



kränzle®

Partner des Fachhandels

Programm  
2013

[www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)

kränzle  
1152 TST



# Das Unternehmen



Werk 1 Illertissen



Werk 2 Illertissen



Standort Bielefeld

## Standort Illertissen: Entwicklung, Produktion, Montage und Logistik

Das Unternehmen Kränzle wurde im Jahre 1974 durch Josef Kränzle gegründet. Von Beginn an wurde großer Wert auf ein überdurchschnittliches Qualitätsniveau der Produkte gelegt. Durch die konsequente Umsetzung dieses Qualitätsgedankens ist es gelungen, eine führende Marktposition zu erreichen. Kränzle ist stolz darauf, mit die besten Hochdruckreiniger weltweit zu produzieren.

Ständige Neuentwicklungen mit zahlreichen Patenten sowie eine durchdachte Modellpflege zeugen von der hohen Innovationskraft des Unternehmens.

Die beiden Werke in Illertissen/Bayern umschließen ein Areal von 54.000 m<sup>2</sup>, davon sind 30.000 m<sup>2</sup> Produktionsfläche.

Das Hochregallager in Illertissen übernimmt die zentrale Funktion in der Kränzle Logistik. Mit einer Kapazität von 6.500 Palettenstellplätzen sorgt das Lager dafür, dass weltweit eine termingerechte Lieferung realisiert wird.

Unser Ziel ist es, auch in Zukunft für Sie Produkte zu fertigen, die dem kompromisslos hohen Kränzle-Qualitätsstandard jederzeit gerecht werden und den Endkunden zufriedenstellen.

## Standort Bielefeld: Vertrieb

Durch intensives Produktmarketing ist Kränzle heute weltweit etabliert. Die Kränzle-Vertriebs-GmbH ist mit eigenen Niederlassungen und Partnern auf allen Kontinenten vertreten.

Die geschäftsführenden Gesellschafter Josef Kränzle und Ludwig Kränzle sorgen mit einem Team von engagierten Mitarbeitern dafür, dass Kunden in aller Welt kompetent beraten und betreut werden.

In Deutschland sorgt ein flächendeckendes Netz von autorisierten Fachhandelspartnern für die kompetente Betreuung, Belieferung und den Service aller Kränzle Endkunden.

Ihren Fachhändler vor Ort finden Sie im Internet unter: [www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com).

## Erstklassig

Kränzle-Hochdruckreiniger sind erstklassig. Sie zeichnen sich durch überdurchschnittliche Produktqualität und Technik aus und bestechen durch modernes Design, hochwertige Materialien, extrem lange Lebensdauer und beispielhafte Wirtschaftlichkeit.

## Forschung + Entwicklung

Ein wichtiger Grund für den Erfolg der Kränzle-Produkte ist der hohe Stellenwert der haus-eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung.

Modernste CAD-Anlagen helfen, die Entwicklungszyklen deutlich zu verkürzen, die Produktqualität wesentlich zu erhöhen sowie die Produktionsabläufe zu optimieren.

Höchste Präzision und Maßhaltigkeit der Pumpen werden durch vollständige Fertigung auf CNC-gesteuerten Bearbeitungszentren mit elektronischen Maßkontrollen sichergestellt.

## Anwenderfreundlich

Kränzle-Hochdruckreiniger sind wartungsarm, handlich und benutzerfreundlich. Eine große Zahl von Zubehörteilen ist speziell auf die Kränzle-Maschinen abgestimmt und erweitern den Leistungsumfang der Produkte enorm.

## Umweltbewusst

Kränzle-Hochdruckreiniger setzen auch unter Umweltaspekten Maßstäbe. Sie sparen Wasser und Energie; und dies bei maximaler Reinigungswirkung. Optimal ist der verfügbare Druck auf die Durchflussmenge des Wassers abgestimmt, was den Gesamtverbrauch von Wasser und Strom sehr effizient vermindert und so die Umwelt schont.

## Einfach

Das vielfältige Kränzle-Programm basiert auf nur wenigen Pumpen- und Motorenausführungen. Das bedeutet für den Kunden eine schnelle und kostengünstige Belieferung mit Ersatzteilen im Servicefall.

## Qualität

Die kompromisslos hohen Kränzle-Qualitätsanforderungen werden auch in der Endmontage durch modernste Montageeinrichtungen garantiert. Fast 90 % der Komponenten der Maschinen werden am Produktionsstandort in Deutschland hergestellt. Damit ist bereits während des gesamten Produktionsprozesses eine kontinuierliche Qualitätssicherung gewährleistet.

## Funktions sicher

Jedes Produkt wird vor der Auslieferung einem umfangreichen Funktionstest unterzogen. Erst nach bestandener Kontrolle dürfen die Maschinen das Werk verlassen.

Qualität „Made in Germany“.



# Kränzle-Hochdruckreiniger sind mit folgenden technischen Vorteilen ausgestattet:



## Pumpenkopf aus Sondermessing

Der Pumpenkopf wird von Kränzle in Deutschland aus geschmiedetem Sondermessing gefertigt und garantiert eine sehr lange Lebensdauer.



