

- CH -

Original-Betriebsanleitung

Hochdruckreiniger

quadro 10/130 TST quadro 12/150 TST quadro 9/170 TST



Vor Inbetriebnahme Sicherheitshinweise lesen und beachten!

Für späteren Gebrauch oder Nachbesitzer aufbewahren.







Zulässige Abweichung der Zahlenwerte ±5 % nach VDMA Einheitsblatt 24411

Technische Daten

| Technische Daten | quadro 10/130 TST | quadro 12/150 TST |
|---|---------------------------|--------------------------|
| Arbeitsdruck, | 40400.1 | 40. 450.1 |
| stufenlos regelbar | 10 - 130 bar | 10 - 150 bar |
| max. zulässiger Überdruck | 145 bar | 165 bar |
| Wasserleistung bei Nenndruck | 10,0 l/min | 12,0 l/min |
| Düsengröße (Flachstrahl) (Schmutzkiller) | 25045 045 | 25045 045 |
| Volumen Schwimmerkasten | 7 I | 71 |
| max. Zulauftemp. in Schwimmerkasten max. Temp. beim | max. 60 °C | max. 60 °C |
| Direktansaugen (*2) | 60 °C | 60 °C |
| Direktansaughöhe | 2,5 m | 2,5 m |
| Schlauchtrommel | ja | ja |
| Hochdruckschlauch | 15 m | 15 m |
| Elektrischer Anschlußwert | 230 V/50 Hz 10 A | 400 V/50 Hz 7 A |
| Motordrehzahl | 1400 U/min | 1400 U/min |
| Anschlußwert Aufn. | P1: 2,3 kW | P1: 3,1 kW |
| Abg. | P1. 2,3 kW P2: 1,75 kW | P1: 3,1 kW P2: 2,5 kW |
| Gewicht (incl. Zubeh. leerer Wasserkasten) | 45 kg | 45 kg |
| Maße mit mont. Fahrgriff L x B x H in mm | 590 x 360 x 850 | 590 x 360 x 850 |
| Schallpegel nach DIN 45 635 (auf Arbeitsplatz bez.) | 82 dB (A) | 88 dB (A) |
| mit Schmutzkiller | 86 dB (A) | 90 dB (A) |
| Schallleistung L _{wa} | 86 dB (A) | 88 dB (A) |
| Rückstoß an Lanze | ca. 20 N | ca. 20 N |
| Vibrationen an Lanze | 2,0 m/s ² | 2,1 m/s ² |
| | | |

^{*1)} Mindestwassermenge, die dem Gerät zugeführt werden muß! (2 - 8 bar Vordruck)

Direktansaugung durch Umgehung des Schwimmerkastens möglich! (siehe Seite 13)

Sehr verehrter Kunde

Wir möchten Sie zu Ihrem neuen Hochdruckreiniger mit integriertem Schwimmerkasten herzlich beglückwünschen und uns für den Kauf bedanken!

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

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

FassadenGehwegplatten

Fahrzeuge aller ArtStallungen

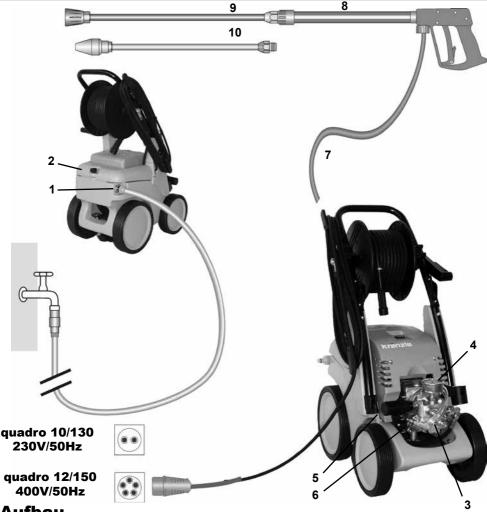
BehälternKanälen

- Terrassen

- Maschinen usw.

| <u>Inhaltsverzeichnis</u> | Seite |
|--|-------|
| Technische Daten | 2 |
| Aufbau und Funktion | 4 |
| Wasser - System | 5 |
| Reinigungs- / Pflegemittel - System | 5 |
| Strahlrohr und Spritzpistole | 5 |
| Hochdruckschlauchleitung und Spritzeinrichtung | 6 |
| Druckregelventil - Sicherheitsventil | 6 |
| Totalstopsystem | 7 |
| Aufstellung / Standort | 7 |
| Elektroanschluß | 8 |
| Feststellbremse | 9 |
| Kurzbetriebsanleitung | 9 |
| Das haben Sie gekauft | .10 |
| Inbetriebnahme | .11 |
| Außenansaugen | .13 |
| Reinigungsmittel ansaugen | .14 |
| Außerbetriebnahme / Frostschutz | .14 |
| Sicherheitshinweise "Das ist verboten!" | .15 |
| Kombinationsmöglichkeiten | .18 |
| Kleine Reparaturen | .20 |
| Ersatzteillisten | .22 |
| Schaltplan | .44 |
| Allgemeine Vorschriften / Ölwechsel / Garantie | .46 |
| Konformitätserklärung | .47 |

Prüfbericht.....48



Aufbau

Die KRÄNZLE quadro 10/130 und 12/150 - Hochdruckreiniger sind fahrbare Maschinen mit Schlauchtrommel und 15m Industrieschlauch.

Der Aufbau ist aus dem Schema zu ersehen.

Funktion

- 1 Zulauf Wasseranschluß mit Filter
- 2 Deckel Schwimmerkasten
- 3 Hochdruckpumpe
- 4 Manometer mit Glyzerinfüllung
- 5 Druckregelventil-Sicherheitsventil
- 6 Reinigungsmittelventil
- 7 Hochdruckschlauch
- 8 Spritzpistole
- 9 Wechsel-Strahlrohr mit Flachstrahldüse und Düsenschutz
- 10 Wechsel-Strahlrohr mit Schmutzkiller

Wasser - System

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

Reinigungs- und Pflegemittelsystem

Die Hochdruckpumpe kann gleichzeitig ein Reinigungs-/ Pflegemittel ansaugen und dem Hochdruckstahl beimischen. Das Zusatzmittel wird dabei durch die Pumpe gesaugt und mit dem eingestellten Druck aufgebracht.

Stecken Sie den Reinigungsmittelschlauch in Ihren Vorratsbehälter und öffnen Sie anschließend das Reinigungsmittelventil (6). Das Reinigungsmittel muß ph-Wert neutral 7-9 sein.



Das Reinigungsmittel tritt zusammen mit dem Wasser an der Hochdruckdüse aus.



Öffnen Sie das Dosierventil nur, wenn das Chemiesieb in einer Flüssigkeit steckt. Angesaugte Luft führt zur Zerstörung der Pumpendichtungen !!!

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. Zum Entlüften des Systems öffnen und schließen Sie die Pistole mehrmals hintereinander. Durch Loslassen des Schalthebels wird die Pistole geschlossen und weiterer Austritt von Flüssigkeit aus dem Strahlrohr verhindert und das Manometer muß 0 Bar anzeigen.

Der Druckstoß beim Schließen der Pistole öffnet das Druckregelventil Sicherheitsventil. Die Pumpe bleibt eingeschaltet und fördert drucklos im Kreislauf. Durch Öffnen der Pistole schließt das Druckregelventil-Sicherheitsventil und die Pumpe fördert wieder mit dem gewählten Arbeitsdruck zum Strahlrohr.



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

5

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. Schlauchleitungen zählen zu den Verschleiß-teilen. Garantie wird nur für Herstellungsfehler übernommen, nicht für äußere Beschädigungen.

Hochdruckschlauchleitungen und Spritzeinrichtungen dürfen nicht repariert werden, sie müssen immer gegen einen neuen Schlauch oder eine neue Spritzeinrichtung ersetzt werden.

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.



