 V \sim , 50 Hz Kränzle Profi 175 TS T: 400 V, 50 Hz Kränzle Profi 15/120 TS T: 400 V, 50 Hz



Überprüfen Sie die Höhe Ihrer Leitungsabsicherung und lassen Sie im Zweifelsfall die Spannung und die zur Verfügung stehende Stromstärke durch einen Fachmann überprüfen.

■ Elektroanschluß

Das Gerät 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. 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 mm² haben. Die Steckverbindungen müssen eine spritzwassergeschützte Ausführung sein und dürfen nicht auf nassem Boden liegen. Bei Verlängerungskabeln über 10 m Länge muß ein Mindestquerschnitt von 2,5 mm² eingehalten werden! Bei Verwendung einer Kabeltrommel muß das Kabel immer ganz abgerollt werden.

12 Kränzle - Technik

■ Wasser- und Reinigungssystem

Das Wasser muß unter Druck (2 - 8 bar Vordruck) dem Hochdruckreiniger zugeführt werden. Ein Schwimmerventil regelt im Wasserkasten den Wasserzulauf. Anschließend wird das Wasser von der Hochdruckpumpe aus dem Wasserkasten gesaugt und unter dem eingestellten Druck dem Sicherheitsstrahlrohr zugeführt. Durch die Düse am Sicherheitsstrahlrohr wird der Hochdruckstrahl gebildet.

Durch Abbau des Wasserkastens kann Wasser auch direkt aus einem drucklosen Behälter angesaugt werden. (siehe Seite 17)



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

■ Strahlrohr mit Spritzpistole

Die Spritzpistole ermöglicht den Betrieb des Gerätes 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. Das Manometer muß "0" Bar anzeigen.

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.

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 9).



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

■ 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 überfahren, übermäßig gezogen oder verdreht werden. Die Hochdruckschlauchleitung darf nicht über scharfe Kanten gezogen werden, sonst erlischt die Garantie.

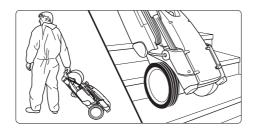
■ Totalstop-System

Die neuen Kränzle Profis sind mit einer Elektro-Start-Stop-Steuerung ausgerüstet. Nach Wasseranschluß und HD-Schlauch-Anschluß das Gerät am Ein-/Ausschalter auf "Ein" stellen, im Schalter leuchtet ein rotes Licht auf.

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 Abbau des Hochdruckes im Schlauch zum Lösen des HD-Schlauches Pistole kurz betätigen.

14 Inbetriebnahme

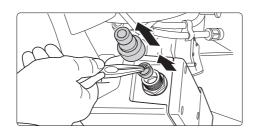


1. Gerät zum Einsatzort bewegen. Die Kränzle-Profis sind fahrbare Maschinen mit robusten geländegängigen und treppentauglichen Fahrwerken.

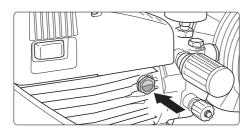
■ Aufstellung - Standort



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

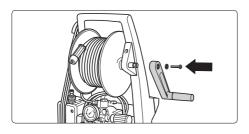


2. Vor jeder Inbetriebnahme
Wassereingangssieb auf Sauberkeit
überprüfen. Schlauchaufnahme per Hand
abschrauben. Mit einer spitzen Zange das
serienmäßige Wassereingangssieb
herausnehmen und bei Verschmutzung
säubern.

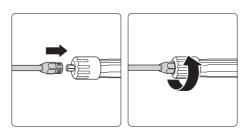


3. Vor jeder Inbetriebnahme Ölstand am Ölschauglas überprüfen.

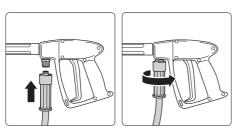
(Waagerechte Position beachten!) Ölstand muß in der Mitte des Ölschauglases sichtbar sein.



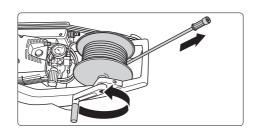
4. Gerät aufstellen. Befestigungsschraube aus dem Sechskant der Schlauchtrommel herausschrauben, klappbare Kurbel auf den Sechskant aufstecken und mit der Schraube befestigen.



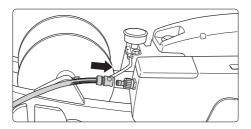
- **5.** Sprühlanze oder Schmutzkiller-Lanze auf die Pistole aufstecken.
- **6.** Lanze mit der Pistole fest verschrauben.



- **7.** Hochdruckschlauch an die Pistole aufstecken.
- **8.** Hochdruckschlauch an der Pistole fest verschrauben.



9. Gerät umlegen. Die Geräte dürfen nur im Liegen betrieben werden! Hochdruckschlauch gerade und schlingenfrei von der Schlauchtrommel abrollen.



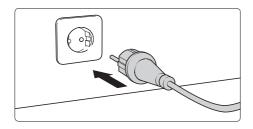
10. Wasserschlauch an den Wasserkasten anschließen. Das Gerät kann wahlweise an eine Druckwasserleitung mit kaltem oder bis zu 60 °C warmen Wasser angeschlossen werden.

■ Achtung bei warmen Eingangswasser!



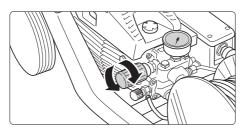
Bei Betrieb mit 60 °C warmen Eingangswasser treten erhöhte Temperaturen auf. Metallteile am Gerät nicht ohne Schutzhandschuhe anfassen!

16 Inbetriebnahme



11. Stromanschluß herstellen.
Kränzle Profi 160 TS T + 195 TS T:
230 Volt, 50 Hz.
Kränzle Profi 175 TS T + 15/120 TS T:
400 Volt, 50 Hz.
Die Steckdose muß netzseitig mit 16 A

träge abgesichert sein.