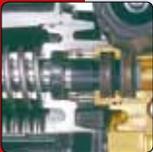
## Langsamläufer

Die Maschinen - mit Ausnahme der Modelle K 1132, K 1152 TS T und HD 10/122 - sind mit langsam laufenden, leisen und langlebigen 4-poligen Elektromotoren (1.400 U/min) ausgerüstet. Geringere Drehzahlen reduzieren den Anlaufstrom, die Geräuschentwicklung und den Verschleiß.



## Edelstahlplunger (Kolben) mit Keramikbeschichtung

Alle Hochdruckreiniger sind mit keramikbeschichteten Edelstahlplungern ausgerüstet. Die positiven Eigenschaften des Edelstahlplungers (gute Wärmeleitfähigkeit) werden mit den positiven Eigenschaften einer Keramikbeschichtung (extrem verschleißarme Oberfläche) vereint. Das erhöht die Lebensdauer der Maschinen ganz beträchtlich.



## Trockenlaufsicherheit

Alle Hochdruckreiniger sind mit einer Gewebemanschette und einem Teflon-Graphit-Backing pro Plunger ausgerüstet. Die exzellenten Gleiteigenschaften von Teflon-Graphit verringern die Reibungswiderstände und somit die Temperaturen in der Maschine. Deshalb können die Maschinen längere Zeit schadlos ohne Wasser laufen = Trockenlaufsicherheit.



## Bypass-Betrieb

Alle Hochdruckreiniger schalten beim Schließen der Sicherheits-Abschalt pistole in den druckreduzierten Bypass-Betrieb um. Das Wasser wird mit einem Restdruck von ca. 10 bar im Kreislauf gefördert. Modelle mit der Zusatzbezeichnung TS (Totalstop) schalten in diesem Fall den Motor ab. Die Pumpe und der Antrieb werden entlastet, was zu einer wesentlichen Erhöhung der Lebensdauer und zu einer Energieeinsparung führt.



## Druck- und Mengenregulierung stufenlos

Bei allen Hochdruckreinigern - mit Ausnahme des Doppelaggregates - kann der Arbeitsdruck und somit die Wassermenge genau auf die jeweilige Reinigungsaufgabe eingestellt werden.



## Edelstahlmanometer

Alle Hochdruckreiniger sind mit großen, übersichtlichen und mit Glycerin gedämpften Edelstahlmanometern ausgerüstet. Kränzle-Qualität auch im Detail.



## Korrosionsfreiheit und Langlebigkeit

Funktionsstörungen durch Korrosion können nicht auftreten. Die wasserführenden Komponenten der Pumpe und der Sicherheitseinrichtungen sind aus Edelstahl oder Sondermessing.



## Leckage-Rückführungssystem

Ein Wasserpolster zwischen den Dichtsystemen der Plunger verhindert, dass angesaugte Luft an die Pumpendichtung gelangen kann. Die Lebensdauer von Plungern und Pumpe erhöht sich dadurch erheblich.



## Roto-Mold-Chassis

Die Maschine K 1152 TS T, sowie die Maschinen der Serien K 2000, Profi und quadro sind mit einem Roto-Mold-Chassis ausgestattet. Dieser aus einem Stück gefertigte äußerst feste und verwindungssteife Rahmen sorgt für eine Maximierung der Stabilität des Hochdruckreinigers. Motor und Pumpe liegen gut geschützt im Rahmen und sind damit vor Einwirkungen von außen weitgehend abgeschirmt. Diese Kränzle-Chassis sind praktisch unzerstörbar.



## Produktsicherheit

Die Kränzle-Maschinen sind gemäß dem CE-Verfahren sowie dem TÜV/GS-Verfahren geprüft und entsprechend zertifiziert.

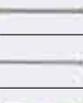
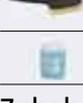
# Produktübersicht