Achten Sie darauf, dass alle Verschraubungen druckdicht sind. Eine Leckage an Pistole, Hochdruckschlauch oder Schlauchtrommel muss sofort beseitigt werden. Leckage führt zu erhöhtem Verschleiß und zur Störung der verzögerten Motorabschaltung.



Betreiberpflichten:

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass vor jeder Inbetriebnahme des Flüssigkeitsstrahlers dessen sicherheitsrelevanten Teile auf ihren einwandfreien Zustand überprüft werden. (z.B. Sicherheitsventile, Hochdruckschlauch, Elektrische Leitungen, Spritzeinrichtungen, etc.)

Mit Totalstopsystem

Die Kränzle quadro 11/140 TS und 12/150 TS - Hochruckreiniger sind mit einem Totalstopsystem ausgestattet.

Ist der Hauptschalter eingeschaltet, so wird beim Öffnen der Abschaltpistole über einen Druckschalter der Motor gestartet, die Pumpe erreicht schnell den eingestellten Arbeitsdruck. Beim schließen der Pistole wird der Motor sofort abgeschaltet.



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. Das Gerät darf nicht im Sprühnebel des Hochdruckstrahls stehen.

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 60° Warmwasser treten erhöhte Temperaturen auf. **Gerät** nicht ohne Schutzhandschuhe anfassen!



quadro 11/140 230V/50Hz

quadro 12/150 400V/50Hz

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 10 A (230 V) / 16 A (400V) träge abzusichern.

KRÄNZLE quadro 11/140 TST = 230 Volt / 50 Hz KRÄNZLE quadro 12/150 TST = 400 Volt / 50 Hz (Drehrichtung gleichgültig)

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.

<u>ACHTUNG!</u>

Zu lange Verlängerungskabel verursachen einen Spannungsabfall und dadurch Betriebsstörungen. Ab einer Länge von 10m muß das Verlängerungskabel einen Mindestleitungsquerschnitt von 2,5mm² haben.

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

Feststellbremse







Bremse geöffnet

Kurzbetriebsanleitung:

- 1. Hochdruckschlauch mit Spritzpistole verbinden.
- 2. Wasseranschluß herstellen.
- 3. Stromanschluß herstellen (siehe Seite 8).
- 4. Gerät einschalten, Pistole öffnen und mit dem Waschvorgang beginnen.
- 5. Nach Beendigung des Waschvorgangs Hauptschalter am Gerät in Nullstellung und durch öffnen der Pistole den Druck im Hochdruckschlauch abbauen.

Danach können Sie den Hochdruckschlauch aufrollen.

- Nur sauberes Wasser verwenden! - Vor Frost schützen!

ACHTUNG!

Beachten Sie die Vorschriften Ihres Wasserversorgungsunternehmens.

Die Maschine darf nach EN 61 770 nicht unmittelbar an die öffentliche Trinkwasserversorgung angeschlossen werden.

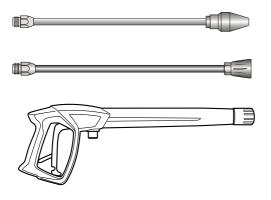
Der kurzzeitige Anschluß ist nach DVGW (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches) jedoch zulässig, wenn ein Rückflußverhinderer mit Rohrbelüfter (Kränzle Best. Nr. 41.016 4) in die Zuleitung eingebaut ist.

Auch ein mittelbarer Anschluß an die öffentliche Trinkwasserversorgung 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.

Das haben Sie alles gekauft:



1. Schmutzkiller

Sprühlanze mit Düsenschutz und Hochdruckdüse Flachstrahl 25°

2. Spritzpistole M2000 mit Isohandgriff und Verschraubung

3. KRANZLE - Hochdruckreiniger quadro 11/140 und 12/150 TST mit Schlauchtrommel und 15 m Hochdruckschlauch NW 6 mit Stahleinlage



7. Steckkupplung Wassereingang und Filter (bereits montiert)

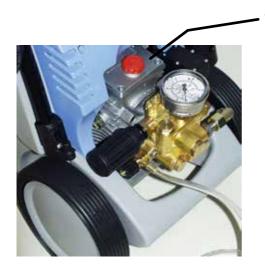


6. Kurbel klappbar für **Schlauchtrommel** (bereits montiert)



Inbetriebnahme



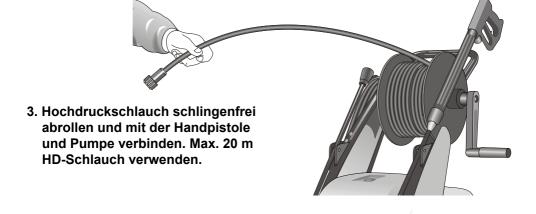


1. Ölstand kontrollieren

Der Ölstand am Ölmeßstab muß zwischen den beiden Markierungen liegen.

Inbetriebnahme







Inbetriebnahme

 Die Maschine muß an die Wasserleitung mit kaltem oder mit bis zu 60°C heißem Wasser angeschlossen werden (Siehe Seite 2).
 Der Schlauchquerschnitt muß mindestens 3/4"
 = 16 mm sein (freier Durchgang).

Sieb Nr. 1 muß immer sauber sein.

Sieb vor jeder Inbetriebnahme auf Sauberkeit prüfen!



ACHTUNG!



Bei Betrieb mit 60° Warmwasser treten erhöhte Temperaturen auf. Pumpenkopf nicht ohne Schutzhandschuhe anfassen!

Außenansaugen



Geräte Unterseite

Soll für die Hoch-druckreinigung Wasser aus einem externen Behälter angesaugt werden, so muß der Verbindungschlauch zwischen Hochdruckpumpe und Schwimmerkasten abgeschraubt werden und der Saugschlauch mit-



Geräte Rückseite

tels eines Doppelnippels 3/4" (Best.-Nr: 46.004) mit dem Verbindungsschlauch verschraubt werden.

Achten Sie auf sauberes Wasser. Verwenden Sie am Besten den Kränzle Saugschlauch mit Ansaugfilter (Best.-Nr:15.038 3)

Maximale Saughöhe 2,5 m, Maximale Ansaugtemperatur 60°C (siehe technische Daten Seite 2)

Außerbetriebnahme

Reinigungsmittel ansaugen

Chemiesieb Nr. 5 in Behälter mit Reinigungsmittel stecken. Reinigungsmittelventil (6) aufdrehen, dann wird das Reinigungsmittel angesaugt. Beim Schließen des Reinigungsmittelventils wird die Chemiezufuhr automatisch geschlossen. Reinigungsmittel einwirken lassen und dann absprühen. (siehe auch Seite 5)



Zusatzmittel pH-Wert neutral 7 - 9 einhalten.

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



Öffnen Sie das Dosierventil nur, wenn das Chemiesieb in einer Flüssigkeit steckt. Angesaugte Luft führt zur Zerstörung der Pumpendichtungen!!!

Schäden die durch angesaugte Luft an der Pumpe entstehen unterliegen nicht der Garantie.

Außerbetriebnahme:

- 1. Gerät abschalten. Geräteschalter auf "0"-Stellung
- 2. Wasserzufuhr sperren.
- 3. Pistole kurz öffnen, bis der Druck abgebaut ist.
- 4. Pistole verriegeln.
- 5. Wasserschlauch und Pistole abschrauben.
- 6. Netzstecker ziehen.
- 7. Winter: Pumpe in frostfreien Räumen lagern.
- 8. Wasserfilter reinigen.

Sicherheitshinweise

Frostschutz

Das Gerät ist normalerweise nach dem Betrieb noch zum Teil mit Wasser gefüllt. Deshalb ist es nötig, besondere Maßnahmen zu ergreifen, um das Gerät vor Frost zu schützen.