12. Arbeitsdruck stufenlos mit dem Handrad regeln. Der maximal verfügbare Druck ist werkseitig fest eingestellt (Kränzle Profi 160 TS T: 140 bar, Kränzle Profi 195 TS T: 170 bar Kränzle Profi 175 TS T: 150 bar

Kränzle Profi 15/120 TS T: 120 bar)



13. Gerät bei geöffneter Spritzpistole einschalten und entlüften: Pistole mehrfach öffnen und schließen. Mit dem Reinigungsvorgang beginnen.

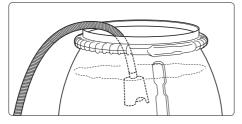
Direktansaugen

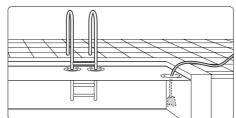
Entnahme von Wasser aus Teichen, Regentonnen etc.

Das Gerät bietet aufgrund der Saugleistung der Pumpe (bis zu 2,5 m Ansaughöhe,max. Schlauchlänge 3 m) die Möglichkeit, Wasser auch aus separaten Behältnissen oder Teichen zum Reinigen anzusaugen. In diesem Fall muß der Wasserkasten abgebaut werden.



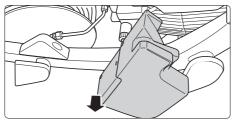
Vor dem ersten Saugvorgang muß die Pumpe oder der Ansaugschlauch mit Wasser gefüllt sein.



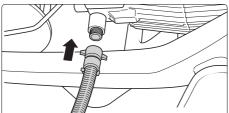




1. Wasserkasten ankippen



2. Wasserkasten vom Gerät abziehen



3. Saugschlauch mit Ansaugfilter (Kränzle-Zubehör Nr. 15.038 3) aufmontieren. Bei Verwendung anderer Schläuche muß der Schlauchinnenquerschnitt mindestens 3/4" = 16 mm aufweisen.

Auf sauberes Wasser achten!

Krānzle

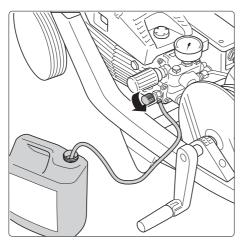
¹⁸ Ansaugen von Zusatzmitteln

■ Mit Reinigungsmittelzuführung auf der Saugseite:

Reinigungsmittelinjektoren auf der Druckseite, wie bei herkömmlichen Geräten, verzehren ca. 30 % der Reinigungsenergie, ganz gleich ob sie im Einsatz sind oder nicht. Aufgrund des Wasserkastens bei den Kränzle-Profimodellen ist es nun möglich, die Reinigungsmittel direkt in die Pumpe einzusaugen, was den Leistungsverlust verhindert und so zu einer deutlichen Erhöhung des Gesamtwirkungsgrades führt.

Die Zusatzmittel werden bei unvermindertem Arbeitsdruck aufgebracht.

Zum Ansaugen von Zusatzmitteln muß der Wasserkasten montiert sein!



- **1.** Zusatzmittelsieb in Behälter mit Reinigungsmittel stecken.
- **2.** Reinigungsmittel durch Drehen des Reinigungsmittelventils dosieren.
- **3.** Durch Schließen des Reinigungsmittelventils wird die Zufuhr des Zusatzmittels gestoppt.



Öffnen Sie das Dosierventil nur, wenn das Zusatzmittelsieb in einer Flüssigkeit steckt! Angesaugte Luft führt zur Zerstörung der Pumpendichtungen! Keine Garantie!



Vorschriften des Zusatzmittelherstellers beachten! z.B.: Schutzausrüstung, Abwasserbestimmungen etc.

Achtung Lösungsmittel!

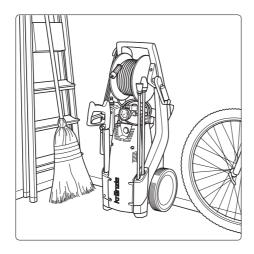


Niemals lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten wie Lackverdünnungen, Benzin, Öl oder ähnliche Flüssigkeiten ansaugen! Angaben der Zusatzmittelhersteller beachten! Die Dichtungen im Gerät sind nicht lösungsmittelbeständig! Der Sprühnebel von Lösungsmitteln ist hochentzündlich, explosionsfähig und giftig.

Außerbetriebnahme

- 1. Gerät abschalten
- 2. Wasserzufuhr sperren
- 3. Pistole kurz öffnen, bis der Druck abgebaut ist
- 4. Pistole verriegeln
- 5. Wasserschlauch und Pistole abschrauben
- 6. Pumpe entleeren: Motor für ca. 20 Sekunden einschalten
- 7. Netzstecker ziehen
- 8. Hochdruckschlauch säubern und gerade aufrollen
- 9. Elektrokabel säubern und aufwickeln
- 10. Wasserfilter reinigen
- 11. Gerät im Winter in frostfreien Räumen lagern

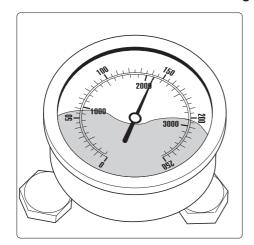
platzsparend verstauen

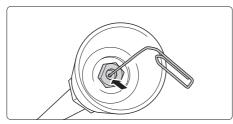


Die kompakten Kränzle-Profis mit ihrer geringen Standfläche finden überall ihren Platz.

Kleine Reparaturen mühelos selbstgemacht

Manometer zeigt vollen Druck, aus der Düse kommt kein Wasser: Höchstwahrscheinlich ist das Eingangssieb oder die Düse verstopft.





Das Manometer zeigt vollen Druck, aus der Lanze kommt kein oder nur sehr wenig Wasser.

(Im Manometer befindet sich kein Wasser, es handelt sich um Glyzerin zur Dämpfung der Zeigervibration.)