## Kaltwasser-Hochdruckreiniger

	Modell	max. Arbeitsdruck	Wasserleistung	Motor
<b>Die Tragbaren</b>				
	HD 7/122	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
	HD 10/122	120 bar/12 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	HD 9/80	80 bar/ 8 MPa	9 l/min (540 l/h)	230 V
	HD 12/130	130 bar/13 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
<b>Die kleinen Kraftpakete</b>				
	K 1132	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 1152 TS T	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
<b>Die K 2000-Serie</b>				
	K 2160 TS / TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	K 2195 TS / TS T	180 bar/18 MPa	8 l/min (480 l/h)	230 V
	K 2175 TS / TS T	160 bar/16 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
<b>Die Profi-Serie</b>				
	Profi 160 TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	Profi 195 TS T	170 bar/17 MPa	8 l/min (480 l/h)	230 V
	Profi 175 TS T	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	Profi 15/120 TS T	120 bar/12 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
<b>Die kleinen quadro</b>				
	quadro 11/140 TS T	140 bar/14 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	quadro 12/150 TS T	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	quadro 9/170 TS T	170 bar/17 MPa	9 l/min (540 l/h)	230 V
<b>Die mittleren quadro</b>				
	quadro 599 TS T	150 bar/15 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	quadro 799 TS T	180 bar/18 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	quadro 899 TS T	150 bar/15 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
<b>Die großen quadro</b>				
	quadro 800 TS T	250 bar/25 MPa	13,3 l/min (798 l/h)	400 V
	quadro 1000 TS/TS T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	400 V
	quadro 1200 TS/TS T	180 bar/18 MPa	19 l/min (1.140 l/h)	400 V
<b>Die Sonderaggregate mit hoher Literleistung</b>				
	quadro 1500 TS/TS T	140 bar/14 MPa	25 l/min (1.500 l/h)	400 V
	D 30/180 TS T	180 bar/18 MPa	30 l/min (1.800 l/h)	400 V
	D 26/250 TS T	250 bar/25 MPa	26 l/min (1.560 l/h)	400 V
<b>Die Kompakten mit Honda-Motor</b>				
	B 170 T	150 bar/15 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin
	B 200 T	180 bar/18 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin
	B 240 T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 270 T	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 230 T	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin
<b>Die Profi-Jet-Serie</b>				
	B 13/150	150 bar/15 MPa	13 l/min (780 l/h)	Benzin
	B 10/200	200 bar/20 MPa	10 l/min (600 l/h)	Benzin
	B 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 16/250	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 20/220	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin
<b>Die stationäre Kaltwasser-Serie</b>				
	W 11/135	135 bar/13,5 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	W 13/250	250 bar/25 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	W 15/220	220 bar/22 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
	W 19/180	180 bar/18 MPa	19 l/min (1.140 l/h)	400 V

Seite

## Heißwasser-Hochdruckreiniger

	Modell	max. Arbeitsdruck	Wasserleistung	Motor
<b>Die kompakte Heißwasser-Serie therm CA</b>				
	therm CA 11/130	130 bar/13 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	therm CA 12/150	150 bar/15 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
	therm CA 15/120	120 bar/12 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
<b>Die kompakte Heißwasser-Serie therm C</b>				
	therm C 11/130	130 bar/13 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	therm C 13/180	180 bar/18 MPa	13 l/min (780 l/h)	400 V
	therm C 15/150	150 bar/15 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
<b>Die große Heißwasser-Serie therm</b>				
	therm 635-1	130 bar/13,0 MPa	10,6 l/min (635 l/h)	230 V
	therm 875-1	175 bar/17,5 MPa	14,6 l/min (875 l/h)	400 V
	therm 895-1	195 bar/19,5 MPa	14,9 l/min (895 l/h)	400 V
	therm 1165-1	165 bar/16,5 MPa	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V
	therm 1525-1	125 bar/12,5 MPa	25 l/min (1.500 l/h)	400 V
<b>Die elektrisch beheizte Heißwasser-Serie therm E-ST, E-M</b>				
	therm 601 E-ST 18	100 bar/10 MPa	10 l/min (600 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST 24	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST 36	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 871 E-ST 48	170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
	therm 891 E-ST 48	220 bar/22 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 18	100 bar/10 MPa	10 l/min (600 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 24	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 602 E-M 36	160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 872 E-M 48	170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
	therm 892 E-M 48	170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
<b>Die stationäre Heißwasser-Serie therm ST</b>				
	therm 895 ST	195 bar/19,5 MPa	14,9 l/min (895 l/h)	400 V
	therm 1165 ST	165 bar/16,5 MPa	19,4 l/min (1.165 l/h)	400 V
<b>Nass- und Trockensauger</b>				
<b>Die Nass- und Trockensauger Ventos</b>				
	Ventos 20 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
	Ventos 30 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
<b>Kehrmaschinen</b>				
<b>Die Kehrmaschinen</b>				
	Kränzle 2 + 2, Arbeitsbreite 800 mm			
	Kränzle 1 + 1, Arbeitsbreite 670 mm			
<b>Hochdruckreiniger-Zubehör</b>				
	Bodenwäscher			
	Schläuche - Schlauchtrommeln			
	Rohrreinigungsschläuche - Schlamm-sauger			
	Sicherheits-Abschalt-pistolen			
	Flachstrahl-lanzen			
	Schmutzkiller - Turbokiller			
	Zusatzlanzen - Waschbürsten			
	Reinigungsmittel			

## Zubehör Nass- und Trockensauger Ventos

Seite

**NEU**



sehr handliche, platzsparende und kompakte Bauform



unempfindlich gegen Spannungsschwankungen (bis ca. 10 %)



langsam laufender, leiser und langlebiger 4-poliger Elektromotor (1.400 U/min) (HD 7/122)



für den professionellen Dauereinsatz konzipiert



sehr handliche, platzsparende und kompakte Bauform



durch langsam laufenden 4-poligen Motor (1.400 U/min) die leisesten Profigeräte ihrer Klasse (HD 9/80, HD 12/130)