- Entleeren Sie das Gerät vollständig.
 - Trennen Sie dazu das Gerät von der Wasserversorgung. Schalten Sie den Hauptschalter ein und öffnen Sie die Pistole. Die Pumpe drückt nun das restliche Wasser aus dem Schwimmerkasten und der Pumpe. Lassen Sie das Gerät ohne Wasser jedoch nicht länger als eine Minute laufen.
- Füllen Sie das Gerät mit Frostschutzmittel

Bei längeren Betriebspausen, besonders über den Winter empfiehlt es sich, ein Frostschutzmittel durch das Gerät zu pumpen. Füllen Sie dazu das Frostschutzmittel in den Wasserkasten und schalten Sie das Gerät ein. Warten Sie mit geöffneter Pistole, bis das Mittel aus der Düse kommt.

Der Beste Frostschutz ist aber immer noch, das Gerät an einem frostsicheren Ort aufzubewahren.

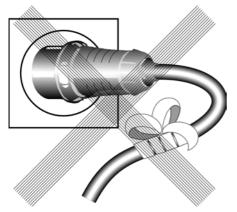


Für Rückstoß -Hinweis auf Seite 2!

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

Das ist verboten!





Das Kabel nicht beschädigen oder unsachgemäß reparieren!



Hochdruckschlauch nicht mit Schlingen oder Knick ziehen! Schlauch nicht über scharfe Kanten ziehen!

Das ist verboten!

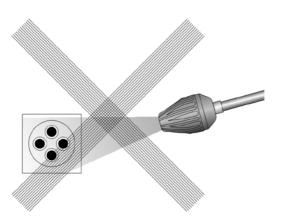




Kinder dürfen nicht mit Hochdruckreinigern arbeiten!

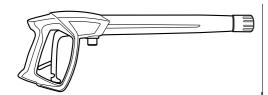


Das Gerät nicht mit Hochdruckoder Wasserstrahl absprühen!



Den Wasserstrahl nicht auf Steck-dosen richten!

Weitere Kombinationsmöglichkeiten... (auf Anfrage)



Rotierende Waschbürste

Best.-Nr. 41.050 1



Kanalreinigungsschlauch

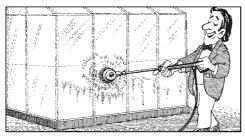
10 m - Best.-Nr. 41.058 1 15 m - Best.-Nr. 41.058



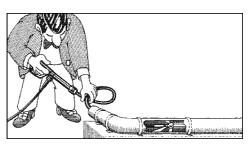


Umwelt-, Abfall- und Gewässervorschriften bei Benutzung der Zubehörteile beachten!

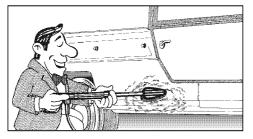
mit anderem KRÄNZLE - Zubehör



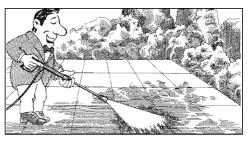
Autowäsche, Glas, Wohnwagen, Boote usw. Rotierende Waschbürste mit 40 cm Verlängerung und ST 30 Nippel M 22 x 1,5



Reinigung von Rohren, Kanälen, Abflüssen. Rohrreinigungsschlauch mit KN-Düse und ST 30 Nippel M 22 x 1,5



Reinigung von Autos und allen glatten Flächen. Bürste mit ST 30 Nippel M 22 x 1,5 $\,$



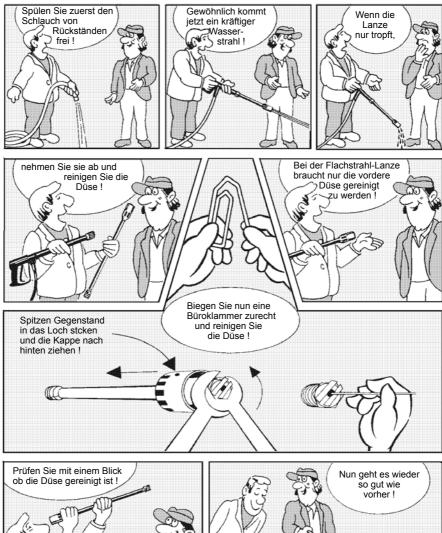
Rotierender Punktstrahl für extreme Verschmutzung. Turbokiller mit 40 cm Verlängerung und ST 30 Nippel M 22 x 1,5

Kleine Reparaturen -

Düse verstopft!

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





selbst gemacht

Ventile verschmutzt oder verklebt!

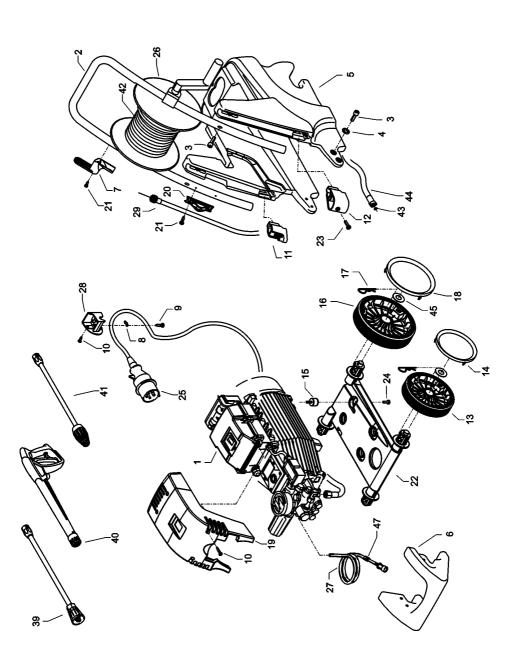
- Manometer zeigt keinen vollen Druck
 Der Hochdruckschlauch vibriert.
- Wasser tritt stoßweise aus.

Die Ventilschraube wieder festziehen

Ventile können verkleben, wenn das Gerät lange nicht gebraucht wurde.



