

Original-Betriebsanleitung

- D -

Hochdruckreiniger

B 13/150

heupel Reinigungstechnik GmbH

88214 Ravensburg

Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

Shop: www.heupel-shop.de
Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.



Vor Inbetriebnahme Sicherheitshinweise lesen und beachten!

Für späteren Gebrauch oder Nachbesitzer aufbewahren.





Sehr verehrter Kunde

Wir möchten Sie zu Ihrem neuen tragbaren oder fahrbaren Hochdruckreiniger 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.

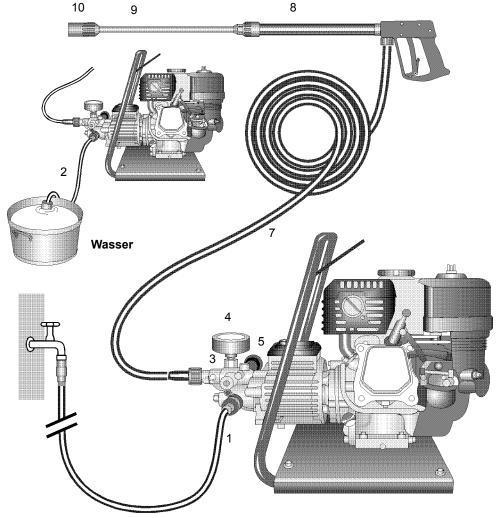
Das Gerät hilft Ihnen bei all Ihren Reinigungsarbeiten, z. B.

- Fassaden	 Fahrzeuge aller Art 	 Behältern
- Gehwegplatten	- Stallungen	- Kanälen
- Terrassen	- Maschinen	 Straßen usw.

Technische Daten	B 10/200	B 13/150	B 16/220	B 16/250	B20/200
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	10 - 200 bar	10 - 150bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar	30 - 200 bar
Zulässiger Überdruck	220 bar	165 bar	240 bar	270 bar	220 bar
Wasserleistung *1 bei 1800 U/min	10 /min	13 l/min	16 l/min	16 l/min	20 l/min
Warmwasserzulauf bis	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Ansaughöhe	1,0 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Hochdruckschlauch mit Schlauchtrommel	10 m -	10 m 15 m	10 m 15 m	10 m 15 m	10 m 15 m
Verbrennungsmotor Honda	GX 200 LX2	GX 160 LX2	GX 340 LX2	GX 390 LX2	GX 390 LX2
Gewicht tragbar mit Wagen mit Schlauchtrommel	35 kg 38 kg 44 kg	33 kg 37 kg 42 kg	64 kg 71 kg	64 kg 71 kg	64 kg 71 kg
Schallpegel L _{wa}	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)
Rückstoß an Lanze Vibration an Lanze Bestell-Nr.	ca. 32 Nm 2,1 m/s²	ca. 27 Nm 2,1 m/s²	ca. 38 Nm 2,2 m/s²	ca. 38 Nm 2,2 m/s²	ca. 42 Nm 36 Nm
tragbar	41.182	41.170			
mit Wagen	41.182 1	41.170 1	41.173 2 41.173*	41.186 41.186 1*	41.187 41.187 1*
mit Wagen und Schlauchtrommel	41.182 2	41.170 2	41.173 3*	41.186 2*	41.187 2*

^{*}mit Drehzahlregulierung

Zulässige Abweichung der Zahlenwerte ± 5 % nach VDMA Einheitsblatt 24411



Aufbau

Die KRÄNZLE B 10/200 + B 13/150 + B 16/220 + B 16/250 + B20/200 - Hochdruckreiniger sind tragbar-fahrbare Maschinen. Der Aufbau ist aus dem Schema zu ersehen.

Funktion

- 1 Zulauf Wasseranschluß mit Filter
- 2 Ansaugschlauch mit Filterkorb (Sonderzubehör) Best. Nr. 15.038 3
- 3 Hochdruckpumpe
- 4 Manometer mit Glyzerinfüllung
- 5 Druckregelventil-Sicherheitsventil
- 7 Hochdruckschlauch
- 8 Spritzpistole
- 9 Wechsel-Strahlrohr
- 10 Regeldüse
- 10a B10/200 nur mit Schmutzkiller

Beschreibung

Beschreibung

Wasser - und Reinigungs - Pflegmittelsystem

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



Über einen Hochdruckinjektor (Sonderzubehör) können Reinigungs-/ Pflegemittel beigemischt werden.

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

Strahlrohr mit Spritzpistole

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

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

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

Der Druckstoß beim Schließen der Pistole öffnet das Druckregelsicherheitsventil. Die Pumpe bleibt eingeschaltet und fördert mit reduziertem Überdruck im Kreislauf. Durch Öffnen der Pistole schließt das Druckregelventil-Sicherheitsventil 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.

<u>Für den Motor ist nur die Betriebsanleitung von Honda</u> zu beachten!

Motor-Sicherheit: (Siehe Anleitung Honda)

Honda-Motoren arbeiten sicher und zuverlässig, wenn sie richtig bedient werden. Lesen Sie bitte die Anleitung vor Inbetriebnahme des Motors aufmerksam durch und versuchen Sie, den Inhalt vollständig zu verstehen.

Eine Nichtbefolgung dieses Ratschlags kann zu Personenverletzungen und zu einer Beschädigung der Ausrüstung führen.



Um einen möglichen Brand zu vermeiden und für ausreichende Ventilation zu sorgen, muß der Motor während des Betriebs mindestens 1 m von Gebäuden und Gegenständen entfernt sein. Entflammbare Gegenstände von der näheren Umgebung des Motors fernhalten!

Kinder und Haustiere müssen vom Betriebsbereich des Motors ferngehalten werden, da Verbrennungsgefahr durch heiße Motorteile und Verletzungsgefahr durch die vom Motor betriebene Ausrüstung bestehen. Machen Sie sich mit allen Bedienungselementen des Motors vertraut und lernen Sie insbesondere, wie man den Motor schnell abstellt. Erlauben Sie Personen, die nicht mit dem Motor vertraut sind, nicht, den Motor zu betätigen.

Aufstellung: Standort



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

ACHTUNG!



Niemals lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten wie Lackver-dünnungen, 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!

Beschreibung

Kurzbetriebsanleitung:

- 1. Hochdruckschlauch mit Spritzpistole und Gerät verschrauben.
- 2. Saugseitigen Wasseranschluß herstellen.
- 3. Gerät entlüften (Spritzpistole mehrmals öffnen und schließen).
- 4. Motor bei geöffneter Spritzpistole starten und mit dem Waschvorgang beginnen.
- 5. Nach Beendigung des Waschvorgangs Pumpe vollständig entleeren (ohne Saug- und Druckschlauch ca. 20 Sek. den Motor einschalten). Danach können Sie den Hochdruckschlauch lösen.
 - 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.

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.

g le

Bei Ersatzbedarf sind nur vom Hersteller zugelassene und vorschriftsgemäß gekennzeichnete Bauteile zu verwenden. Hochdruckschlauchleitungen und Spritzeinrichtungen sind druckdicht anzuschließen. Die Hochdruckschlauch

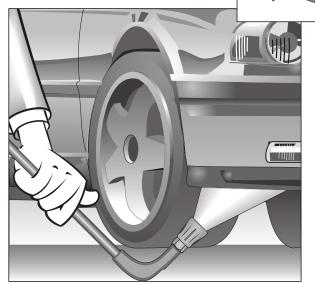
leitung darf nicht überfahren, übermäßig gezogen oder verdreht werden. Die Hochdruckschlauchleitung darf nicht über scharfe Kanten gezogen werden, sonst erlischt die Garantie.

Sicherheitshinweise



Für Rückstoß - Hinweis auf Seite 2!