Schalten Sie das Gerät ab. Ziehen Sie den Netzstecker. Betätigen Sie zum Druckabbau kurz die Pistole.

Schrauben Sie zuerste Pistole und Lanze ab und spülen Sie den Schlauch von möglichen Rückständen frei.

Kontrollieren Sie das Wassereingangssieb auf Verschmutzung.

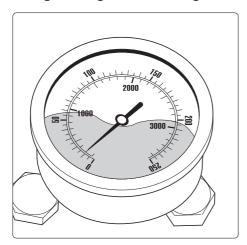
Besteht das Problem weiter, so durchstoßen Sie mit einem Draht (Büroklammer) vorsichtig die Düsenöffnung.

Sollte das Reinigen mit einem Draht nicht den gewünschten Erfolg bringen, so muß die Düse im ausgebauten Zustand gereinigt oder ggf. ersetzt werden.



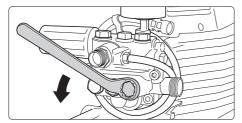
Achtung! Vor jeder Reparatur Netzstecker ziehen!

Das Manometer zeigt wenig Druck, aus der Düse kommt ein unregelmäßiger Strahl: Möglicherweise sind die Ventile verschmutzt.

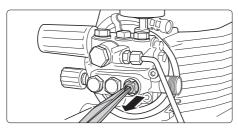


Das Manometer zeigt trotz aufgedrehter Druckregulierung nur wenig Druck, aus der Lanze kommt ein unregelmäßiger Strahl. Der Hochdruckschlauch vibriert.

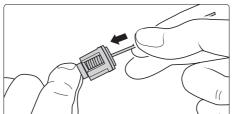
(Im Manometer befindet sich kein Wasser, es handelt sich um Glyzerin zur Dämpfung der Zeigervibration.)



Schrauben Sie nacheinander alle 6 Ventile auf. (vertikal und horizontal in 3-er Reihe angeordnete Messigsechskantschrauben)



Entnehmen Sie die Ventilkörper (mit grüner oder roter Plastikummantelung) samt O-Ring mit einer spitzen Zange. Kontrollieren Sie den Dichtungsring auf Beschädigung. Bei Beschädigung muß der O-Ring ausgetauscht werden.

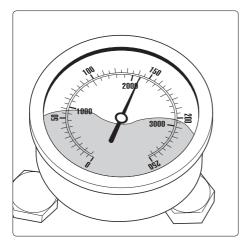


Säubern Sie die Ventile mit einem Draht (Büroklammer) und möglichst unter fließendem Wasser. Reinigen Sie auch den Ventilsitz in der Pumpe.

Beim Wiedereinbau den Dichtungsring nicht vergessen!

Kleine Reparaturen mühelos selbstgemacht

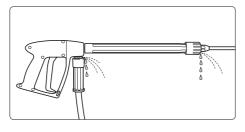
Nach dem Schließen der Pistole zeigt das Manometer weiterhin vollen Druck an. Das Gerät schaltet sich ständig ein und aus.



Mögliche Ursache Nr. 1: Leckage

Nach dem Schließen der Pistole muß sich das Gerät abschalten und das Manometer "0" bar anzeigen.

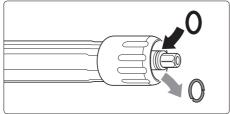
Zeigt das Manometer weiterhin vollen Druck und der Motort schaltet sich ständig ein und aus, kann Leckage an der Pumpe, am Hochdruckschlaiuch, an der Pistole oder der Lanze die Ursache sein.



Vorgehensweise:

Kontrollieren Sie die Verbindungen vom Geröt zum Hochdruckschlauch und vom Schlauch zur Pistole sowie die Verbindung der Lanze an der Pistole auf Dichtheit.

Schalten Sie das Gerät ab. Betätigen Sie zum Druckabbau kurz die Pistole.



Schrauben Sie Hochdruckschlauch, Pistole und Lanze ab und kontrollieren Sie die Dichtungsringe.

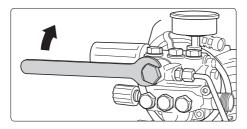
Sind die Dichtungsringe defekt, sofort O-Ringe austauschen.



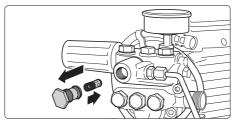
Achtung ! Bei Leckage wird für eventuelle Folgeschäden keine Garantie übernommen.

Nach dem Schließen der Pistole zeigt das Manometer weiterhin vollen Druck an. Das Gerät schaltet sich ständig ein und aus.

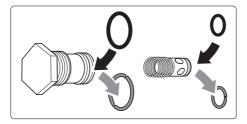
Mögliche Ursache Nr. 2: Der Rückschlagkörper ist verschmutzt oder der Dichtungsring am Rückschlagkörper ist defekt.



Pumpenausgang aufschrauben.



Rückschlagkörper entnehmen und auf Verschmutzung oder Beschädigung des Dichtungsringes überprüfen.



Dichtungsringe bei Defekt austauschen.



Achtung! Bei Schäden an der Pumpe durch defekte Dichtungsringe infolge Luftansaugung oder Wassermangel (Kavitation) wird keine Garantie übernommen.

krānzle

Prüfbericht für Hochdruckreiniger Gewerhliche Hochdruckreiniger müssen alle 12 Monate von einem Sachkundigen überprüft