Komplettaggregat

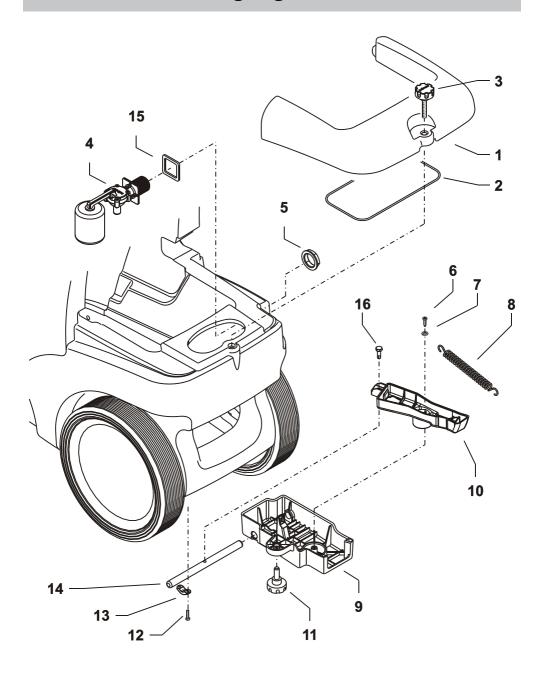


quadro 10/130 - 12/150 TST

Ersatzteilliste KRANZLE quadro 10/130 - 12/150 TST Komplettaggregat

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Stck Best.Nr. | Pos. | Bezeichnung | Stck | Stck Best.Nr. |
|------|-------------------------------|------|---------------|------|--|--------------|-----------------|
| | Motor-Pumpe ohne Elektrik | | | 23 | Schraube M6x12 | 2 | 43.421 |
| _ | für quadro 12/150 TST | _ | 46.5823 | 24 | Schraube M6x12 | 4 | 44.090 1 |
| | Motor-Pumpe mit Elektrik | | | 22 | Netzanschlusskabel 5,75m | _ | 43.460 |
| _ | für quadro 12/150 TST | _ | 46.5833 | | Wechselstrom (quadro 11/140) | | |
| 7 | Schubbügel | _ | 46.504 | 25.1 | Netzanschlusskabel 8m | _ | 44.036 |
| က | Schraube M6x35 DIN6912 | 9 | 46.024 | | Drehstrom (quadro 12/150) | | |
| 4 | Scheibe 6,4 DIN125 | 4 | 50.189 | 56 | Schlauchtrommel kpl. | _ | 46.581 |
| 2 | Wasserkasten | _ | 46.510 | 27 | Chemiesaugschlauch (Gewebe) mit Filter | r 1 | 42.621 |
| 9 | Rammschutz vorn | _ | 46.511 | 28 | Kabelführung mit Zugentlastung | _ | 46.506 |
| 7 | Kabelaufwicklung | _ | 46.507 | 59 | Verbindungsschlauch Schlauchtrommel | _ | 46.537 |
| œ | Zugentlastung | _ | 43.431 | 39 | Lanze mit Flachstrahldüse | | |
| 6 | Kunststoffschraube 4,0 x 16 | 7 | 43.417 | | für 11/140 TST und 12/150 TST | _ | 12.392 5-M20045 |
| 10 | Kunststoffschraube 5,0 x 30 | 7 | 41.412 | 40 | Pistole M2000 | - | 12.480 |
| = | Lanzenständer | _ | 46.502 | 41.2 | Schmutz-Killer 045 | | |
| 12 | Köchertopf | _ | 46.503 | | bei quadro 11/140 TST und 12/150 TST | _ | 41.072 5 |
| 13 | Rad d210 | 7 | 44.538 | 42 | Hochdruckschlauch 15 m NW6 | _ | 40.170 |
| 4 | Radkappe d210 | 7 | 46.011 | 43 | O-Ring 13 x 2,6 | 7 | 13.272 |
| 15 | Gummipuffer 20 x 25 | 4 | 46.534 | 4 | Verbindungsschlauch Wasserkasten | _ | 46.536 |
| 16 | Rad d250 | 7 | 46.508 | 47 | Rückschlagventil für Chemiesaugschl. | - | 44.240 |
| 17 | Federstecker | 4 | 40.115 1 | | | | |
| 18 | Radkappe d250 | 7 | 46.509 | | | | |
| 19 | Frontplatte quadro 12/150 TST | _ | 46.5353 | | | | |
| 20 | Lanzenhalter | 7 | 42.610 | | | | |
| 7 | Blechschraube 3,5x16 DIN7981 | œ | 44.161 | | | | |
| 22 | Fahrgestell | _ | 46.501 | | | | |
| | | | | | | | |

Wassereingang und Bremse

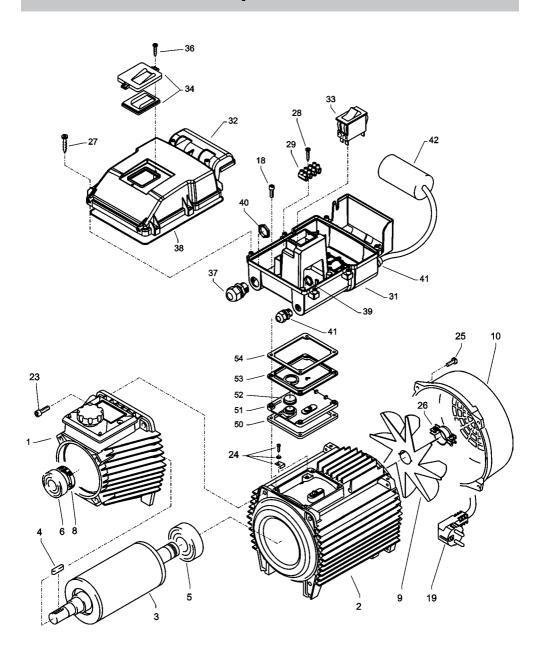


quadro 10/130 - 12/150 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE quadro 10/130 - 12/150 TST Wassereingang und Bremse

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------|------------------------------|------|----------|
| 1 | Revisionsdeckel | 1 | 46.512 |
| 2 | Dichtung Revisionsdeckel | 1 | 46.513 |
| 3 | Sterngriffschraube M6 | 1 | 46.031 |
| 4 | Schwimmerventil | 1 | 46.250 1 |
| 5 | Mutter R3/4" | 1 | 46.258 |
| 6 | Kunststoffschraube 5x14 | 1 | 43.426 |
| 7 | Scheibe 5,3 DIN9021 | 1 | 50.152 |
| 8 | Zugfeder | 1 | 46.020 |
| 9 | Deckel Bremse | 1 | 46.016 |
| 10 | Hebel Bremse | 1 | 46.505 |
| 11 | Sternschraube M8 | 1 | 50.168 |
| 12 | Innensechskantschraube M4x10 | 4 | 46.002 |
| 13 | Schelle | 2 | 43.431 |
| 14 | Bolzen für Bremse | 1 | 46.018 |
| 15 | Dichtung für Schwimmerventil | 1 | 46.261 |
| 16 | Bundschraube | 1 | 46.019 |

Pumpenmotor

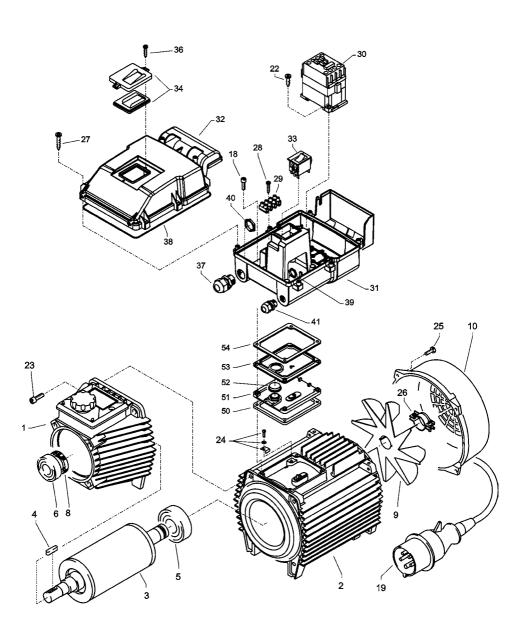


quadro 10/130 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE quadro 10/130 TST Pumpenmotor

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------|--|------|----------|
| 1 | Ölgehäuse für AP mit Deckel und Dichtung | 1 1 | 46.530 1 |
| 2 | Motorgehäuse mit Stator Wechselstrom | 1 | 46.528 |
| 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 Schulterlager 7304 | 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 |
| 19 | Kabel mit Stecker | 1 | 43.460 |
| 23 | Innensechskantschraube M 6 x 30 | 4 | 43.037 |
| 24 | Erdungsschraube kmpl. | 1 | 43.038 |
| 25 | Schraube M 4 x 12 | 6 | 41.489 |
| 26 | Schelle für Lüfterrad | 1 | 43.454 |
| 27 | Kunststoffschraube 5,0 x 25 | 6 | 41.414 1 |
| 28 | Kunststoffschraube 3,5 x 20 | 2 | 43.415 |
| 29 | Lüsterklemme 5-pol. | 1 | 43.326 1 |
| 31 | Schaltkasten Unterteil | 1 | 46.012 |
| 32 | Schaltkasten Deckel | 1 | 46.013 |
| 33 | Schalter 14,5 A Amazonas | 1 | 41.111 6 |
| 34 | Klemmrahmen mit Schalterabdichtung | 1 | 43.453 |
| 36 | Blechschraube 3,5 x 16 | 2 | 44.161 |
| 37 | PG 16-Verschraubung | 1 | 41.419 1 |
| 38 | Dichtung für Schaltkastendeckel | 1 | 42.525 |
| 39 | Gegenmutter für PG9-Verschraubung | 2 | 41.087 1 |
| 40 | Gegenmutter für PG16-Verschraubung | 1 | 44.119 |
| 41 | PG 9 - Verschraubung | 2 | 43.034 |
| 42 | Kondensator 70µF | 1 | 43.322 |
| 50 | Gummidichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 3 |
| 51 | Unterteil für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 1 |
| 52 | Runddichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 5 |
| 53 | Oberteil für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 2 |
| 54 | Flachdichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 4 |
| | Schaltkasten kpl. Pos. 22 - 54 | | 46.585 |
| | Motor kpl. ohne Schalter Pos. 1 - 22 | | 46.586 |