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



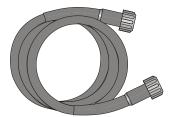
Unterbodenlanze unbedingt auflegen! Bei der Unterbodenlanze ist darauf zu achten, daß bei gebogenen Spritzlanzen, wie z. B. U-Lanze Nr. 41.075, ein Drehmoment im Rückstoß entsteht! (Hinweis auf Seite 2)

Das haben Sie alles gekauft:

- 1. Sprühlanze mit Regeldüse und Hochdruckdüse, Flachstrahl (B10/200 nur mit Schmutzkiller und Vario-Jet)
- 2. Spritzpistole mit Isohandgriff und Verschraubung

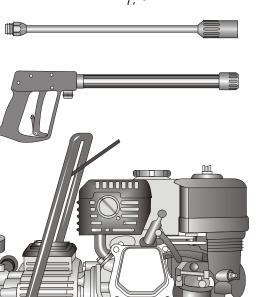
3. KRÄNZLE - Hochdruckreiniger B 10/200; B 13/150; B 16/220; B 16/250; B 20/200



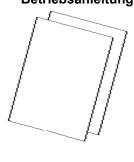




7. Wasserfilter



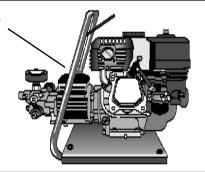


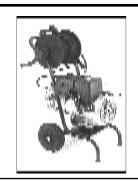


6. Wassereingangsteile

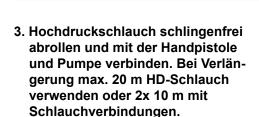
Inbetriebnahme

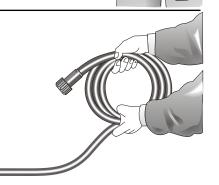
1. Ölmeßstab

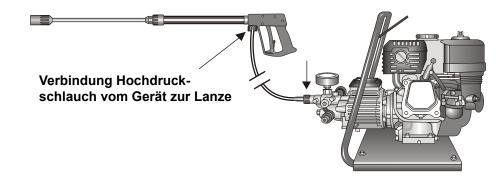




2. Hochdrucklanze mit der Handpistole verbinden.







ጸ

4. Die Maschine kann wahlweise an die Druckwasserleitung mit kaltem oder bis 60°C heißem Wasser angeschlossen werden (Siehe Seite 2).

Beim Außenansaugen auf sauberes Wasser achten. Der Schlauchquerschnitt muß mindestens 1/2" =

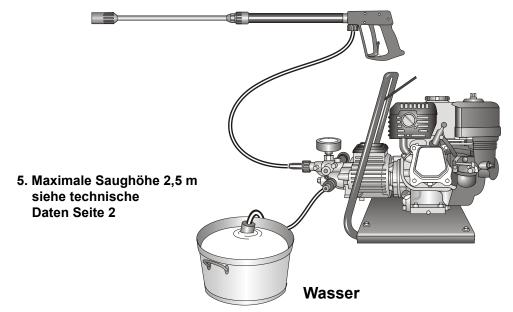
12,7 mm sein (freier Durchgang).
Sieb Nr. 1 muß immer sauber sein.

Sieb vor jeder Inbetriebnahme auf Sauberkeit prüfen!

ACHTUNG!

M

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

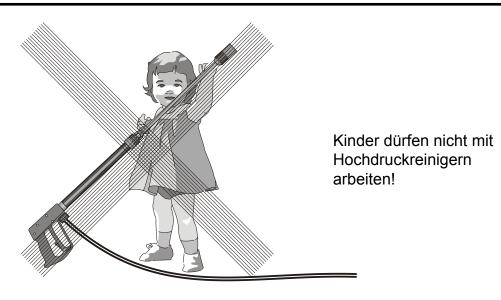


Druckverstellung Durch Verdrehen des Handrades. Maximaler Druck ist fest eingestellt.

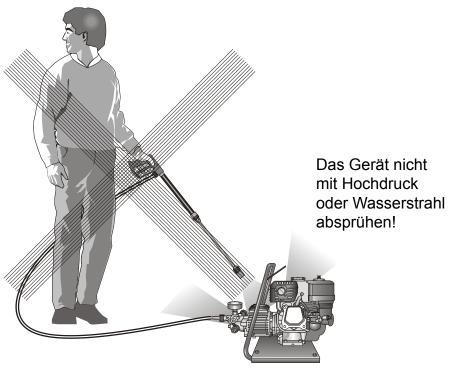
Außerbetriebnahme:

- 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 ca. 20 Sekunden einschalten.
- 7. Winter: Pumpe in frostfreien Räumen lagern.
- 8. Wasserfilter reinigen.

Das ist verboten!









Weitere Kombinationsmöglichkeiten...

mit anderem KRÄNZLE - Zubehör

(nicht mit B10/200)



Kanalreinigungsschlauch 8 m - Best.-Nr. 41.051

15 m - Best.-Nr. 41.058

Unterbodenlanze Best.-Nr. 41.075

Sandstrahler Best.-Nr. 41.068 1

Flache Bürste Best.-Nr. 41.073

Schmutzkiller B 10/200 Best.-Nr. 41.073 8 B13/150 Best.-Nr. 41.072 5

Turbokiller

B 16/220

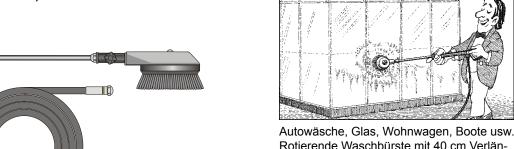
Best.-Nr. 41.072 4

B16/250

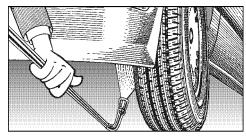
Best.-Nr. 41.072 3

B20/200

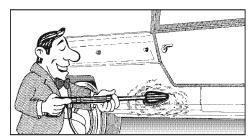
Best.-Nr. 41.072 7



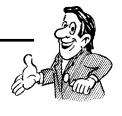
Rotierende Waschbürste mit 40 cm Verlängerung und ST 30 Nippel M 22 x 1,5



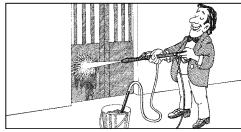
Unterbodenreinigung von Autos, Lastzügen und Geräten. Lanze 90 cm mit HD-Düse und ST 30 Nippel M 22 x 1,5. Lanze muß beim Spritzen aufliegen.



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



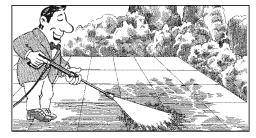
Reinigung von Rohren, Kanälen, Abflüssen. Rohrreinigungsschlauch mit KN-Düse und ST 30 Nippel M 22 x 1,5



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



Schutzkleidung beim Sandstrahlinjektor tragen! Beim Strahlmittel auf Herstellerangaben achten!



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



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

Aus der Düse kommt wenig oder kein Wasser!

• Manometer zeigt 10% mehr Druck an als Betriebsdruck!



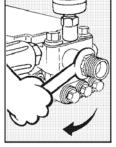












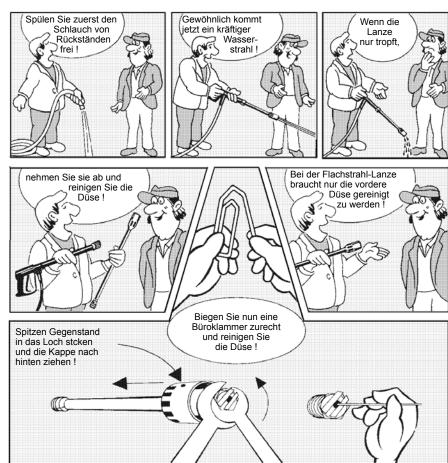




Düse verstopft!

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









Allgemeine Vorschriften

Ventile verschmutzt oder verklebt!

- Manometer zeigt keinen vollen Druck
- Der Hochdruckschlauch vibriert.

- Wasser tritt stoßweise aus.
- Ventile können verkleben, wenn das Gerät lange nicht gebraucht wurde.