Gewerbliche Hochdruckreiniger mussen alle 12 i Prüfbericht über die jährliche Arbeitssiche für Flüssigkeitsstrahler. (Dieses Prüfformular Wiederholungsprüfung und ist gut aufzu	erheitsprüfu dient als	ng (UVV) ge Nachweis für	mäß den Richtlinien die Durchführung der
Eigentümer:	Тур:		
Anschrift:			
Reparatur-Auftrags-Nr.:			l
Prüfumfang	I.O. ja	nein	repariert
Typenschild (vorhanden)			
Betriebsanleitung (vorhanden)			
Schutzverkleidung, -vorrichtung			
Druckleitung (Dichtheit)			
Manometer (Funktion)			
Schwimmerventil (Dichtheit)			
Spritzeinrichtung (Kennzeichnung)			
HD-Schlauch/Einbindung (Beschädigung, Kennzeichnung)			
Sicherheitsventil öffnet bei 10 % / 20 % Überschreitung			
Netzkabel (Beschädigung)			
Schutzleiter (angeklemmt)			
Ein- / Aus-Schalter			
Verwendete Chemikalien			
Freigegebene Chemikalien			
Prüfdaten	ermittel	er Wert	eingestellt auf
Hochdruckdüse			
	_		
Betriebsdruckbar			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation			
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom	ten Mänge chtlinien fü t ist erst na er beschäd en Richtlini	I wurden beser Flüssigkeitssach Beseitigun igten Teile wie en für Flüssig	strahler durch einen g der festgestellten der sichergestellt. keitsstrahler muß
Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den Rieeinen Sachkundigen geprüft, die festgestell Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den Riesachkundigen geprüft. Die Arbeitssicherheit Mängel durch Reparatur bzw. Austausch der Die nächste Wiederholungsprüfung nach der	ten Mänge chtlinien fü t ist erst na er beschäd en Richtlini	I wurden beser r Flüssigkeitss ach Beseitigun igten Teile wie en für Flüssig 	eitigt, so dass die strahler durch einen ig der festgestellten ider sichergestellt. keitsstrahler muß

25

Prüfbericht für Hochdruckreiniger

Gewerbliche Hochdruckreiniger müssen alle 12 Prüfbericht über die jährliche Arbeitssiche für Flüssigkeitsstrahler. (Dieses Prüfformular	erheit	sprüfun	g (UVV) ge	emäß den Richtlinien
Wiederholungsprüfung und ist gut aufzu				
Eigentümer:		,		
Anschrift:	. Se	erien-Nı	r.:	
Reparatur-Auftrags-Nr.:				
Prüfumfang	I.O.	ja	nein	repariert
Typenschild (vorhanden)				
Betriebsanleitung (vorhanden)				
Schutzverkleidung, -vorrichtung				
Druckleitung (Dichtheit)				
Manometer (Funktion)				
Schwimmerventil (Dichtheit)				
Spritzeinrichtung (Kennzeichnung)				
HD-Schlauch/Einbindung (Beschädigung, Kennzeichnung)				
Sicherheitsventil öffnet bei 10 % / 20 % Überschreitung				
Netzkabel (Beschädigung)				
Schutzleiter (angeklemmt)				
Ein- / Aus-Schalter				
Verwendete Chemikalien				
Freigegebene Chemikalien				
Prüfdaten	er	mittelte	r Wert	eingestellt auf
Hochdruckdüse				
Betriebsdruckbar				
Abschaltdruckbar				
Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert				
Isolation				
Arbeitsstrom				
Abschaltpistole verriegelt				
Prüfergebnis ankreuzen				
 Das Gerät wurde entsprechend den Ri einen Sachkundigen geprüft, die festgestel Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den Ri Sachkundigen geprüft. Die Arbeitssicherheit Mängel durch Reparatur bzw. Austausch der Richten d	Iten M ichtlin it ist e	längel ien für erst nac	wurden bese Flüssigkeitss h Beseitigun	eitigt, so dass die strahler durch einen ng der festgestellten
Die nächste Wiederholungsprüfung nach d spätestens durchgeführt werden bis: Mona				
Ort Datum	Ir	ntarechi	rift	

krānzle

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, daß die Bauart

der Hochdruckreiniger: Kränzle Profi 160 TS T, Kränzle Profi 195 TS T, Kränzle Profi 175 TS T,

Kränzle Profi 15/120 TS T

techn. Unterlagen liegen bei: Manfred Bauer, Fa. Josef Kränzle

Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

folgende Richtlinien und deren Änderungen Maschinenrichtlinie 89/392/EWG, für Hochdruckreiniger einhalten:

Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG,

EMV-Richtlinie 89/336 EWG, Lärmrichtlinie 2000/14/EG, Art. 13, Hochdruckwasserstrahlmaschinen Anhang 3, Teil B, Abschnitt 27

Schalleistungspegel gemessen: Kränzle Profi 160 TS T: 87 dB (A)

Kränzle Profi 195 TS T: 87 dB (A) Kränzle Profi 175 TS T: 89 dB (A) Kränzle Profi 15/120 TS T: 89 dB (A)

Schalleistungspegel garantiert: Kränzle Profi 160 TS T: 89 dB (A)

> Kränzle Profi 195 TS T: 89 dB (A) Kränzle Profi 175 TS T: 91 dB (A) Kränzle Profi 15/120 TS T: 91 dB (A)

EN 60 335-2-79:2004 Angewendete Spezifikationen und Normen:

> EN 55 014-1 / A2:2002 EN 61 000-3-2 / A14:2000 EN 61 000-3-3 / A1:2001 EN ISO 3744: 1995

I. Kränzle GmbH

Elpke 97 D - 33605 Bielefeld

Droitsch

Bielefeld, den 14.05.2007 (Geschäftsführer)

Garantieerklärung

Die Garantie gilt ausschließlich für Material- und Herstellungsfehler, Verschleiß fällt nicht unter Garantie.

Die Maschine muss gemäß dieser Betriebsanleitung betrieben werden. Die Betriebsanleitung ist Teil der Garantiebestimmungen.

Für Geräte, die an private Verbraucher verkauft wurden beträgt die Garantiezeit **24 Monate**, bei Kauf für gewerblichen Einsatz beträgt die Garantiezeit **12 Monate**.