Pumpenmotor

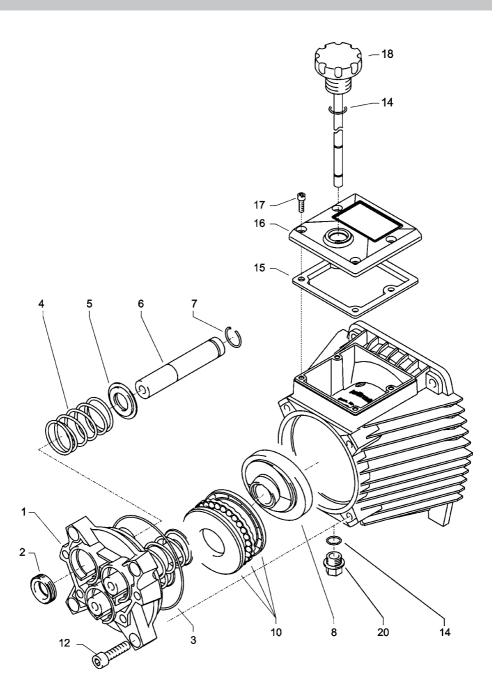


quadro 12/150 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE quadro 12/150 TST Pumpenmotor

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------|--|------|------------------|
| 1 | Ölgehäuse für AP | 1 | 46.530 1 |
| 2 | Motorgehäuse mit Stator Drehstrom | 1 | 46.529 |
| 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 Schulterlager 7304 | 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 |
| 19 | Kabel mit Stecker Drehstrom | 1 | 44.036 |
| 22 | Kunststoffschraube 4,0 x 16 | 2 | 43.417 |
| 23 | Innensechskantschraube M 6 x 30 | 4 | 43.037 |
| 24 | Erdungsschraube kpl. | 1 | 43.038 |
| 25 | Schraube M 4 x 12 | 6 | 41.489 |
| 26 | Schelle für Lüfterrad | 1 | 43.454 |
| 27 | Kunststoffschraube 5,0 x 25 | 6 | 41.414 1 |
| 28 | Kunststoffschraube 3,5 x 20 | 2 | 43.415 |
| 29 | Lüsterklemme 5-pol. | 1 | 43.326 1 |
| 30 | Schütz 100-C12KN10 3x400V 50/60 Hz | 1 | 46.005 1 |
| 31 | Schaltkasten Unterteil | 1 | 46.012 |
| 32 | Schaltkasten Deckel | 1 | 46.013 |
| 33 | Schalter 8 A Amazonas | 1 | 41.751 |
| 34 | Klemmrahmen mit Schalterabdichtung | 1 | 43.453 |
| 36 | Blechschraube 3,5 x 14 | 2 | 44.525 |
| 37 | PG 16-Verschraubung | 1 | 41.419 1 |
| 38 | Dichtung für Schaltkastendeckel | 1 | 42.525 |
| 39 | Gegenmutter für PG9-Verschraubung | 2 | 41.087 1 |
| 40 | Gegenmutter für PG16-Verschraubung | 1 | 44.119 |
| 41 | PG 9 - Verschraubung | 1 | 42.541 |
| 50 | Gummidichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 3 |
| 51 | Unterteil für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 1 |
| 52 | Runddichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 5 |
| 53 | Oberteil für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 2 |
| 54 | Flachdichtung für Schalterdistanzstück | 1 | 41.111 4 |
| | Schaltkasten kpl. Pos. 22 - 54 Motor kpl. ohne Schalter Pos. 1 - 22 | | 46.584 46.587 |

Antrieb

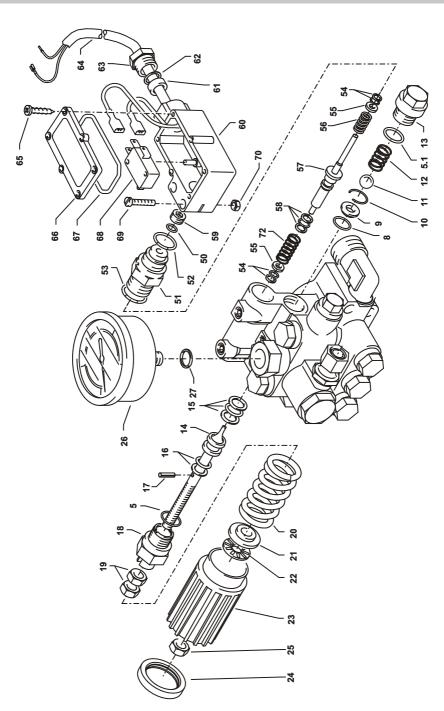


quadro 10/130 - 12/150 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 11/140 - 12/150 TS T Getriebeteil für 18 mm Plunger-Durchmesser

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------|--|----------------|--------------|
| 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 |
| ŝ | Plunger 18 mm | 3 | 41.032 1 |
| 7 | Sprengring 18 mm | 3 | 41.035 |
| 3 | Taumelscheibe 11,0° (quadro 10/130 TST) | 1 | 41.028-11,0 |
| 3.1 | Taumelscheibe 13,75° (quadro 12/150 TS) | | 41.028-13,75 |
| 10 | Axial-Rillenkugellager 3-teilig | [^] 1 | 43.486 |
| 12 | Innensechskantschraube M 8 x 30 | 4 | 41.036 1 |
| 14 | O-Ring 14 x 2 | 2 | 43.445 |
| 15 | Dichtung für Deckel | 1 | 46.531 |
| 16 | Deckel für Ölgehäuse | 1 | 46.532 |
| 17 | Schraube M5x12 | 4 | 41.019 4 |
| 18 | Ölmessstab AP | 1 | 46.546 |
| 20 | Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet | 1 | 48.020 |
| | Antrieb AP 18mm kpl. für quadro 10/130 bestehend aus: Pos. 1-18 | 1 | 46.589-11,0 |
| | Antrieb AP 18mm kpl. für quadro 12/150 bestehend aus: Pos. 1-18 | 1 | 46.589-13,7 |

UL und Druckschalter



quadro 10/130 - 12/150 TST

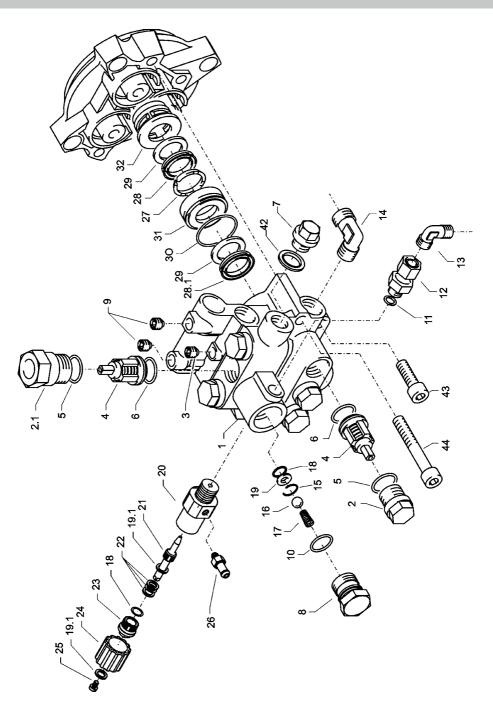
Ersatzteilliste KRANZLE quadro 10/130 - 12/150 TST Unloaderventil und Druckschalter