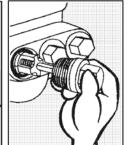


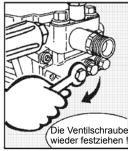
















Prüfungen

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

Unfallverhütung

Die Maschine ist so ausgerüstet, daß bei sachgemäßer Bedienung Unfälle ausgeschlossen sind. Die Bedienungsperson ist auf die Verletzungsgefahr durch heiße Maschinenteile und den Hochdruckstrahl hinzuweisen. Die "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" sind einzuhalten (so wie Seite 12 und 13).

Vor jeder Inbetriebnahme Ölstand mit dem Ölmeßstab überprüfen (Waagerechte Position beachten!). Ölstand Mitte Ölschauglas.Bei

hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturschwankungen ist Kondenswasserbildung möglich; dann muß das Öl gewechselt werden(graue Farbe).

Ölwechsel B10/200; B13/150:

Es ist kein Ölwechsel für die Lebensdauer des Gerätes erforderlich.

Sollte es nötig sein, bei einer Reparatur das Öl zu wechseln, so ist über einem Behälter die Ölablaßschraube zu öffnen und das Gerät zu entleeren. Das Öl muß in einem Behälter aufgefangen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgt werden.

Neues Öl: 0,3 I - Motorenöl W 15/40

Ölwechsel B16/220; B16/250; B20/200:

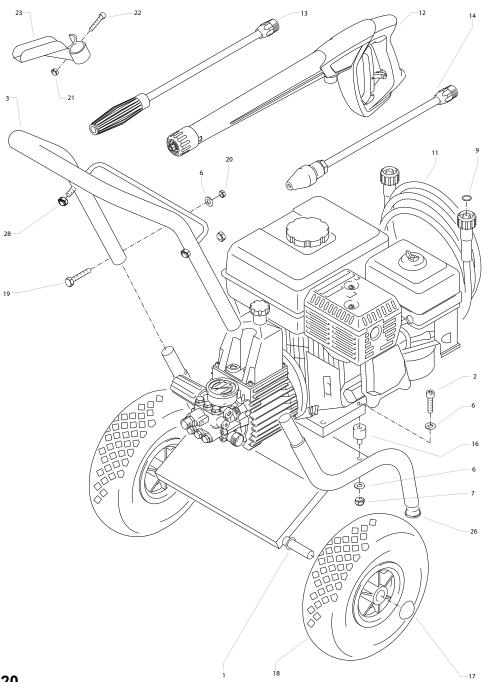
Vor jeder Inbetreibnahme Ölstand am Ölmeßstab überprüfen. Siehe auch Seite 9 (waagrechte Position beachten!)

Der erste Ölwechsel sollte nach ca.50Betriebsstunden, danach jährlich oder nach 1000 Betriebsstunden. Nimmt das Öl einen grauen oder weißlichen Farbton an so muß das Öl Ihrer Hochdruckpumpe auf jeden Fall erneuert werden. Öffnen Sie über einer Auffangwanne die Ölablaßschraube an der Unterseite des Gerätes. Das Öl muß in einem Behälter aufgefangen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgt werden.

Neues Öl: 1.0 I Castrol Formula RS

Ölleckage

Bei Ölaustritt sofort den nächsten Kundendienst(Händler) aufsuchen.(umweltschäden,Getriebeschaden



Ersatzteilliste Profi-Jet B 10/200 mit Wagen Komplettaggregat

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27,	28) 1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	['] 4	40.221
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 - 210	bar1	41.081
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Vario-Jet 030	1	41.156 8-03
14	Lanze mit Schmutzkiller 030	1	41.570-03
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad luftbereift	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
20	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410 1
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenhalterung	1	40.130
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2
	Motor Honda GX 200 LX		24.027 2



heupe Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg

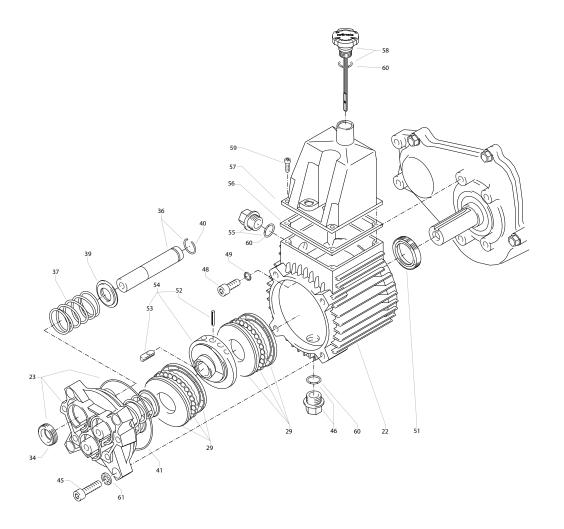
Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

Shop: www.heupel-shop.de

Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.

Antrieb Kränzle B 10/200



Ersatzteilliste Profi-Jet B 10/200 mit Wagen Antrieb

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
22	Getriebegehäuse	1	41.481 1
23	Gehäuseplatte 15 mm	1	42.906
29	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	2	43.486
34	Öldichtung 15 x 24 x 7	3	42.907
36	Plunger 15 mm	3	42.908
37	Plungerfeder	3	41.033
39	Federdruckscheibe 15 mm	3	42.909
40	Sprengring 15 mm	3	42.910
41	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
45	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 3
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift 3 x 16	1	14.148 1
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 13°	1	41.028 6-13
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 1
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	3	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054

Antrieb kpl. Pos. 22-61 41.481 3



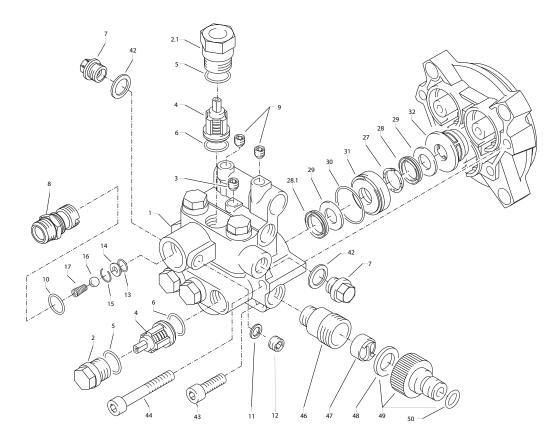
heupe Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

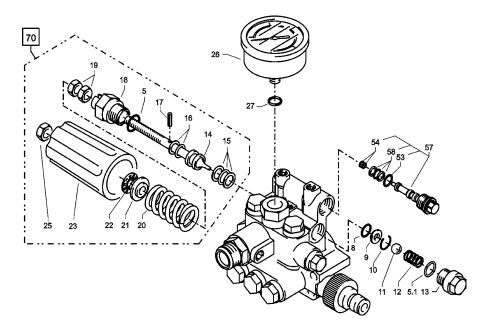
Shop: www.heupel-shop.de
Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.