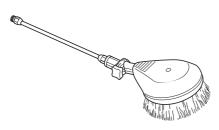
In Garantiefällen wenden Sie sich bitte mit Zubehör und Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle, diese finden Sie auch im Internet unter **www.kraenzle.com.**

Bei Veränderungen an den Sicherheitseinrichtungen sowie bei Überschreitung der Temperatur- und Drehzahlgrenze erlischt jegliche Garantie - ebenso bei Unterspannung, Wassermangel und Schmutzwasser.

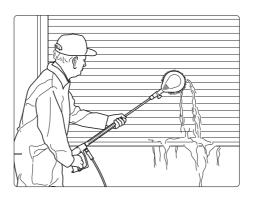
Manometer, Düse, Ventile, Dichtungsmanschetten, Hochdruckschlauch und Spritzeinrichtung sind Verschleißteile und fallen nicht unter die Garantie.

krānzle

Universell durch Kränzle-Zubehör

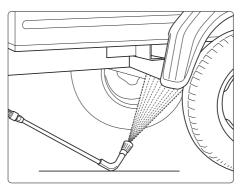


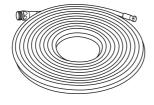
Rotierende Waschbürste mit 400 mm Verlängerung, Best.-Nr. 41 050 1





Unterbodenlanze mit 800 mm Verlängerung, Best.-Nr. 41 075





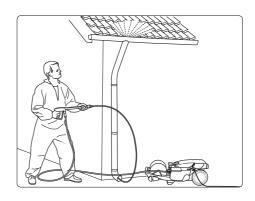
Rohrreinigungsschlauch mit Düse,

10 m - Best.-Nr. 41 058 1

20 m - Best.-Nr. 41 058 2

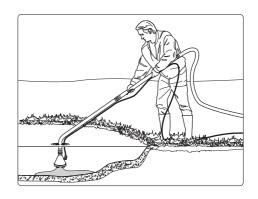
25 m - Best.-Nr. 41 058 3

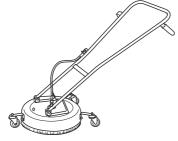
30 m - Best.-Nr. 41 058 4





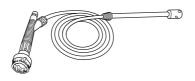
Schlammsauger Edelstahl, Best.-Nr. 41 801 Schlammsauger mit 3 m Saugschlauch, Best.-Nr. 41 104



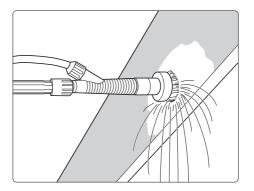


round cleaner ø 300 mm, Best.-Nr. 41 105 round cleaner light ø 300 mm, Best.-Nr. 41 108 round cleaner ø 420 mm, Best.-Nr. 41 106 round cleaner ø 520 mm, Best.-Nr. 41 107



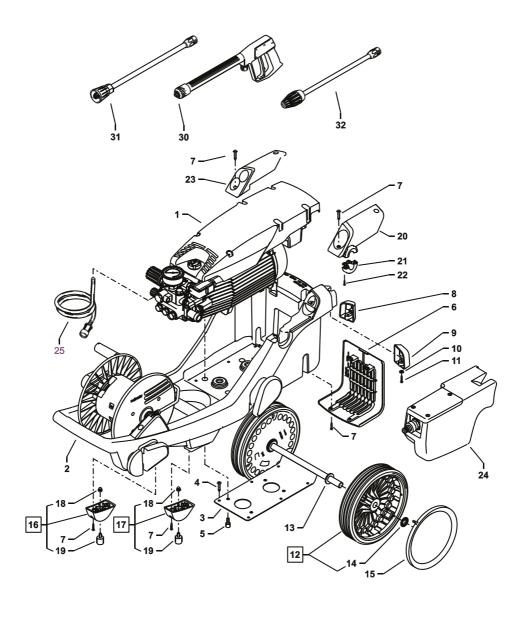


Sandstrahlset kompl bis 12 l/min, 150 bar Best.-Nr. 41 068 1 Sandstrahlset kompl bis 19 l/min, 250 bar Best.-Nr. 41 068



Ersatzteilliste Kränzle Profi

Komplettaggregat

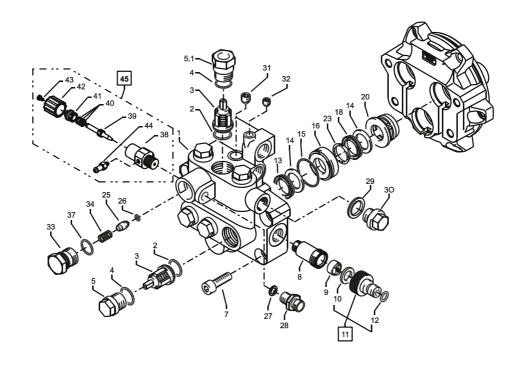


kranzle[®]

Monip	lettaggregat		3
Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
1	Motor-Pumpen-Einheit		
	Profi 160 TST	1	43.861
	Profi 195 TST	1	43.862
	Profi 175 TST	1	43.863
	Profi 15/120 TST	1	43.864
2	Fahrgestell	1	43.802
3	Bodenplatte für Kränzle Profi	1	43.814
4	Schraube 6,0 x 30	6	43.423
5	Schraube M 8 x 12	4	40.122
3 3	Luftaitter	1	43.803
 7	Schraube 5,0 x 20	10	43.018
3	Standfuß links	1	43.808
9	Standfuß rechts	1	43.809
10	Scheibe 6,4mm	2	50.189
11	Schraube 5.0 x 50	2	41.411
12	Rad d250mm	2	43.817
13	Scheibe 19mm	2	43.830
14	Klemmring 18mm	2	43.820
15	Radkappe	2	46.509
16	Aufnahme Gummipuffer links	1	43.812
17	Aufnahme Gummipuffer rechts	1	43.813
18	Elastic-Stop-Mutter M6	2	14.152 1
19	Gummipuffer 20 x 20	2	43.818
20	Köcher Pistole	1	43.806
21	Zugentlastung	1	43.815
22	Schraube 3,5 x 14	2	44.525
23	Köcher Lanzen	1	43.804
24	Wasserkasten kpl.	1	43.860
25	Chemikaliensaugschlauch mit Filter	1	15.038
30	Midi -Pistole mit Verlängerung	1	12.160
31.1	Flachstrahldüse M20030 mit Lanze 500 mm	1	12.393-M20030
01.1	für Profi 195 TST		12.000 W20000
31.2	Flachstrahldüse M20042 mit Lanze 500 mm	1	12.393-M20042
J1.2	für Profi 160TST + Profi 175 TST		12.000 W20042
31.3	Flachstrahldüse M20070 mit Lanze 500 mm	1	12.393-M20070
31.0	für Profi 15/120 TST		12.000 W2007
32.1	Schmutz-Killer 030 mit Lanze 500 mm	1	41.570-030
·-· ·	für Profi 195 TST		. 1.07 0 000
32.2	Schmutz-Killer 045 mit Lanze 500 mm	1	41.570-045
·-·-	für Profi 160TST + Profi 175 TST		11.070 040
32.3	Schmutz-Killer 070 mit Lanze 500 mm	1	41.570-070
	für Profi 15/120 TST		11.070 070