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Stck Best.Nr. | Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------|-----------------------|------|---------------|------|---|--------------|----------|
| 5 | O-Ring 16 x 2 | _ | 13.150 | 20 | O-Ring 3,3 x 2,4 | ~ | 12.136 |
| 5.1 | 0-Ring 13,94 x 2,62 | _ | 42.167 | 51 | Führungsteil Steuerstößel | _ | 15.009 1 |
| ø | O-Ring | _ | 12.256 | 25 | O-Ring 13 x 2,6 | _ | 15.017 |
| 6 | Edelstahlsitz | _ | 14.118 | 23 | 0-Ring 14 x 2 | _ | 43.445 |
| 10 | Sicherungsring | _ | 13.147 | 54 | Parbaks 4 mm | 7 | 12.136 2 |
| 7 | Edelstahlkugel 8,5 mm | _ | 13.148 | 22 | Stützscheibe | 7 | 15.015 1 |
| 12 | Edelstahlfeder | _ | 14.119 | 26 | Edelstahlfeder | _ | 15.016 |
| 13 | Verschlussschraube | _ | 14.113 | 22 | Steuerstößel lang | _ | 15.010 2 |
| 4 | Steuerkolben | _ | 14.134 | 28 | Parbaks 7 mm | _ | 15.013 |
| 15 | Parbaks 16 mm | _ | 13.159 | 26 | Stopfen M10x1 (durchgebohrt) | _ | 13.385 1 |
| 16 | Parbaks 8 mm | _ | 14.123 | 09 | Gehäuse Elektroschalter | _ | 15.007 |
| 17 | Spannstift | _ | 14.148 | 61 | Gummimanschette PG 9 | _ | 15.020 |
| 18 | Kolbenführung spezial | _ | 42.105 | 62 | Scheibe PG 9 | _ | 15.021 |
| 19 | Mutter M8 x 1 | 2 | 14.144 | 63 | Verschraubung PG 9 | _ | 15.022 |
| 20 | Ventilfeder schwarz | _ | 14.125 | 64 | Kabel 2 x 1,5 mm² für 9/170 - 11/140 TS | TS 1 | 46.515 |
| 21 | Federdruckscheibe | _ | 14.126 | 64.1 | Kabel 2 x 1,0 mm² für quadro 12/150 TS | TS 1 | 46.516 |
| 22 | Nadellager | _ | 14.146 | 92 | Blechschraube 2,8 x 16 | 9 | 15.024 |
| 23 | Handrad | _ | 40.457 | 99 | Deckel Elektroschalter | _ | 15.008 |
| 24 | Kappe Handrad | _ | 40.458 | 29 | O-Ring 44 x 2,5 | - | 15.023 |
| 25 | Elastic-Stop-Mutter | _ | 14.152 | 89 | Mikroschalter | - | 15.018 |
| 26 | Manometer 0-250 bar | _ | 15.039 | 69 | Zylinderschraube M 4 x 20 | 7 | 15.025 |
| 27 | Aluminium - Dichtring | 2 | 13.275 | 20 | Sechskant-Mutter M 4 | 7 | 15.026 |
| |) | | | 72 | Druckfeder 1 x 8,6 x 30 | _ | 40.520 |
| | | | | | Pen Satz Bruckschaltermechanik | Jine | 15,000,2 |

Rep.-Satz Druckschaltermechanik bestehend aus je 1x Pos.51; 1x Pos. 52; 1x Pos. 53; 3x Pos. 54; 1x Pos. 55; 1x Pos. 56; 1x Pos. 57; 1x Pos. 58; 1x Pos. 59

Steuerkolben kpl. mit Handrad Pos. 5, 14-25

Ventilgehäuse

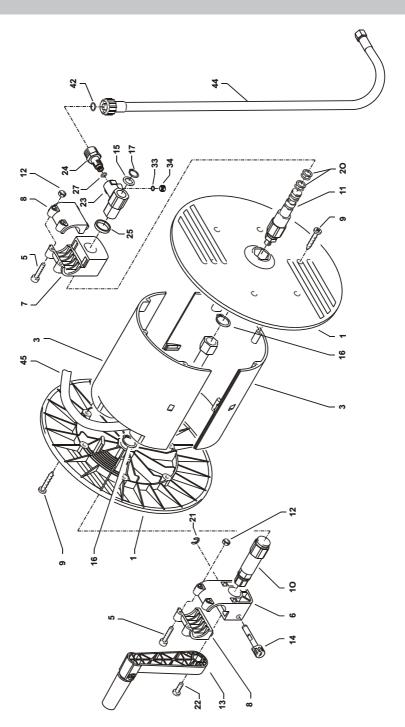


quadro 10/130 - 12/150 TST

Ersatzteilliste KRÄNZLE 10/130 - 12/150 TS T Ventilgehäuse APG für 18 mm PLunger-Durchmesser

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. | Pos. | Bezeichnung | Stck | Stck Best.Nr. |
|----------|-------------------------------|------|----------|------|--|--------------|---------------|
| ← | Ventilgehäuse | _ | 42.160 3 | 27 | Druckring 18mm | 3 | 41.018 |
| 7 | Ventilstopfen | 2 | 41.714 | 28 | Manschette 18 x 26 x 4/2 | က | 41.013 |
| 2.1 | Ventilstopfen mit R1/4" IG | _ | 42.102 | 28.1 | Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2 | က | 41.013 1 |
| က | Dichtstopfen M 10 x 1 | _ | 43.043 | 29 | Backring 18 x 26 | 9 | 41.014 |
| 4 | Ventile (grün) für APG-Pumpe | 9 | 41.715 1 | 30 | O-Ring 28,3 x 1,78 | က | 40.026 |
| 2 | O-Ring 16 x 2 | 9 | 13.150 | 31 | Leckagering 18 mm | က | 41.066 |
| 9 | O-Ring 15 x 2 | 9 | 41.716 | 32 | Zwischenring 18 mm | က | 41.0152 |
| 7 | Dichtstopfen R1/4" mit Bund | _ | 42.103 | 42 | Kupferring | - | 42.104 |
| ∞ | Ausgangsteil | _ | 40.522 | 43 | Innensechskantschraube M8 x 30 | 7 | 41.036 1 |
| 6 | Dichtstopfen M 8 x 1 | 7 | 13.158 | 44 | Innensechskantschraube M8 x 55 | 7 | 41.017 1 |
| 10 | O-Ring 18 x 2 | _ | 43.446 | | | | |
| 7 | Aluminium - Dichtring | က | 13.275 | | RepSatz Ventile für APG-Pmpe | | 41.748 1 |
| 12 | Ausgangsteil Pumpe R1/4" x 12 | _ | 46.039 | | bestehend aus je 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. | 3x Pos. | 9 |
| 13 | Ermeto-Winkel 12 L x 12 L | _ | 42.630 | | | | |
| 4 | Ermetowinkel R3/8" x 12L | _ | 44.092 | | RepSatz Manschetten 18 mm | ن . | 41.049 1 |
| 15 | Sprengring | _ | 13.147 | | 2x Bcc 38 4: 6x Bcc 30: 3x Bcc 30 | ·,` | |
| 16 | Edelstahlkugel Ø10 | _ | 12.122 | | 3X FUS. 20.1, 0X FUS. 29, 3X FUS. 3U | | |
| 17 | Rückschlagfeder "K" | _ | 14.120 1 | | Vontilla Ind College | 7 | 16 594 |
| 18 | O-Ring 11 x 1,5 | 7 | 12.256 | | Drickschaffer | 2 | |
| 19 | EdelstanIsitz Ø 7 | _ | 14.118 | | Didonacijanci | | |
| 19.1 | Scheibe 6 mm | 7 | 43.045 | | Chemieventil knl | | 46.610 |
| 20 | Grundteil Eckventil | _ | 46.600 | | hestehend ans ie 1x Dos 18-26 | | |
| 7 | Ventilnadel | _ | 46.601 | | 2000 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | | |
| 55 | Parbaks 6 mm | _ | 46.606 | | | | |
| 23 | Führungsteil | _ | 46.602 | | | | |
| 54 | Handrad | _ | 46.603 | | | | |
| 22 | Schraube M4x8 Messing | _ | 46.604 | | | | |
| 56 | Saugzapfen M10x1 | _ | 13.236 | | | | |