Ersatzteilliste Profi-Jet B 10 / 200 Ventilgehäuse APG für 15 mm Plunger-Durchmesser

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Ventilgehäuse	1	42.163 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.102
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1
5	O-Ring 16 x 2	8	13.150
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716
7	Dichtstopfen R 1/4" mit Bund	1	42.103
8	Ausgangsteil M22x1,5	1	40.522 1
9	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158
10	O-Ring 18 x 2	1	40.016
11	Aluminium - Dichtring	1	13.275
12	Stopfen 1/4" AG mit ISK	1	13.387
13	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
14	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
15	Sprengring	1	13.147
16	Edelstahlkugel Ø10	1	12.122
17	Rückschlagfeder "K"	1	14.120 1
27	Stützring rot 15mm	3	42.913
28	Manschette weich 15mm	3	42.902
28.1	Manschette Gewebe 15mm	3	42.902 1
29	Backring 15 x 24	6	42.903
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026
31	Leckagering 15 mm	3	42.905
32	Zwischenring 15 mm	3	42.904 1
33	Verschlussstopfen R3/8"	1	14.113
34	Kupferring 17 x 22 x 1,5	1	40.019
42	Usit-Ring	1	42.104
43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 3
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 2
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
49	Steckkupplung	1	41.047 4
	RepSatz Ventile für APG-Pumpe		41.748 1
	bestehend aus je 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6	x Pos	. 6
	RepSatz Manschetten 15 mm bestehend aus je 3x Pos. 27; 3x Pos. 28 3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 3x Pos. 30	3;	42.911
	Ventilgehäuse kpl. mit integr. ULH und Druckschalter		42.912

Unloader Kränzle B 10/200



Ersatzteilliste Profi-Jet B 10 / 200 Unloader

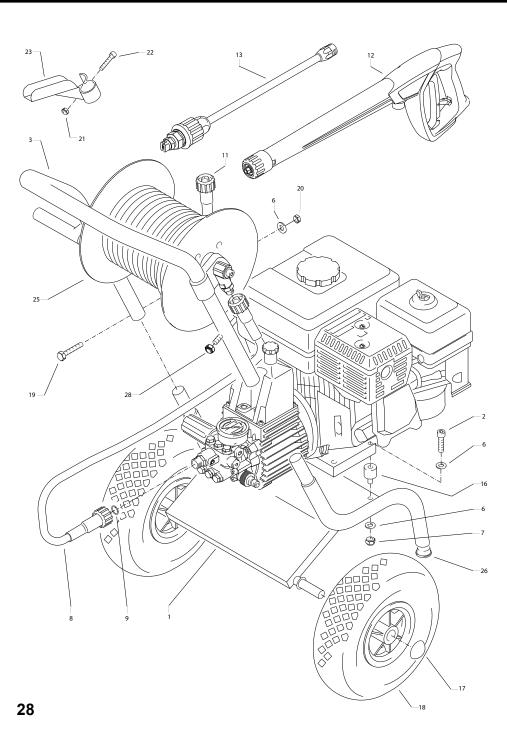
Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
5	O-Ring 16 x 2	1	13.150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	1	42.167
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	12.245
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlussschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
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	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
27	Aluminium-Dichtring	4	13.275
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	Parbaks 4mm	1	12.136 2
57	Blindverschluss mit Dichtungen	1	44.551
58	Parbaks 7mm	1	15.013
70 71	Steuerkolben kpl. mit Handrad Ventilgehäuse kpl.		43.444 40.249 1



heupe Reinigungstechnik GmbH

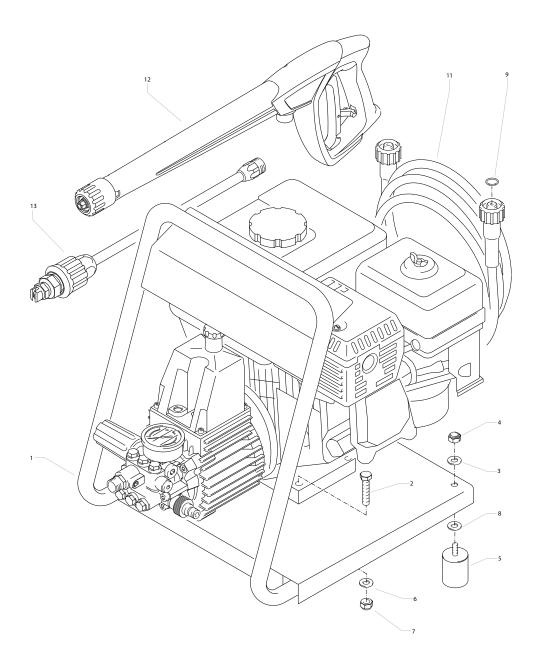
Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

Www.heupel-gmbh.de Shop: www.heupel-shop.de Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand. 27



Ersatzteilliste Profi-Jet B 13/150 mit Wagen Komplettaggregat

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27,	, 28) 1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	4	40.221
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN125	8	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	4	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	2	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 20 m / DN 8	1	41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8	1	44.878
12	Pistole M2000	1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505	1	12.395-D2505
15	Lanze mit Schmutzkiller 2505	1	41.570-055
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad D245 pannensicher	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
20	Elastic-Stop-Mutter M 8	2	41.410 1
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenhalterung	1	40.130
25	Schlauchtrommel	1	41.259
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2
	Motor Honda GX 160 CX		24.027
	Nachrüstsatz Schlauchtrommel mit 1m HD-Verbindungsschlauch mit 20m HD-Schlauch		41.259 1



Ersatzteilliste Profi-Jet B 13/150 tragbar Komplettaggregat

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.	_
1	Tragbügel		1	41.098 3
2	Sechskantschraube M 8 x 40		4	44.033
3	Unterlegscheibe 6 mm DIN 125		4	41.511
4	Elastic-Stop-Mutter M 6		4	14.152 1
5	Gummifüße		4	41.513
6	Unterlegscheiben 8 mm DIN 125		4	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8		4	41.410
8	Unterlegscheiben 6 mm DIN 9021		16	50.174
9	O-Ring 9,3 x 2,4		2	13.273
11	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8		1	44.878
12	Pistole M2000		1	12.480
13	Lanze mit Regeldüse 2505		1	12.395-D2505
	Motor Honda GX 160 CX			24.027



heupel Reinigungstechnik GmbH

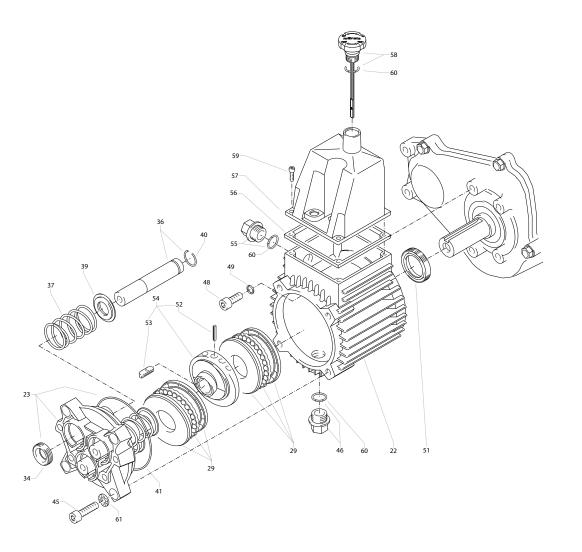
Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg

Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

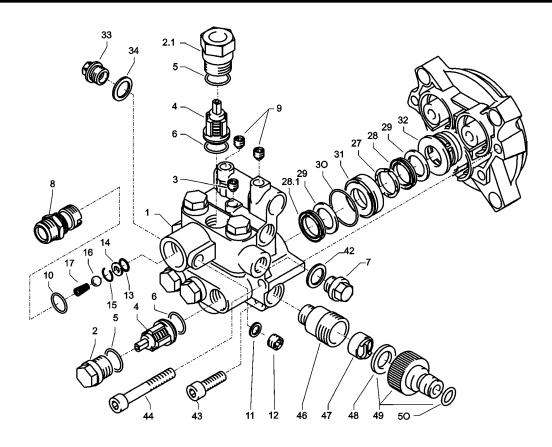
Shop: www.heupel-shop.de

Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.