32 Ersatzteilliste Kränzle Profi

Ventilgehäuse für AM-Pumpe integriert



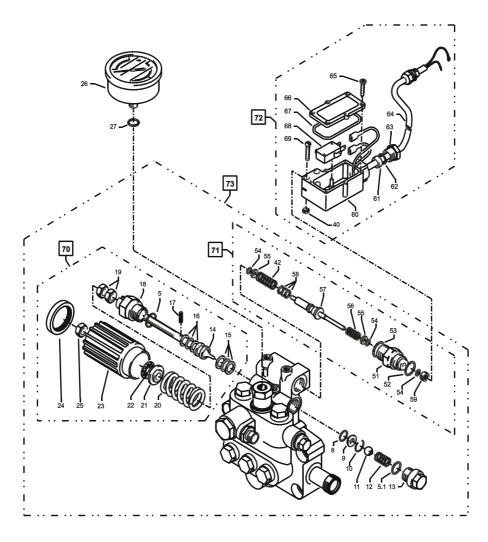


Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
01	Ventilgehäuse AM- Pumpe	1	40.451 1
02	O- Ring 15 x 2	6	41.716
03	Ventile (grün)	6	41.715 1
04	O- Ring 16 x 2	6	13.150
05	Ventilstopfen	5	41.714
05.1	Ventilstopfen mit R1/ 4" IG	1	42.026 1
07	Innensechskantschraube M10 x 30	4	43.832
08	Sauganschluss	1	43.825
09	Wasserfilter	1	41.046 2
10	Gummi Dichtring	1	41.047 1
11	Steckkupplung	1	41.047 2
12	O- Ring	1	41.047 3
13	Manschette 18 x 26 x 4/ 2	3	41.013
14	Backring 18 mm	6	41.014
15	O- Ring	3	40.026
16	Leckagering 18 mm	3	41.066
18	Gewebemanschette 18 x 26 x 5,5/3	3	41.013 1
20	Zwischenring 18 mm	3	41.015 2
23	Druckring	3	41.018
25	Rückschlagkörper	1	14.122
26	O- Ring 6 x 3	1	14.121
27	Aluminium- Dichtring	4	13.275
28	Ermetonippel R1/ 4" x 8	1	41.042
29	Kupferring	1	42.104
30	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1	42.103
31	Dichtstopfen M10 x 1	1	43.043
32	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158
33	Ausgangsteil	1	42.161
34	Rückschlagfeder	1	14.120
37	O- Ring 18 x 2	1	43.446
38	Grundteil Eckventil	1	46.600 1
39	Ventilnadel	1	46.601
40	Parbaks 6 mm	1	15.013
41	Führungsteil	1	46.602
42	Handrad	1	46.603
43	Schraube M 4x8 Messing	1	46.604
44	Saugzapfen M6	1	46.605
45	Chemieventil kpl.	1	46.615
	Reparatur-Sätze:		
	Reparatursatz Manschetten 18 mm		41.049 1
	bestehend aus je		
	3 x Pos. 13; 6 x Pos. 14; 3 x Pos. 15; 3 x Pos. 23; 3 x Po	s. 18	
	Reparatursatz Ventile für APG-Pumpe		41.748 1