Schlauchtrommel

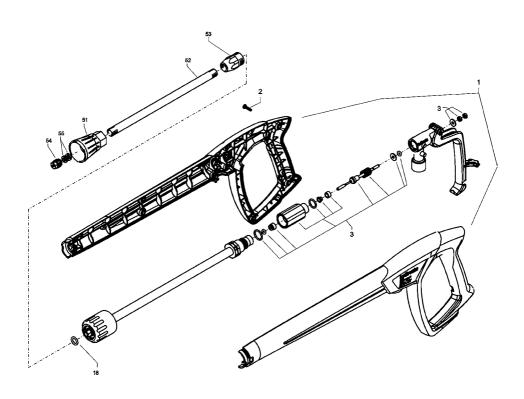


quadro 10/130 - 12/150 TST

Ersatzteilliste KRANZLE quadro 10/130 - 12/150 TST Schlauchtrommel

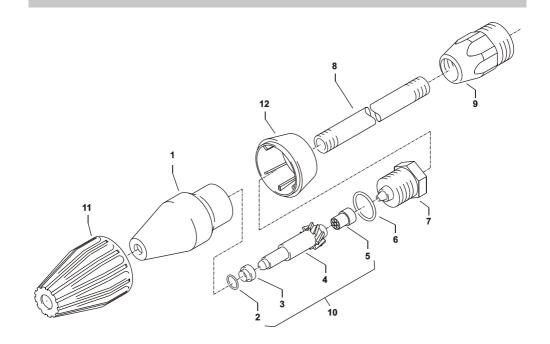
| | Pos. Bezeichnung | Stck | Best.Nr. | Pos. | Bezeichnung | tck | Stck Best.Nr. |
|----------|------------------------------|--------------|----------|------|-------------------------------------|-----|---------------|
| - | Seitenschale | 2 | 46.201 | 23 | Drehgelenk | _ | 40.167 |
| က | Trommelteil | 7 | 46.202 | 24 | Anschlussteil | _ | 40.308 1 |
| 2 | Innensechskantschraube M4x25 | 4 | 40.313 | 25 | Distanzring | _ | 40.316 |
| 9 | Lagerklotz mit Bremse | _ | 40.306 1 | 27 | O-Ring 6,86 x 1,78 | _ | 40.585 |
| 7 | Lagerklotz links | _ | 40.305 1 | 33 | O-Ring 6 x 1,5 | _ | 13.386 |
| ∞ | Klemmstück | 7 | 40.307 1 | 34 | Stopfen M 10 x 1 | _ | 13.385 |
| 6 | Kunststoffschraube 5,0 x 20 | 12 | 43.018 | 42 | O-Ring 13 x 2,6 | 7 | 13.272 |
| 10 | Antriebswelle | _ | 46.204 | 44 | Verbindungsschlauch Schlauchtrommel | _ | 46.537 |
| 7 | Welle Wasserführung | _ | 46.203 1 | 45 | Hochdruckschlauch 15 m NW6 | _ | 40.170 |
| 12 | Elastic-Stop-Mutter M 4 | 4 | 40.111 | | Schlauchtrommel knl. ohne Schlauch | _ | 46.581 |
| 13 | Handkurbel | _ | 40.3200 | | hestabend and Dos 1 - 34 | _ | |
| 4 | Verriegelungsbolzen | _ | 40.312 | | | | |
| 15 | Scheibe MS 16 x 24 x 2 | _ | 40.181 | | | | |
| 16 | Wellensicherungsring 22 mm | 7 | 40.117 | | | | |
| 17 | Wellensicherungsring 16 mm | ~ | 40.182 | | | | |
| 20 | Parbaks 16 mm | 7 | 13.159 | | | | |
| 2 | Sicherungsscheibe 6 DIN6799 | _ | 40.315 | | | | |
| 22 | Schraube M 5 x 10 | - | 43.021 | | | | |

M2000-Pistole und Lanze



| Pos. I | Bezeichnung | Stck | Best.Nr. |
|------------|--|------------|----------|
| 1 F | Pistolenschale re+li | 1 | 12.450 |
| 2 S | Schraube 3,5 x 14 | 10 | 44.525 |
| 3 F | Reparatursatz M2000 | | 12.454 |
| 18 C | D-Ring 9,3 x 2,4 | 1 | 13.273 |
| 1 [| Düsenschutz | 1 | 26.002 1 |
| 2 F | Rohr 500 mm; bds. M12x1 | 1 | 41.527 1 |
| 3 5 | ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / M12x1 m. ISF | 〈 1 | 13.363 |
| | Flachstrahldüse 2003 (quadro 9/170) Flachstrahldüse 20045 | 1 | M2003 |
| (| quadro 11/140; quadro 12/150) | 1 | M20045 |
| 5 <i>A</i> | Aluminium-Dichtring 8,3x11,3x2 | 2 | 13.275 1 |
| P | Pistole M2000 | | 12.480 |
| | anze kpl. mit HD-Düse 20030 | | 12.392 |
| L | .anze kpl. mit HD-Düse 20045 | | 12.392 5 |

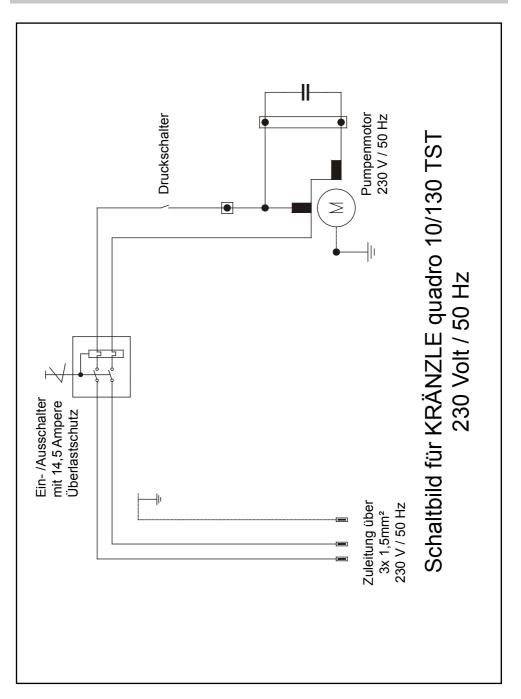
Schmutzkiller



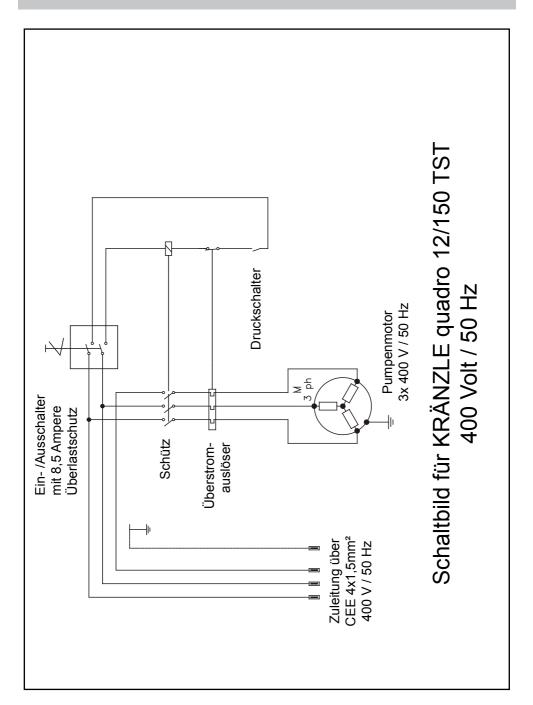
Ersatzteilliste KRANZLE quadro 10/130 - 12/150 TST Schmutzkiller

| Pos. | Bezeichnung | Stck | Best.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 (quadro 11/140, 12/150) | 1 | 41.523 |
| 5 | Stabilisator | 1 | 41.524 |
| 6 | O-Ring | 1 | 40.016 1 |
| 7 | Sprühstopfen M12x1 IG | 1 | 41.526 |
| 8 | Rohr 400 mm lang; bds. M12x1 | 1 | 15.002 |
| 9 | ST 30 Nippel M 22 x 1,5 / R1/4" m. ISK | 1 | 13.363 |
| 11 | Kappe vorn für Schmutzkiller | 1 | 41.528 1 |
| 12.1 | Kappe hinten für Schmutzkiller 045 | 1 | 41.540 2 |
| | RepSatz Schmutzkiller 045 bestehend aus je 1x 2; 3; 4; 5 | | 41.097 |
| | Schmutzkiller 045 mit Lanze 400mr | m | 41.072 5 |

Schaltplan



Schaltplan



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. (siehe Seite 48-49)

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 16 - 17).