Ersatzteilliste Profi-Jet B 13/150 Antrieb

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
22	Getriebegehäuse	1	41.481 1
23	Gehäuseplatte 18 mm	1	41.020 2
29	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	2	43.486
34	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
36	Plunger 18 mm	3	41.032 1
37	Plungerfeder	3	41.033
39	Federdruckscheibe 18 mm	3	41.034
40	Sprengring 18 mm	3	41.035
41	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
45	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 3
46	Ölablassstopfen M18x1,5 mit Magnet	1	48.020
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift 3 x 16	1	14.148 1
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 11,5°	1	41.028 6-11,5
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmessstab	1	42.520 1
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	2	43.445
61	Sicherungsring	4	40.054
	Antrieb kpl. Pos. 22-61		41.481 2



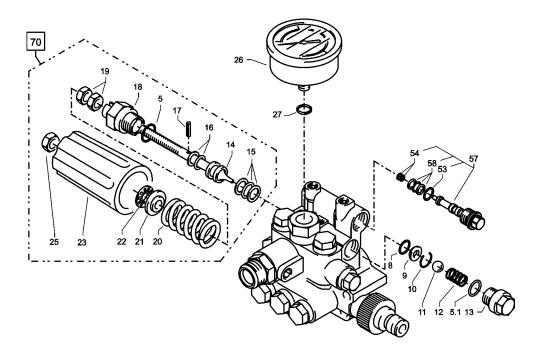
Ersatzteilliste KRÄNZLE B 13/150 Ventilgehäuse APG für 18 mm PLunger-Durchmesser

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Ventilgehäuse APG für 18 mm Plunger-Durchmesser	1	42.160 3
2	Ventilstopfen	5	41.714
2.1	Ventilstopfen mit R1/4" IG	1	42.102
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1
5	O-Ring 16 x 2	8	13.150
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716
7	Dichtstopfen R 1/4" mit Bund	1	42.103
8	Ausgangsteil M22x1,5	1	40.522 1
9	Dichtstopfen M 8 x 1	2	13.158
10	O-Ring 18 x 2	1	40.016
11	Aluminium - Dichtring	3	13.275
12	Stopfen 1/4" AG mit ISK	1	13.387
13	O-Ring 11 x 1,5	1	12.256
14	Edelstahlsitz Ø 7	1	14.118
15 16	Sprengring Edelstahlkugel Ø10	1 1	13.147 12.122
17	Rückschlagfeder "K"	1	14.120 1
27	Druckring	3	41.018
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013 2
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013 1
29	Backring	6	41.014 2
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026
31	Leckagering	3	41.066
32	Zwischenring	3	41.015 2
33	Verschlussstopfen R3/8"	1	14.113
34	Kupferring 17 x 22 x 1,5	1	40.019
42	Usit-Ring	1	42.104
43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 3
44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 2
46	Sauganschluss	1	41.016
47	Wasserfilter	1	41.046 1
49	Steckkupplung	1	41.047 4
	RepSatz Ventile für APG-Pumpe bestehend aus je 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x F	Pos. 6	41.748 1
	RepSatz Manschetten 18 mm bestehend aus je 3x Pos. 27; 3x Pos. 28; 3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 3x Pos. 30		41.049 2
	Ventilgehäuse kpl. mit integr. ULH und Druckschalter		40.249 1

Unloader

Ersatzteilliste Profi-Jet B 13 / 150 Unloader

Kränzle B 13/150



Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
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	12.245
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	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-250 Bar	1	15.039
27	Aluminium-Dichtring	4	13.275
53	O-Ring 14 x 2	1	43.445
54	Parbaks 4mm	1	12.136 2
57	Blindverschluss mit Dichtungen	1	44.551
58	Parbaks 7mm	1	15.013
70 71	Steuerkolben kpl. mit Handrad Ventilgehäuse kpl.		43.444 40.249 1



heupe Reinigungstechnik GmbH

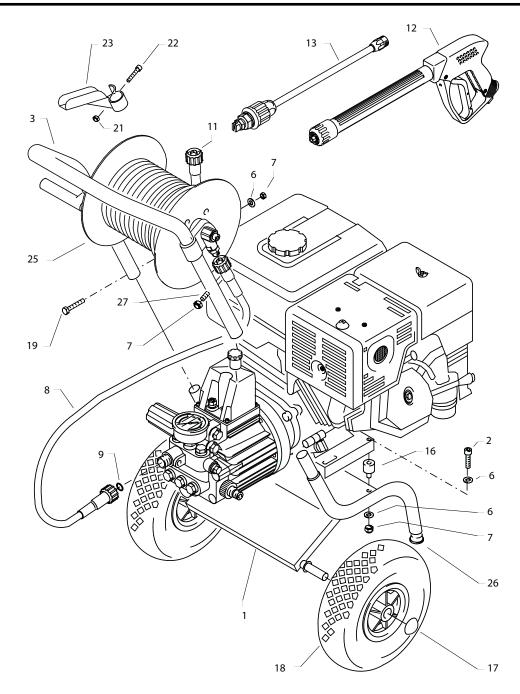
Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

Shop: www.heupel-shop.de

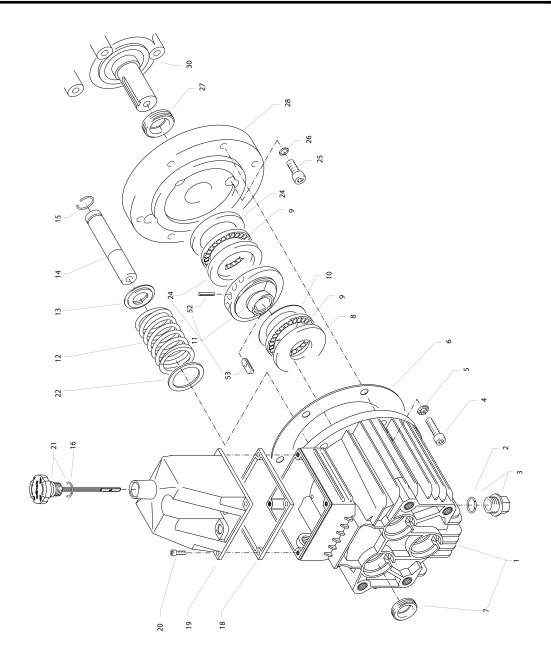
Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.



Ersatzteilliste Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 - B 20/200 mit Wagen Komplettaggregat

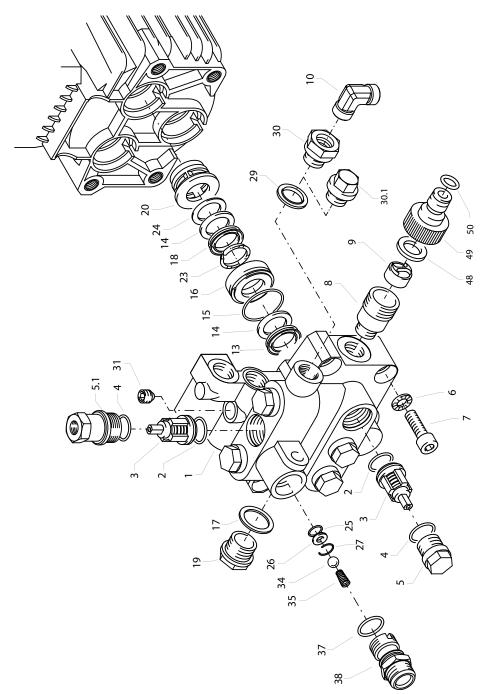
Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Wagen kompl. (Pos. 1, 3, 17, 18, 27, 28) 1	41.101 5
2	Sechskantschraube M 8 x 30	2	40.221
2.1	Sechskantschraube M 8 x 35	2	44.033 3
3	Schubbügel	1	41.101 6
6	Unterlegscheibe 8,4 DIN 125	9	50.186
7	Elastic-Stop-Mutter M 8	8	41.410
8	Hochdruckschlauch 1m / DN 8 - 210 bar	1	41.265
9	O-Ring 9,3 x 2,4	3	13.273
11a	bei Gerät mit Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 20 m / DN 8 - 210 ba	ar 1	41.083
11b	bei Gerät ohne Schlauchtrommel		
	Hochdruckschlauch 10 m / DN 8 -210 ba	r 1	41.081
12	Starlett II mit ISO-Handgriff	1	12.320 2
13	Lanze mit Regeldüse 2505 (B16/220)	1	12.395-D2505
13.1	Lanze mit Regeldüse 25045 (B16/250)	1	12.395-D25045
13.2	Lanze mit Regeldüse 2507 (B20/200)	1	12.395-D2507
14	Saugschlauch 3 m mit Saugfilter	1	15.038 3
16	Gummidämpfer	4	40.220
17	Starlock-Kappe	2	40.142 1
18	Rad D245 pannensicher	2	40.141
19	Sechskantschraube M 8 x 40	2	44.033
21	Vierkantmutter M 6	1	41.416
22	Zylinderschraube M 6 x 40	1	41.415
23	Pistolenablage	1	40.130
25	Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch	1	41.259
26	Rohrstopfen	2	42.613
28	Mutter M 8	4	14.127 2