**NEU**

**NEU**

## Technische Daten

	HD 7/122	HD 10/122	HD 9/80	HD 12/130
Art.-Nr. mit Schmutzkiller	41.730 1	41.731 1		
Art.-Nr. ohne Schmutzkiller	41.730	41.731	41.171	41.168
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-120 bar / 3-12 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa	30-80 bar / 3-8 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa
max. zulässiger Überdruck	135 bar / 13,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa	90 bar / 9 MPa	145 bar / 14,5 MPa
Wasserleistung	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	9 l/min (540 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Ansaughöhe	1,5 m	--	1,5 m	2,5 m
Düsengröße Schmutzkiller	028 <span style="color: #e91e63;">●</span>	042 <span style="color: #ffc107;">●</span>	042 <span style="color: #ffc107;">●</span>	042 <span style="color: #ffc107;">●</span>
Düsengröße Flachstrahl	20028 <span style="color: #e91e63;">●</span>	20042 <span style="color: #ffc107;">●</span>	042 Vario-Jet <span style="color: #ffc107;">●</span>	20042 Regeldüse <span style="color: #ffc107;">●</span>
Motordrehzahl	1.400 U/min	2.800 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 11,0 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 13,5 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	1,6 kW	2,5 kW	1,6 kW	2,9 kW
Leistungsabgabe	1,0 kW	1,8 kW	1,0 kW	2,2 kW
Gewicht	22 kg	23 kg	24 kg	30 kg
Maße in mm (L x B x H)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320	500 x 240 x 320

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Reinigungsmittelansaugung	<input type="radio"/> 13.376 7	<input type="radio"/> 13.376 6	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 6	<input checked="" type="radio"/> 43.416	<input checked="" type="radio"/> 43.416	<input checked="" type="radio"/> 43.416	<input checked="" type="radio"/> 43.416
Sicherheits-Abschalt pistole 'M2000'	<input checked="" type="radio"/> 12.480	<input checked="" type="radio"/> 12.480	<input checked="" type="radio"/> 12.480	<input checked="" type="radio"/> 12.480
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	<input checked="" type="radio"/> 41.570-028	<input checked="" type="radio"/> 41.570-042	<input type="radio"/> 41.570-042	<input type="radio"/> 41.570-042
Edelstahl lanze mit Flachstrahldüse	<input checked="" type="radio"/> 12.393-M20028	<input checked="" type="radio"/> 12.393-M20042	<input checked="" type="radio"/> 41.156 8-042 Vario-Jet	<input checked="" type="radio"/> 12.701-M20042
WassereingangsfILTER	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310	<input type="radio"/> 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die kleinen Kraftpakete

**NEU**



**NEU**

K 1152 TS T:



geländegängiges und treppentaugliches Roto-Mold-Fahrgestell, einteilig und damit extrem stabil und robust



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung



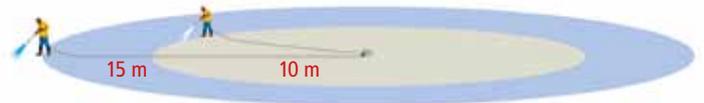
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr, Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr und stufenlos verstellbarem Strahl von Rund- zu Flachstrahl sowie Hoch- zu Niederdruck



Köcher für Sicherheits-Abschaltpistole, Schmutzkillerlanze und Vario-Jet-Lanze

### Zum Vergleich:

Hochdruckreiniger mit 10 m Hochdruckschlauch haben einen Aktionsradius von 10 m mit 314 m<sup>2</sup> Arbeitsfläche.



Kränzle-Hochdruckreiniger mit integrierter Schlauchtrommel und 15 m Hochdruckschlauch haben einen Aktionsradius von 15 m mit 706 m<sup>2</sup> Arbeitsfläche. **Mehr als das Doppelte !**

## Technische Daten

### K 1132

Art.-Nr.	41.240
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-130 bar / 3-13 MPa
max. zulässiger Überdruck	150 bar / 15 MPa
Wasserleistung	10 l/min (600 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C
Düsengröße Schmutzkiller	042 ●
Düsengröße Vario-Jet-Lanze	042 ●
Motordrehzahl	2.800 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 12,0 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,8 kW
Leistungsabgabe	2,0 kW
Gewicht	27 kg
Maße in mm (L x B x H)	300 x 330 x 800

### K 1152 TS T

Art.-Nr.	41.218 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-130 bar / 3-13 MPa
max. zulässiger Überdruck	150 bar / 15 MPa
Wasserleistung	10 l/min (600 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C
Düsengröße Schmutzkiller	042 ●
Düsengröße Vario-Jet-Lanze	042 ●
Motordrehzahl	2.800 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 12,0 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,8 kW
Leistungsabgabe	2,0 kW
Gewicht	31,5 kg
Maße in mm (L x B x H)	360 x 365 x 870

## Lieferumfang

	Art.-Nr.
Easy-Start	●
Totalstop-System	●
Reinigungsmittelansaugung	●
Schlauchtrommel	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 6	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 6	● 43.416
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	● 12.489
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	○ 41.570-042
Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr	● 41.156 8-042
WassereingangsfILTER	○ 13.310