Vor jeder Inbetriebnahme Ölstand am Ölmeßstab überprüfen. siehe auch Seite 11 (Waagerechte Position beachten!)

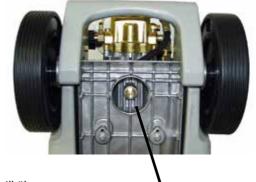
Ölwechsel:

Der 1. Ölwechsel sollte nach ca. 50 Betriebsstunden erfolgen, danach jährlich oder nach 1000 Betriebsstunden. Nimmt das Öl einen grauen oder weißlichen Farbton an, so muß das Öl Ihrer Hoch-druckpumpe auf jeden Fall gewechselt werden.

Öffnen Sie über einer Auffangwanne die Ölablaßschraube an der Unterseite des Gerätes. Achten Sie auf eine waagrechte Position des Gerätes, um das ganze Öl abzulassen. Das Öl muß in einem Behälter aufgefangen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgt werden.

Neues Öl: 0.35 I

Motorenöl: Castrol 10 W-60 SAE Halbsynthetiköl



Ölablaßschraube



Hochdruckreiniger High-pressure-cleaners

Nettoveurs À Haute Pression



I. Kränzle GmbH Elpke 97 . 33605 Bielefeld

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir. daß die Bauart der Hochdruckreiniger: Kränzle quadro 10/130 TST Kränzle quadro 12/150 TST

techn. Unterlagen liegen bei:

Manfred Bauer, Fa. Josef Kränzle Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

Nenndurchfluss:

K quadro 9/170 TST: 540 I/h K quadro 11/140 TST: 660 I/h K quadro 12/150 TST: 720 I/h

folgende Richtlinien und deren Änderungen für Hochdruckreiniger einhalten: Maschinenrichtlinie 2006/42/EWG EMV-Richtlinie 2004/108/EWG Lärmrichtlinie 2005/88/EG. Art. 13 Hochdruckwasserstrahlmaschinen Anhang 3, Teil B, Abschnitt 27

Schalleistungspegel

84 dB (A) gemessen: 88 dB (A)

garantiert:

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren:

Anhang V, Lärmrichtlinie 2005/88/EG

Angewendete Spezifikationen und Normen:

EN 55 014-1:2006 EN 61 000-3-2 :2006 EN 61 000-3-3:2008

EN 60 335-2-79 :2009

Bielefeld, den 24.01.12

Kränzle Josef (Geschäftsführer)

Prüfbericht für Hochdruckreiniger

| Prüfbericht über die jährliche Arbeitssicherhe | | | | perprüft werden! chtlinien für |
|--|--|--|---|---|
| Flüssigkeitsstrahler. (Dieses Prüfformular die | | | | |
| Wiederholungsprüfung und ist gut aufzubewa | | | | |
| Eigentümer: | Т | yp: | | |
| Anschrift: | S | erien-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, Kennzeichnur | ng) | | | |
| Sicherheitsventil öffnet bei 10 % / 20 % Überschreitung | | | | |
| Netzkabel (Beschädigung) | | | | |
| Schutzleiter (angeklemmt) | | | | |
| Ein- / Aus-Schalter | | | | |
| Verwendete Chemikalien | | | | |
| Freigegebene Chemikalien | | | | |
| | | | 14 184 4 | almonatalit auf |
| Prüfdaten | | ermitte | elter Wert | eingestellt auf |
| Prüfdaten Hochdruckdüse | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert | | ermitte | elter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation | | ermitte | eiter Wert | eingesteilt auf |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen | | | | |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt | Richtlir | | | |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den | | nien für F | lüssigkeitsstr | ahler durch |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges | | nien für F | lüssigkeitsstr | ahler durch |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges Arbeitssicherheit bestätigt wird. | tellten N | nien für F Mängel w | lüssigkeitsstr urden beseiti | ahler durch gt, so dass die |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den | tellten N Richtlir | nien für F Mängel w | lüssigkeitsstra urden beseiti lüssigkeitsstra | ahler durch gt, so dass die ahler durch einen |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den Sachkundigen geprüft. Die Arbeitssicher | tellten M Richtlir heit ist e | nien für F Mängel w nien für F erst nach | lüssigkeitsstr urden beseiti lüssigkeitsstr Beseitigung | ahler durch gt, so dass die ahler durch einen der festgestellten |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den | tellten M Richtlir heit ist e | nien für F Mängel w nien für F erst nach | lüssigkeitsstr urden beseiti lüssigkeitsstr Beseitigung | ahler durch gt, so dass die ahler durch einen der festgestellten |
| Hochdruckdüse Betriebsdruckbar Abschaltdruckbar Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert Isolation Arbeitsstrom Abschaltpistole verriegelt Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den einen Sachkundigen geprüft, die festges Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den Sachkundigen geprüft. Die Arbeitssicher | Richtlir Richtlir heit ist o der be | nien für F Mängel w nien für F erst nach schädigte | lüssigkeitsstr urden beseiti lüssigkeitsstr Beseitigung en Teile wiede für Flüssigke | ahler durch gt, so dass die ahler durch einen der festgestellten er sichergestellt. |

Prüfbericht für Hochdruckreiniger

| Prüfbericht über die jährliche Arbeitssicherheits | | | perprüft werden! chtlinien für |
|---|---|--|--|
| Flüssigkeitsstrahler. (Dieses Prüfformular dient | | | |
| Wiederholungsprüfung und ist gut aufzubewahr | | | |
| Eigentümer: | • | - | |
| • | | | |
| Anschrift: | | | |
| | . Reparatur- | Auftrags-Nr.: | |
| Prüfumfang I.G | 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 | 0 mm itt 0 | Iter Wert | oingotollt out |
| | emille | iler wert | eingestellt auf |
| Hochdruckdüse | | | |
| Betriebsdruckbar | | | |
| Abschaltdruckbar | | | |
| Schutzleiterwiderstand nicht überschritten /Wert | | | |
| Isolation | | | |
| Arbeitsstrom | | | |
| | | | |
| Abschaltpistole verriegelt | | | |
| | | | |
| Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den Rieinen Sachkundigen geprüft, die festgestell Arbeitssicherheit bestätigt wird. | ten Mängel wu | urden beseiti | gt, so dass die |
| Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den Rieinen Sachkundigen geprüft, die festgestell | ten Mängel wu chtlinien für Fli t ist erst nach | urden beseiti üssigkeitsstr Beseitigung | gt, so dass die ahler durch einen der festgestellten |
| Prüfergebnis ankreuzen Das Gerät wurde entsprechend den Rieinen Sachkundigen geprüft, die festgestell Arbeitssicherheit bestätigt wird. Das Gerät wurde entsprechend den Riesachkundigen geprüft. Die Arbeitssicherheit | ten Mängel wu chtlinien für Fli t ist erst nach er beschädigte en Richtlinien f | urden beseiti üssigkeitsstr Beseitigung n Teile wiede | gt, so dass die ahler durch einen der festgestellten er sichergestellt. |

Garantie

Garantie

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. Garantie besteht nur bei ordnungsgemäßer Verwendung von Original-Kränzle-Zubehörteilen und Original-Kränzle-Ersatzteilen.

Für Geräte, die an 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.

Notizen



I. Kränzle GmbH Elpke 97 D - 33605 Bielefeld

Nachdruck nur mit Genehmigung der Firma Kränzle.

Stand 04.03.2013

Made

in

Germany