Drehzahlregulierung 1 mit 1m Bowdenzug	42.580
Motor Honda GX 340 (B16/220) Motor Honda GX 390 (B16/250; B20/200)	24.026 24.026 1
AQ-Pumpe kpl. mit Antrieb und Flansch	40.265
Nachrüstsatz Schlauchtrommel mit 1 m HD-Verbindungsschlauch mit 20 m HD-Schlauch	41.259 1



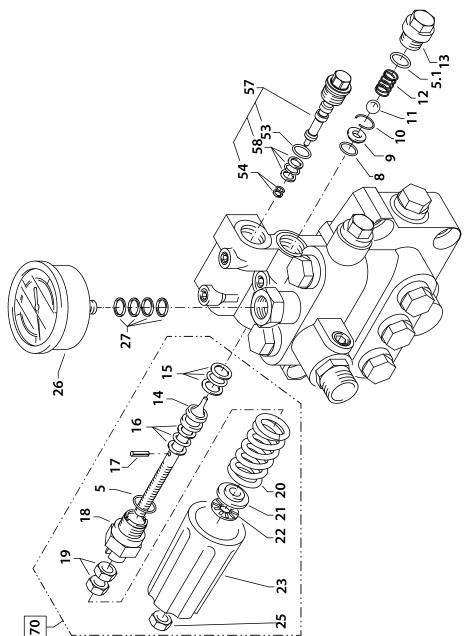
Ersatzteilliste Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 - B 20/200 mit Wagen Antrieb AQ-Pumpe

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
_	Ölgehäuse	-	40.501
7	O-Ring 13,94 x 2,62	-	42.167
က	Ölablassstopfen R 3/8"	-	42.019
4	Innensechskantschraube M8 x 25	9	40.053
2	Sicherungsscheibe	9	40.054
9	Flachdichtung	-	40.035
7	Öldichtung 20 x 30 x 7	က	40.044 1
∞	Wellenscheibe	-	40.043
တ	Axial-Rollenkäfig	-	40.040
10	AS-Scheibe	-	40.041
=	Taumelscheibe 8,0° für B16/220; B16/250	501	40.055-8,0
1.1	Taumelscheibe 10,2° für B20/200	-	40.055-10,2
12	Plungerfeder	က	40.506
13	Federdruckscheibe	က	40.510
4	Plunger 20 mm (lang)	က	40.505
15	Sprengring	က	40.048
16	O-Ring 14 x 2	-	43.445
9	Flachdichtung	-	41.0193
19	Deckel Ölgehäuse	-	40.518
20	Innensechskantschraube M5 x 12	4	41.019 4
21	Ölmessstab	-	42.520
22	Stützscheibe	က	40.513
24	Gehäusescheibe	7	40.039
22	Innensechskantschraube M8 x 30	4	41.0363
56	Kupfer-Dichtring	4	41.500
27	Dichtring 30 x 42 x 7	_	40.224
28	Flansch für B 16/220	_	40.223
30	Motor Honda GX 340 für B 16/220	-	24.026
30.1	Motor Honda GX 390 für 20/200	-	24.026 1
25	Spannstift 3 x 16	-	14.148 1
23	Stufenkeil	-	40.222



Ersatzteilliste Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 - B 20/200 mit Wagen Ventilgehäuse AQ-Pumpe

			Ventilgenause AQ-Pumpe	anse AC	2-Pumpe		
Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr
_	Ventilgehäuse AQ mit integr. UL	-	40.521	31	Dichtstopfen M 10 x 1	<u> </u>	43.043
	ohne integr. Druckschalter			34	Edelstahlkugel Ø10	_	12.122
2	0-Ring 18 x 2	9	40.016	32	Rückschlagfeder "K"	_	14.120 1
က	Einlass- / Auslass- Ventil	9	42.024	37	0-Ring 18 x 2	_	40.016
4	0-Ring 21 x 2	9	42.025	38	Ausgangsstück Injektor ST30 M22x1,5	_	43.447
2	Ventilstopfen	2	42.026	49	Steckkupplung kpl. Pos. 48 - 50		41.047 4
5.1	Ventilstopfen mit R 1/4" IG	-	42.0262				
9	Sicherungsring	4	40.032	50.1	Ventilgehäuse kpl. für Gerät mit		
7	Innensechskantschraube M 12 x 45	4	40.504		Drehzahlregulierung		40.5250
œ	Sauganschluss R 1/2" AG	-	41.016 1				
6	Wassereingangsfilter	_	41.0462	50.2	Ventilgehäuse kpl. für Gerät ohne		
10	Winkelverschraubung 3/8 x 12 l	_	44.092		Drehzahlregulierung		40.525 1
13	Gewebemanschette	က	40.023				
4	Backring 20 mm	9	40.025 1		Reparatur-Satz Manschetten		40.065 1
15	O-Ring 31,42 x 2,62	က	40.508		bestehend aus. 3x Pos. 13; 6x Pos. 14;		
16	Leckagering 20 x 36 x 13,3	က	40.509		3x Pos. 15; 3x Pos. 16; 3x Pos. 18;		
17	Cu-Dichtring 21 x 28 x 1,5	_	42.033		3x Pos. 20; 3x Pos. 23		
18	Gummimanschette	က	40.512				
19	Verschlussschraube R 1/2"	_	42.032		Reparatur-Satz Manschetten ohne		40.517
50	Distanzring mit Abstützung	က	40.507		Messingteile bestehend aus:		
23	Druckring 20 mm	က	40.021		3x Pos. 13; 6x Pos. 14; 3x Pos. 15;		
24	Zwischenring 20 mm	က	40.516		3x Pos. 18; 3x Pos. 23		
22	O-Ring 11 x 1,5	-	12.256				
56	Edelstahlsitz Ø 7	_	14.118		Reparatur-Satz Ventile		40.062 1
27	Sprengring	_	13.147		bestehend aus:		
59	Dichtring 17 x 22 x 1,5 (Kupfer)	-	40.019		6x Pos. 2; 6x Pos. 3; 6x Pos. 4		
30	Anschlussmuffe 3/8" AG x 3/8" IG bei	-	13.136				
	Ausführung mit Drehzahlregulierung						
30.1	Verschlussschraube 3/8" AG bei	-	40.018				
	Ausführung ohne Drehzahlregulierung						



Ersatzteilliste Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 - B 20/200 mit Wagen Unloaderventil AQ-Pumpe

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
2	O-Ring 16 x 2	_	13150
5.1	O-Ring 13,94 x 2,62	_	42167
∞	O-Ring 11 x 1,44	_	12256
6	Edelstahlsitz	_	14118
10	Sicherungsring	_	13147
7	Edelstahlkugel	_	12245
12	Edelstahlfeder	_	14119
13	Verschlussschraube	_	14113
4	Steuerkolben	_	14134
15	Parbaks 16 mm	_	13159
16	Parbaks 8 mm	_	14123
17	Spanstift	_	14148
8	Kolbenführung spezial	_	42105
19	Kontermutter M 8 x 1	7	14144
20	Ventilfeder schwarz (B16/220, B20/200)	_	14125
20.1	Ventilfeder rot (B16/250)	_	141251
7	Federdruckscheibe	_	14126
22	Nadellager	_	_
23	Handrad	_	14147
22	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	_	14152
56	Manometer 0-400 Bar	_	150394
27	Aluminium-Dichtring	4	13275
23	O-Ring 14 x 2	_	43445
54	Parbaks 4 mm	_	121362
22	Blindverschluss mit Dichtungen	_	44551
28	Parbaks 7 mm	-	15013
20	Steuerkolben kpl. mit Handrad		43444
	(B16/220, B20/200)		
70.1	Steuerkolben kpl. mit Handrad		434441
	(8,16/250)		