	Art.-Nr.
Easy-Start	●
Totalstop-System	●
Reinigungsmittelansaugung	●
Schlauchtrommel	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 6	● 48.015
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	● 12.480
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	● 41.570-042
Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr	● 41.156 8-042
WassereingangsfILTER	○ 13.310



geländegängiges und treppentaugliches Roto-Mold-Fahrgestell, einteilig und damit extrem stabil und robust



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung



Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr, Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr und stufenlos verstellbarem Strahl von Rund- zu Flachstrahl sowie Hoch- zu Niederdruck



Köcher für Sicherheits-Abschalt-pistole, Schmutzkillerlanze und Vario-Jet-Lanze



Ablage für Sicherheits-Abschalt-pistole mit Vario-Jet-Lanze in Arbeitspausen

## Technische Daten

	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Art.-Nr.	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-140 bar / 3-14 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa
max. zulässiger Überdruck	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C					
Ansaughöhe	2,5 m					
Düsengröße Schmutzkiller	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Düsengröße Vario-Jet-Lanze	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min					
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW
Leistungsabgabe	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW
Gewicht	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg	37 kg	37 kg	37 kg
Maße in mm (L x B x H)	375 x 360 x 900					

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System	●	●	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 6	●	●	●	○ 48.100 1	○ 48.100 1	○ 48.100 1
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 6	● 48.015	● 48.015	● 48.015			
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 6				● 43.416	● 43.416	● 43.416
Sicherheits-Abschalt-pistole 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042
Vario-Jet-Lanze mit Edelstahlrohr	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042
WassereingangsfILTER	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die Profi-Serie

## Dauereinsatz

Die Profi-Serie wie auch die K 2000-Serie stellen die konsequente Weiterentwicklung der bewährten und äußerst erfolgreichen Kränzele-T-Reihe dar. Die Profis überzeugen durch modernes, zukunftsweisendes Design und leistungsgesteigerte Technik. So werden z.B. überdimensionierte Getriebe und Ölgehäuse eingesetzt, welche für den industriellen Dauereinsatz konzipiert sind und die Lebensdauer der Hochdruckreiniger wesentlich erhöhen.



## Ordnung

Die Vorteile des erfolgreichen Kränzele-Ordnungsprinzips sind die fest eingebaute Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel, die Köcher für Sicherheits-Abschalt pistole, Schmutzkillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse sowie die Elektrokabelaufwicklung.

Alles ist leicht zugänglich an der Maschine untergebracht und kann einfach und problemlos bedient werden. Die Schlauchtrommel wurde zudem deutlich größer als bei vorangegangenen Modellen dimensioniert, um das Handling des Schlauches zu erleichtern.



## Stabilität

Das aus einem Stück gefertigte und damit extrem stabile und robuste Fahrgestell (Roto-Mold) mit sehr groß dimensionierten Rädern ermöglicht ein müheloses Transportieren auch auf unwegsamem Gelände und sorgt für hohe Standsicherheit beim Einsatz. Kleine Hindernisse oder Treppen lassen sich problemlos bewältigen.

Die Hochdruckreiniger der Profi-Serie können im Kofferraum eines normalen PKW transportiert werden.



## Effektivität

Reinigungsmittelinjektoren auf der Druckseite, wie bei herkömmlichen Geräten, verzehren bis zu 30 % der Reinigungsenergie, ganz gleich ob sie im Einsatz sind oder nicht. Durch den integrierten Wasserkasten bei der Profi-Serie ist es nun möglich, die Reinigungsmittel direkt in die Pumpe einzusaugen, was den Leistungsverlust verhindert und so zu einer Erhöhung des Gesamtwirkungsgrades führt. Die Zusatzmittel werden bei unvermindertem Arbeitsdruck aufgebracht.



## Schutz

Durch den integrierten Wasserkasten werden Pumpenschäden durch Wassermangel weitestgehend vermieden. Der große Vorteil des Wasserkastens liegt darin, dass die Kavitation (= Luftblasen-Impllosionen in der Pumpe, verursacht u.a. durch Wassermangel), der Hauptschadensgrund bei Hochdruckpumpen, fast ausgeschlossen wird.

Mit wenigen Handgriffen lässt sich der Wasserkasten ohne Werkzeug von der Maschine abbauen, wenn z.B. Wasser aus separaten Behältnissen oder einem Teich angesaugt werden soll.



## Totalstop

Bei den Modellbezeichnungen steht das TS für ein Totalstop-System. Wird die Pistole geöffnet, läuft der Motor an, wird die Pistole geschlossen, stoppt er automatisch.