Ersatzteile auf www.gluesing.net

Ersatzteilliste Kränzle Profi

Unloaderventil und Druckschalter



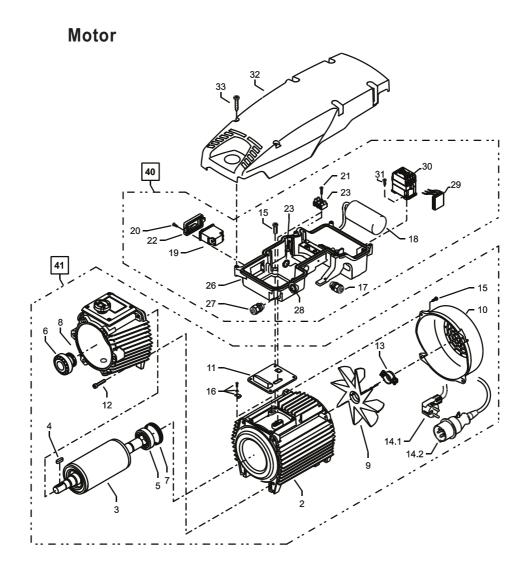


Unloa	derventil und Druckschalter		3
Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlussschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spanstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad AM-Pumpe	1	40.457
24	Kappe Handrad AM-Pumpe	1	40.458
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
<u> </u>	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
<u> </u>	Aluminium-Dichtring	2	13.275
40	Sechskant - Mutter M 4	2	15.026
42	Druckfeder 1 x 8,6 x 30	1	40.520
51	Führungsteil Steuerstößel	1	15.009 1
52	O-Ring 13 x 2,6	<u>.</u> 1	15.017
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	O-Ring 3,3 x 2,4	3	12.136
55	Stützscheibe	2	15.015 1
56	Edelstahlfeder	1	15.016
57	Steuerstößel	1	15.010 2
58	Parbaks	1	15.013
59	Stopfen M 10 x 1 (durchgebohrt)	1	13.385 1
60	Gehäuse Elektroschalter	1	15.007
61	Gummimanschette PG 9	1	15.020
62	Scheibe PG 9	1	15.020
32 33		1	15.021
03 64	Verschraubung PG 9 PVC-Kabel 2x 1,0 mm²	<u> </u> 1	42.505
65	Blechschraube 2.8 x 16	6	42.505 15.024
66	Deckel Elektroschalter	<u>6</u> 1	
		1	15.008
67 89	O-Ring 44 x 2,5	1 1	15.023
68 60	Mikroschalter		15.018
69	Zylinderschraube M 4 x 20	2	15.025
70	Steuerkolben kpl. mit Handrad		40.490
<u>71</u>	Rep Satz Druckschaltermechanik		15.009 3
72	Druckschalter kpl.		41.300 5
73	Ventilgehäuse kpl. ohne Manometer		43.869

Ersatzteile auf www.gluesing.net

krānzle

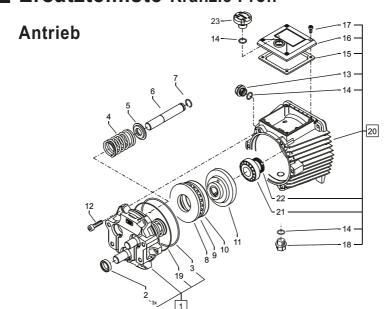
Ersatzteilliste Kränzle Profi



kranzle[®]

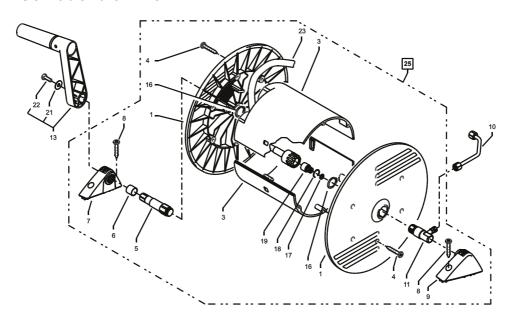
Motor			
Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-N
3	Rotor mit Motorwelle	1	43.316
4	Passfeder 6 x 6 x 20	1	41.483 1
5	Motor-Lager B-Seite 6205 - 2Z	1	43.317
6	Motor-Lager Kegelrollenlager 31304	1	40.472
7	Toleranzhülse	1	43.330 1
8	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
9	Lüfterrad BG 90	11	43.319
10	Lüfterhaube BG 90	11	43.320
11	Flachdichtung	1	43.030
12	Innensechskantschraube M 6 x 30	4	43.037
13	Schelle für Lüfterrad mit Schrauben	1	43.454
15	Schraube M 4 x 12	10	41.489
16	Erdungsschraube kpl.	1	43.038
17	Kabelverschraubung PG 13,5	1	40.539
19	Schalter mit 14,5 A	1	41.111 6
20	Blechschraube 3,5 x 9,5	2	41.088
22	Klemmrahmen mit Schalterabdichtung	1	43.453
23	Überwurfmutter für PG 13,5	1	44.253
24	Lüsterklemme 3-polig	1	43.326
26	E-Kasten	1	43.800
27	Kabelverschraubung PG 9	1	41.087
28	Überwurfmutter für PG 9	1	41.087 1
33	Schraube 5,0 x 20	6	43.018
Kränzle	Profi 160 TST, 195 TST:		
2.1	Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom	1	43.826
14.1	Kabel mit Stecker (Schuko)	1	41.092
18	Kondensator 70 μF	1	43.322
21.1	Blechschraube 2,9 x 16	1	43.036
32.1	Deckel Profi 160 TST	1	43.801 1
32.2	Deckel Profi 195 TST	11	43.801 2
40.1	Schaltkasten Wechselstrom kpl. Pos. 17 – 28		43.865
41.1	Motor Wechselstrom kpl. ohne Schalter Pos. 1 - 16		43.867
	Profi 175 TST, 15/120 TST:		
2.2	Motorgehäuse mit Stator Drehstrom	11	43.827
14.2	Kabel mit Stecker (CE-KON)	1	43.828
21.2	Schraube 3,5 x 20	1	43.415
29	Überstromauslöser 3-polig 8,5A	1	46.040
30	Schütz 100-C12KN10 3x400V 50/60 Hz	11	46.005 1
31	Schraube 4,0 x 16	2	43.417
32.3	Deckel Profi 175 TST	1	43.801 3
32.4	Deckel Profi 15/120 TST	11	43.801 4
40.2	Schaltkasten Drehstrom kpl. Pos. 17, 19 – 31		43.866
41.2	Motor Drehstrom kpl. ohne Schalter Pos. 1 - 16		43.868