Reinigungstechnik

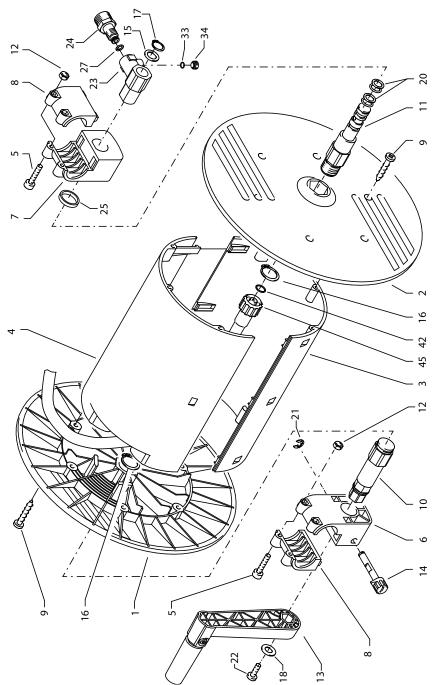
heupe Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

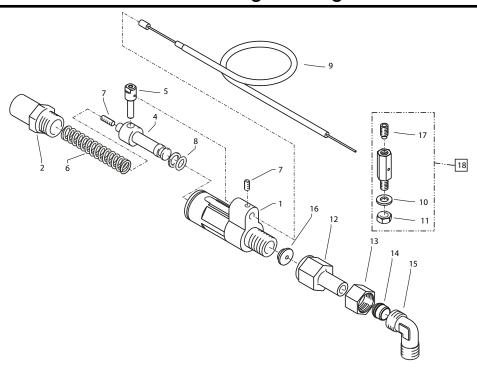
Shop: www.heupel-shop.de

Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.



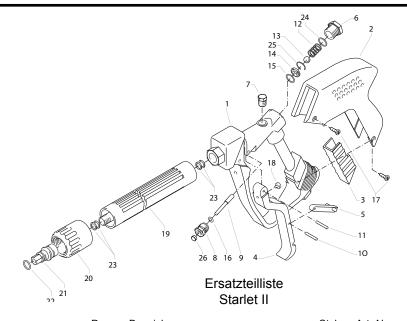
Ersatzteilliste Profi-Jet B 13/150; B 16/220 - B 16/250 - B 20/200 Schlauchtrommel

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.	Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr
	Seitenschale Schlauchführung	-	40.302	21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	~	40.315
	Seitenschale Wasserführung	_	40.301	22	Schraube M 5 x 10	_	43.021
	Trommel Unterteil	_	40.304	23	Drehgelenk	_	40.167
	Trommel Oberteil	_	40.303	24	Anschlußteil	_	40.308 1
	Innensechskantschraube M4 x 30	4	40.236	25	Distanzring	_	40.316
	Lagerklotz mit Bremse	_	40.306	27	O-Ring 6,68 x 1,78	_	41.521
	Lagerklotz links	_	40.305	33	O-Ring 6 x 1,5	_	13.386
	Klemmstück	7	40.307	34	Stopfen M 10 x 1	_	13.385
	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	43.018	42	O-Ring 9,3 x 2,4	4	13.273
0	Antriebswelle	_	40.310	45	Hochdruckschlauch 20 m NW 8	_	41.083
_	Welle Wasserführung	_	40.311				
7	Elastic-Stop-Mutter M 4	4	40.111		Schlauchtrommel kpl.		41.259 0
က	Handkurbel	_	40.3200		ohne Schlauch		
4	Verriegelungsbolzen	_	40.312				
2	Scheibe MS 16 x 24 x 2	_	40.181		Schlauchtrommel kpl.		41.259
9	Wellensicherungsring 22 mm	7	40.117		mit Schlauch		
7	Wellensicherungsring 16 mm	_	40.182				
œ	Unterlegscheibe Ø 6,4	_	50.189				
_	Darhake 16 mm	c	12 150				

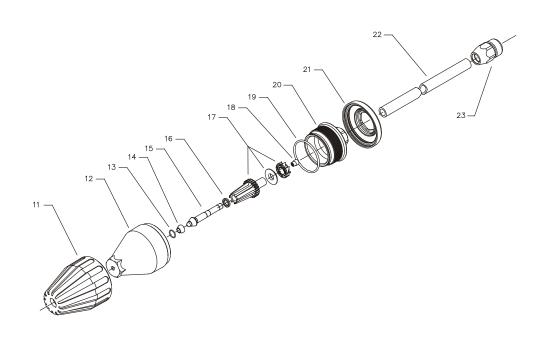


Ersatzteilliste Profi-Jet B 16/220 - B 16/250 - B20/200 Drehzahlregulierung

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Grundteil	1	42.581
2	Druckhülse	1	42.584
4	Steuerkolben	1	42.582
5	Querbolzen	1	42.583
6	Druckfeder 2,0 x 9,5 x 70	1	42.587
7	Gewindestift M4 x 6 DIN 913-A2	2	42.592
8	Parbaks 7 mm	1	15.013
9	Bowdenzug	1	42.586
10	Unterlegscheibe 6,4 DIN 125	1	50.189
11	Sechskantmutter M6	1	14.152 1
12	Anschlussmuffe Drehzahlregulierung	1	42.585
13	Überwurfmutter	1	40.075
14	Klemmhülse	1	40.074
15	Winkelverschraubung 3/8"x 12l	1	44.092
16	Drosselscheibe	1	42.589
17	Gewindestift M 6 x 12 DIN915	1	42.590
18	Klemmbolzen	1	42.591 1
	Drehzahlregulierung kpl.	1	42.580

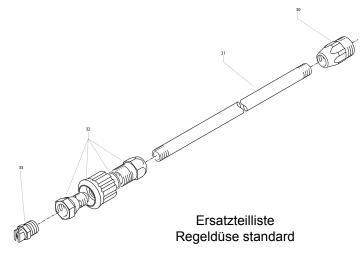


Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Ventilkörper mit Handgriff	1	12.294
2	Schutzhülse	1	12.295
3	Abdeckschutz	1	12.296
4	Abzugshebel grau	1	12.298 3
5	Sicherungshebel	1	12.149
6	Abschlussschraube M 16 x 1	1	12.247
7	Stopfen	1	12.287
8	Gewindeführungshülse 3mm R1/4" AG	1	12.250 1
9	Aufsteuerbolzen abgesetzt 3mm	1	12.284 1
10	Stift	1	12.148
11	Lagernadel	1	12.253
12	Edelstahlfeder	1	12.246
13	Edelstahlkugel	1	12.245
14	Edelstahlsitz	1	14.118
15	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
16	O-Ring 2,84 x 2,62	1	12.136 1
17	Blechschraube 3,9 x 8,5	4	41.079
18	Druckstück	1	12.252
19	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 5
20	Überwurfmutter ST30 M 22 x 1,5 IG	1	13.276 1
21	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
22	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
23	Aluminium-Dichtring	4	13.275
24	O-Ring 15 x 1,5	1	12.129 1
25	Sicherungsring	1	13.147
26	Gleitbüchse 3mm	1	12.289 1
	Starlet-Pistole mit Verlängerung		12.320 2
	Rep.Satz "Starlet II"		12.299
	bestehend aus je 1x Pos.: 8, 9, 13-16, 2	24-26	