Motor und Pumpe arbeiten also nur, wenn sie tatsächlich gebraucht werden.





geländegängiges und treppentaugliches Roto-Mold-Fahrgestell, einteilig und damit extrem stabil und robust



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung



Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr, Edelstahllanze mit Flachstrahldüse



Köcher für Sicherheits-Abschaltpistole, Schmutzkillerlanze und Edelstahllanze mit Flachstrahldüse



Ablage für Sicherheits-Abschaltpistole und Lanze mit Flachstrahldüse in Arbeitspausen



IF-Auszeichnung 2008 für hervorragendes Design

## Technische Daten

	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Art.-Nr.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-140 bar / 3-14 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
max. zulässiger Überdruck	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Düsengröße Schmutzkiller	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 14,3 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,2 kW	3,2 kW	3,8 kW	3,8 kW
Leistungsabgabe	2,5 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
Gewicht	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Maße in mm (L x B x H)	355 x 375 x 980			

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System	●	●	●	●
Wasserkasten, abnehmbar	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 6	●	●	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 6	●	●	●	●
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	●	●	●	●
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	●	●	●	●
Edelstahllanze mit Flachstrahldüse	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	○	○	○	○

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die quadro-Serie

## Ordnung

Die fest eingebaute Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel ermöglicht in idealer Weise die Verwicklung des Kränzle-Ordnungsprinzips. Nie mehr verworrene oder achtlos abgelegte Hochdruckschläuche, die vor Arbeitsbeginn erst gesucht oder entwirren werden müssen. Dies bedeutet eine wesentliche Verlängerung der Lebensdauer der Hochdruckschläuche. Durch den längeren Hochdruckschlauch bei den Modellen mit Schlauchtrommel (min. 15 m) erhöht sich die erreichbare Arbeitsfläche gegenüber einem 10 m Schlauch um mehr als das Doppelte.



## Motorabschaltung (nicht bei den kleinen quadros)

Ist der Hochdruckreiniger über den Hauptschalter eingeschaltet, läuft der Motor automatisch an, wenn die Pistole betätigt wird. Beim Schließen der Pistole wird der Motor automatisch gestoppt.

Arbeitsbedingtes, häufiges Ein- und Ausschalten des Motors führt bei Hochdruckreinigern dieser Größenordnung zu starken Belastungen des Stromnetzes und zu erhöhtem Verschleiß der geräteinternen Schaltelemente. Deshalb arbeitet die Pumpe weitere 30 Sekunden nach Schließung der Pistole drucklos im Bypass, erst dann schaltet sich der Motor der quadro-Serie ab. Durch erneutes Betätigen der Pistole wird das Gerät wieder aktiviert.

## Sicherheitsabschaltung (nicht bei den kleinen quadros)

Werden die quadros nach Gebrauch nicht ausgeschaltet oder die Pistole wird 20 Minuten lang nicht betätigt, trennen sich die Maschinen automatisch vom Stromnetz. Durch Betätigen des Hauptschalters werden die Hochdruckreiniger wieder aktiviert.

Alle quadro-Modelle verfügen über einen Motorschutz durch einen Überstromauslöser, der die Maschine bei überhöhter Stromaufnahme abschaltet.

Die Doppelaggregate verfügen über einen verzögerten Anlauf des 2. Aggregates.



kleiner quadro



mittlerer quadro



großer quadro



Doppelaggregat

## Schutz

Der große Wasserkasten bei allen Modellen der quadro-Serie dient als Wasserspeicher und -puffer zwischen dem Leitungsnetz und der Pumpe. Durch den integrierten Wasserkasten werden Pumpenschäden durch Wassermangel weitestgehend vermieden. Der große Vorteil des Wasserkastens liegt darin, dass die Kavitation (= Luftblasen-Impllosionen in der Pumpe, verursacht u.a. durch Wassermangel), der Hauptschadensgrund bei Hochdruckpumpen, fast ausgeschlossen wird. Durch Umgehung des Wasserkastens ist eine Direktansaugung (wenn z.B. Wasser aus separaten Behältnissen oder einem Teich angesaugt werden soll) möglich.



## Effektivität

Herkömmliche Hochdruckreiniger sind in der Regel mit einem Injektor zum Ansaugen von Zusatzmitteln ausgestattet. Damit Zusatzmittel angesaugt werden kann, muss das unter Hochdruck stehende Wasser durch ein kleines Düsenrohr gepresst werden. Das kostet Energie, ganz gleich ob der Injektor im Einsatz ist oder nicht. Der verfügbare Arbeitsdruck vermindert sich um ca. 30 %. Bei den Kränzle-Hochdruckreinigern mit Wasserkasten saugt die Pumpe neben dem Wasser aus dem Wasserkasten gleichzeitig Reinigungsmittel an. Der energieraubende Injektor und damit der Leistungs- bzw. Druckverlust von bis zu 30 % entfällt. Die Zusatzmittel werden bei unvermindertem Arbeitsdruck aufgebracht.



## Stabilität

Das extrem stabile und robuste Fahrgestell aller quadro-Modelle mit sehr groß dimensionierten Rädern ermöglicht ein müheloses Transportieren auch auf unwegsamen Gelände.