38 Ersatzteilliste Kränzle Profi



			Bestell-Nr.
1	Gehäuseplatte mit Dichtungen	1	40.471
2	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
3	O-Ring 113,97 x 2,62	1	40.474
4	Plungerfeder	3	40.453
5	Federdruckscheibe	3	40.454
6	Plunger 18mm (AM-Pumpe)	3	40.455
7	Sprengring	3	41.035
8	Wellenscheibe	1	40.043
9	Axial-Rollenkäfig	1	40.040
10	AS-Scheibe	1	40.041
11.1	Taumelscheibe 8,8° Profi 160 TST	1	40.473-8,8
11.2	Taumelscheibe 7,1° Profi 195 TST	1	40.473-7,1
11.3	Taumelscheibe 9,5° Profi 175 TST	1	40.473-9,5
11.4	Taumelscheibe 12,25° Profi 15/120 TST	1	40.473-12,25
12	Schraube DIN912 M 8 x 30	6	41.036 3
13	Ölschauglas	1	42.018 1
14	O-Ring 14 x 2	3	43.445
15	Dichtung Öldeckel	1	41.019 3
16	Öldeckel	1	41.023 1
17	Schraube DIN912 M 5 x 12	4	41.019 4
18	Verschlussstopfen R 3/8"	1	40.051
19	O-Ring 98 x 1,5	1	40.475
20	Ölgehäuse Profi kpl.	1	40.470 1
21	Motor-Lager Kegelrollenlager 31304	1	40.472
22	Öldichtung 25 x 35 x 7	1	41.024
23	Öleinfüllschraube	1	43.819

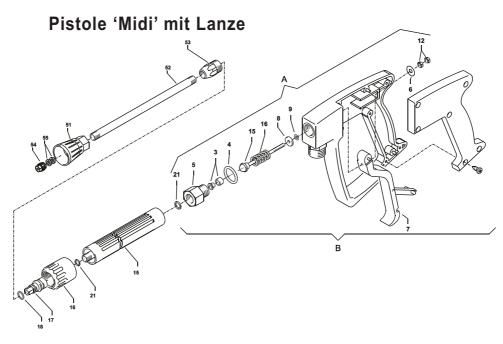
Schlauchtrommel



Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
1	Seitenschale	2	46.201
3	Trommelteil	2	46.202
4	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	43.018
5	Antriebswelle	1	43.831
6	Abdeckhülse	1	43.823
7	Lagerklotz links	1	43.810
8	Schraube 6,0 x 30	4	43.423
9	Lagerklotz rechts	1	43.811
10	Verbindungsrohr	1	43.824
11	Welle Wasserführung	1	43.816
13	Handkurbel	1	40.320 0
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117
17	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
18	Sprengring	1	13.405
19	Drehnippel kpl.	1	13.406
21	Scheibe 5,3	1	50.152
22	Schraube M 5 x 10	1	43.021
23	Hochdruckschlauch 15m NW6	1	43.829
25	Schlauchtrommel kpl., ohne HD-Schlauch		43.870

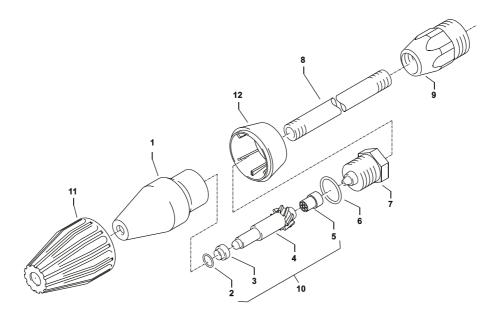
Ersatzteile auf www.gluesing.net

Ersatzteilliste Kränzle Profi



Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
5	Rohranschlussteil R1/4" incl. Pos. 3, 4, 21	1	12.125
6	Scheibe 5,3 DIN9021	1	50.152
7	Abzug-Hebel kpl.	1	12.144 1
15	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 2
16	Überwurfmutter ST 30 M22 x 1,5 IG	1	13.276 1
17	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
28	Aluminium Dichtring	6	13.275
51	Düsenschutz	1	26.002 1
52	Rohr 500 mm; bds. M12x1	1	41.527 1
53	ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / M12x1 m. ISK	1	13.363
54	Flachstrahldüse 20030 (Profi 195 TST)	1	M20030
54.1	Flachstrahldüse 20042 (Profi 160 TST, 175 TST))	1	M20042
54.2	Flachstrahldüse 25070 (Profi 15/120 TST)	1	D25070
55	Aluminium-Dichtring 8,3x11,3x2	2	13.275 1
A	RepKit		12.158
	Pos: 3, 4, 5, 8, 9, 12, 15, 16; 21		
В	Griff komplett		12.164

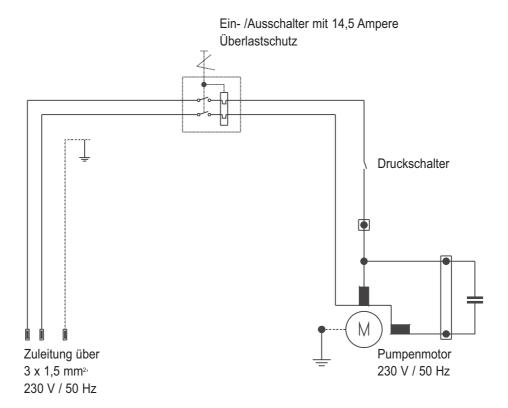
Schmutzkiller mit Lanze



Position	Bezeichnung	Stck.	Bestell-Nr.
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4.1	Düse 045 (160 TST, 175 TST)	1	41.523
4.2	Düse 035 (195 TST)	1	41.523 1
4.3	Düse 07 (15/120 TST)	1	41.523 2
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 500 mm 2x M 12 x 1	1	41.527 1
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363
10.1	RepSatz Schmutzkiller 030		41.096 1
10.2	RepSatz Schmutzkiller 045		41.097
10.3	RepSatz Schmutzkiller 070		41.097 9
	bestehend aus je 1x 2; 3; 4.1; 5		
11	Kappe vorn für Schmutzkiller	1	41.528 1
12.1	Kappe hinten für Schmutzkiller 030	1	41.542 1
12.2	Kappe hinten für Schmutzkiller 045	1	41.540 2
12.3	Kappe hinten für Schmutzkiller 070	1	41.540 3

42 Schaltplan

Kränzle Profi 160 TS T, Kränzle Profi 195 TS T, 230 V, 50 Hz



43

Schaltplan Kränzle Profi 175 TS T, Kränzle Profi 15/120 TS T, 400 V, 50 Hz