Ersatzteilliste Turbokiller

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
11	Sprühkörperschutz	1	41.528
12	Sprühkörper	1	41.529
13	O-Ring 6,86 x 1,78	1	41.521
14	Düsensitz	1	41.522
15	Düse 055	1	41.532
16	Ring	1	41.533
17	Rotor	1	41.534
18	Stabilisator	1	41.524
19	O-Ring 41 x 1,78	1	41.538
20	Deckel	1	41.539
21	Deckelschutz	1	41.540
22	Rohr 500 mm lang; bds. R1/4"	1	12.385 1
23	Nippel M22x1,5 x R1/4" IG	1	13.370
	Turbokiller 05 kpl. (B16/220)		41.580-05
	Turbokiller 045 kpl. (B16/250)		41.072 3
	Turbokiller 07 kpl. (B20/200)		41.072 7
	RepSatz Turbokiller 055 (B16/220)		41.097 1
	RepSatz Turbokiller 045 (B16/250)		41.097 6
	RepSatz Turbokiller 07 (B20/200)		41.097 2



Pos.	Bezeichnung	Stck	Best.Nr.
30	Nippel ST30 M22x1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
31	Rohr 400 mm, bds. M 12 x 1	1	15.002
32	Regeldüse mit Regulierring	1	13.201 2
33	Flachstrahldüse		
	2505 (B13/150, B16/220)	1	D2505
33.1	Flachstrahldüse		
	25045 (B16/250)	1	D25045
33.2	Flachstrahldüse		
	2507 (B20/200)	1	D2507

Garantie

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

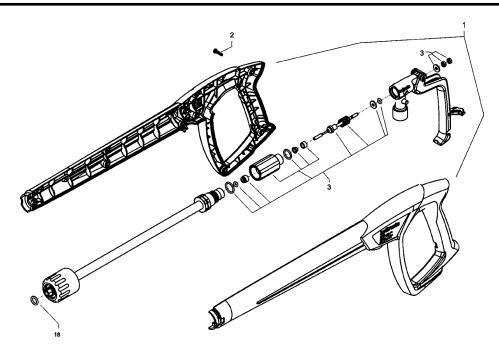
Die Maschine muss gemäß dieser Betriebsanleitung betrieben werden. Die Betriebsanleitung ist Teil der Garantiebestimmungen. Garantie besteht nur bei ordnungsgemäßer Verwendung von Original-Kränzle-Zubehörteilen und Original-Kränzle-Ersatzteilen.

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.

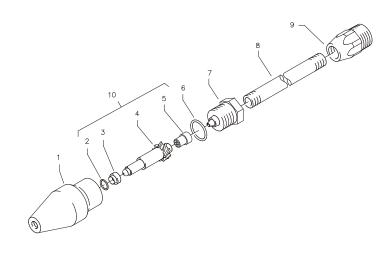
Bei Veränderungen an den Sicherheitseinrichtungen sowie bei Überschreitung der Temperatur- und Drehzahlgrenze erlischt jegliche Garantie - ebenso bei Unterspannung, Wassermangel und Schmutzwasser. Manometer, Düse, Ventile, Dichtungsmanschetten, Hochdruckschlauch und Spritzeinrichtung sind Verschleißteile und fallen nicht unter die Garantie.

M2000 Schmutzkiller



Ersatzteilliste M2000 - Pistole

Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Pistolenschale re+li	1	12.450
2	Schraube 3,5 x 14	10	44.525
3	Reparatursatz M2000		12.454
18	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
	District MOOO		40.400
	Pistole M2000		12.480



Pos.	Bezeichnung	Stck	ArtNr.
1	Sprühkörper	1	41.520
2	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41.521
3	Düsensitz	1	41.522
4	Düse 055 (B13/150)	1	41.523 3
4.1	Düse 03 (B 10/200)	1	41.523 4
5	Stabilisator	1	41.524
6	O-Ring	1	40.016 1
7	Sprühstopfen	1	41.526
8	Rohr 400 mm 2x M 12 x 1	1	41.527
9	ST 30-Nippel M 22 x 1,5 / M 12 x 1 ISK	1	13.363
	RepSatz Schmutzkiller 055 (B13/150) bestehend aus je 1x 2; 3; 4; 5		41.097 8
	RepSatz Schmutzkiller 03 (B13/150) bestehend aus je 1x 2; 3; 4.1; 5		41.096 1
	Schmutzkiller 055 mit Lanze (B13/150) Schmutzkiller 03 mit Lanze (B10/200)		41.570-055 41.570-03

Prüfbericht

für KRÄNZLE - Hochdruckreiniger

Regelmäßige Prüfung alle 12 Monate bei gewerblicher Nutzung!

Geräte-Nr.:	Geräte Typ:
Es ist zu überprüfen:	

- 1. Sicherheitseinrichtungen
- a) Manometer
- b) Sicherheitsventil (Druckregelung)
- c) Betriebsdruck
- d) Abschaltdruck (max. 10% über Betriebsdruck)
- e) Niederdruck bei geschlossener Pistole

- 2. Allgemeinzustand
- a) Hochdruckschlauch
- b) Spritzpistole
- c) Motor
- d) Ölstand

Die Hinweise der Betriebsanleitung sind Bestandteil der Prüfung

Prüfergebnis:	Prüfdatum:	Mängel behoben, Stempel u. Unterschrift

Auszug aus den Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler (ZH 1/406) des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft.

Prüfuna

Die Flüssigkeitsstrahler sind bei Bedarf, jedoch mindestens alle 12 Monate, durch Sachkundige darauf zu prüfen, ob ein gefahrloser Betrieb weiterhin möglich ist. Die Anleitung der Hersteller oder Lieferer sind zu beachten. Bei stillgelegten Geräten kann die Prüfung bis zur nächsten Inbetriebnahme hinausgeschoben werden.

Für öl- und gasbefeuerte Geräte können z.B. Prüfungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz erforderlich sein, die der Unternehmer unabhängig von der Sachkundigenprüfung zu veranlassen hat.

Die Ergebnisse der Prüfung sind schriftlich festzuhalten und auf Verlangen vorzuzeigen. Formlose Aufzeichnungen genügen.

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir. Kränzle B 10/200; B 13/150

daß die Bauart der Hochdruckreiniger: Kränzle B 16/220; B 16/250; B20/200

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

Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen

Nenndurchfluss: B 10/200: 600 l/h

B 13/150: 780 I/h

B 16/220; B 16/250: 960 I/h

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

B 20/200: 1200 l/h

folgende Richtlinien und deren Änderungen für

EMV-Richtlinie 2014/30/EU Hochdruckreiniger einhalten: ROHS-Richtlinie 2011/65/EU Outdoorrichtlinie 2000/14/EG

Schalleistungspegel 100 dB (A) gemessen: garantiert: 103 dB (A)

Angewandtes Konformitäts-Anhang V, Outdoorrichtlinie bewertungsverfahren: 2000/14/EG

Angewendete Spezifikationen EN 60335-1: 2012/A13: 2017 EN 60335-2-79: 2012 und Normen:

EN 62233: 2008

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 2015 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013

Josef Kränzle GmbH & Co. KG Rudolf-Diesel-Straße 20 D - 89257 Illertissen

> Ludwig Kränzle (Geschäftsführer)

Illertissen, den 12.01.17





heupel Reinigungstechnik GmbH

Gottlieb Daimler Str. 6 88214 Ravensburg

email: info@heupel-gmbh.de www.heupel-gmbh.de

Tel: (049) 0751 - 35905-3 Fax: (049) 0751 - 35905-59

Shop: www.heupel-shop.de

Heupel - Reinigungstechnik - Beratung, Verkauf, Service, alles aus einer Hand.

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20 89257 Illertissen (Germany)

vertrieb@kraenzle.com

Stand 07.05.2019, Art.-Nr. 30.212 0 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

■ Made

in in

Germany