Eine serienmäßige Feststellbremse sorgt für höchste Standsicherheit im Arbeitseinsatz. Der ergonomisch gestaltete Fahrbügel lässt sich zum Transport abnehmen.





geländegängiges Fahrgestell



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung (12/150 TS T: 7,5 m)



Halterung für Sicherheits-Abschaltpistole, Schmutzkillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Reinigungsmittelventil



Rammschutz vorn und hinten

## Technische Daten

	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Art.-Nr.	40.441 1	40.442 1	40.443 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-140 bar / 3-14 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa
max. zulässiger Überdruck	155 bar / 15,5 MPa	165 bar / 16,5 MPa	190 bar / 19 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	9 l/min (540 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Volumen Wasserkasten	7 l	7 l	7 l
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Düsengröße Schmutzkiller	045 ●	045 ●	03 ○
Düsengröße Flachstrahl	20045 ●	20045 ●	2003 ○
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,3 kW	3,5 kW	3,3 kW
Leistungsabgabe	2,4 kW	2,8 kW	2,4 kW
Gewicht	46 kg	46 kg	46 kg
Maße in mm (L x B x H)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System	●	●	●
Wasserkasten	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 6	●	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	● 41.570-045	● 41.570-045	● 41.570-03
Edelstahl Lanze mit Flachstrahldüse	● 12.393-M20045	● 12.393-M20045	● 12.393-M2003
Feststellbremse	●	●	●
WassereingangsfILTER	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● serienmäßiges Zubehör ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die mittleren quadro



geländegängiges Fahrgestell, große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch (899 TS T: 15 m)



7,5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung (599 TS T: 5 m)



Halterung für Sicherheits-Abschaltpistole, Schmutzkillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Reinigungsmittelventil



Rammschutz vorn und hinten

## Technische Daten

	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Art.-Nr.	40.431	40.432	40.434
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-150 bar / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
max. zulässiger Überdruck	165 bar / 16,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Wasserleistung	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Volumen Wasserkasten	10 l	10 l	10 l
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Düsengröße Schmutzkiller	035 ●	045 ●	06 ●
Düsengröße Flachstrahl	20035 ●	20045 ●	2506 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,3 kW	5,5 kW	5,5 kW
Leistungsabgabe	2,4 kW	4,0 kW	4,0 kW
Gewicht	62 kg	62 kg	62 kg
Maße in mm (L x B x H)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●
Wasserkasten	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 6	●	●	
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 8			●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 6	● 43.416 1	● 43.416 1	
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 8			● 44.879
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	● 46.150	● 46.150 1	● 46.150 2
Edelstahl Lanze mit Flachstrahldüse	● 12.392 2-M20035	● 12.392 2-M20045	● 12.392 2-D2506
Feststellbremse	●	●	●
WassereingangsfILTER	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die großen quadro



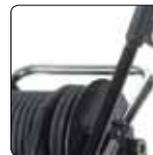
geländegängiges Fahrgestell, optional auch in Edelstahlausführung lieferbar,  
große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



7,5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung



ergonomischer, abnehmbarer Fahrbügel, optional auch in Edelstahlausführung lieferbar



Halterung für Sicherheits-Abschalt pistole, Turbokillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Rammschutz vorn und hinten, optional auch in Edelstahlausführung lieferbar

## Technische Daten

	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Art.-Nr.	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrwerk	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa
max. zulässiger Überdruck	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Wasserleistung	13,3 l/min (798 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C				
Volumen Wasserkasten	16 l				
Ansaughöhe	2,5 m				
Düsengröße Turbokiller	04 ●	05 ●	07 ●	05 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	2504 ●	2505 ●	2507 ●	2505 ●	2507 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min				
Elektrischer Anschlusswert	400 V, 12 A, 50 Hz				
Leistungsaufnahme	7,5 kW				
Leistungsabgabe	5,5 kW				
Gewicht	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Maße in mm (L x B x H)	770 x 570 x 990				

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●	●	●
Wasserkasten	●	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	●	●	●	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083		
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8				● 41.081	● 41.081
Sicherheits-Abschalt pistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Edelstahl Lanze mit Flachstrahldüse	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Feststellbremse	●	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

# Die Sonderaggregate mit hoher Literleistung

## quadro 1500



geländegängiges Fahrgestell, optional auch in Edelstahlausführung lieferbar,  
große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



Rammschutz vorn und hinten, optional auch in Edelstahlausführung lieferbar

## Doppelaggregate



2 Aggregate für doppelte Leistung



geländegängiges Fahrgestell, große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch

### Technische Daten

	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Art.-Nr.	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrwerk	40.426 0	40.426 9		
Arbeitsdruck			180 bar / 18 MPa	250 bar / 25 MPa
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-140 bar / 3-14 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa		
max. zulässiger Überdruck	160 bar / 16 MPa	160 bar / 16 MPa	200 bar / 20 MPa	275 bar / 27,5 MPa
Wasserleistung	25 l/min (1.500 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)	30 l/min (1.800 l/h)	26 l/min (1.560 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Volumen Wasserkasten	16 l	16 l	16 l	16 l
Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Düsengröße Turbokiller	11 ●	10 ●		08 ●
Düsengröße Flachstrahl	2011 ●	2010 ●	20125 ○	2008 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A, 50 Hz	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7,5 kW	7,5 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW
Leistungsabgabe	5,5 kW	5,5 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW
Gewicht	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Maße in mm (L x B x H)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995

### Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●	●
Wasserkasten	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●		
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	●		●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8		● 41.081		
Sicherheits-Abschaltpistole 'Starlet', durchgehend mit Flachstrahl lance			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Sicherheits-Abschaltpistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Turbokiller lance mit Edelstahlrohr	● 41.580-11	● 41.580-10		○ 41.072 8
Edelstahl lance mit Flachstrahldüse	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Feststellbremse	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die Kompakten mit Honda-Motor



geländegängiges Fahrgestell,  
große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel  
und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



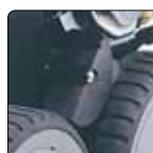
Köcher für Sicherheits-Abschaltpistole,  
Turbokillerlanze und Lanze mit Regeldüse



große Auspuff-Schutzabdeckung



Rammschutz vorn und hinten



Exzenter-Feststellbremse



WassereingangsfILTER

Technische Daten	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Art.-Nr.	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-150 bar / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa
max. zulässiger Überdruck	170 bar / 17 MPa	200 bar / 20 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	230 bar / 23 MPa
Wasserleistung	12,5 l/min (750 l/h)	12,5 l/min (750 l/h)	16 l/min (960 l/h)	16 l/min (960 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C				
Ansaughöhe	2,5 m				
Düsengröße Turbokiller	05 ●	045 ●	05 ●	045 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	2505 ●	25045 ●	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Leistungsdaten Motor	5,5 PS Benzin Honda	6,5 PS Benzin Honda	11 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda
Gewicht	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	93 kg
Maße in mm (L x B x H)	720 x 570 x 960				
<b>Lieferumfang</b>	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Drehzahlregulierung			●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	●	●	●	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Sicherheits-Abschaltpistole 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Edelstahl Lanze mit Regeldüse	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Feststellbremse	●	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

# Die Profi-Jet-Serie



geländegängiges Fahrgestell mit pannensicheren Rädern



Fahrgestell aus Edelstahl



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch



servicefreundlicher Hondamotor



WassereingangsfILTER



die Basisversion der Profi-Jets B 13/150 und B 10/200 ist eine tragbare Ausführung

## Technische Daten

	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 16/250	Profi-Jet B 20/220
Art.-Nr. tragbar	41.170	41.182			
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrgestell	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrgestell, Schlauchtrommel	41.170 2	41.182 2			
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrgestell, Drehzahlregulierung			41.173	41.186 1	41.187 1
Art.-Nr. mit Edelstahlfahrgestell, Drehzahlregulierung, Schlauchtrommel			41.173 3	41.186 2	41.187 2
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-150 bar / 3-15 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-200 bar / 3-20 MPa
max. zulässiger Überdruck	170 bar / 17 MPa	220 bar / 22 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	220 bar / 22 MPa
Wasserleistung	13 l/min (780 l/h)	10 l/min (600 l/h)	16 l/min (960 l/h)	16 l/min (960 l/h)	20 l/min (1.200 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C				
Ansaughöhe	2,5 m				
Düsengröße Schmutzkiller	055 ●	03 ○			
Düsengröße Turbokiller			05 ●	045 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	2505 ●	03 Vario-Jet ○	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Leistungsdaten Motor	5,5 PS Benzin Honda	6,5 PS Benzin Honda	11 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda	13 PS Benzin Honda
Gewicht	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg
Maße in mm (L x B x H)	550 x 360 x 410	550 x 360 x 410	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960

Lieferumfang	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Fahrgestell aus Edelstahl	○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●
Drehzahlregulierung			○	○	○
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081
Sicherheits-Abschalt pistole 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Sicherheits-Abschalt pistole 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	○ 46.150 3	● 41.570-03			
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr			○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Edelstahl lanze mit Regeldüse	● 12.395-D2505	● 41.156 8-03 Vario-Jet	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße



Gehäuse aus Edelstahl



Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung



Münzprüfer und Fernbedienung für unterschiedliche Reinigungsprogramme (Option)



groß dimensioniertes Edelstahlmanometer

Lieferbar wahlweise mit Durchflusswächter und direktem Anschluss an eine Druckwasserleitung (2 - 8 bar) ohne Wasserkasten

oder mit Wasserkasten und Anschluss der Druckwasserleitung (2 - 5 bar) an den Wasserkasten

## Technische Daten

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Art.-Nr. mit Durchflusswächter	41.312	41.308	41.309	41.310
Art.-Nr. mit Wasserkasten	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-135 bar / 3-13,5 MPa	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa
max. zulässiger Überdruck	150 bar / 15 MPa	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Warmwasserzulauf	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Düsengröße Schmutzkiller	042 ●			
Düsengröße Turbokiller		04 ●	05 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,3 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Leistungsabgabe	2,4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg
Maße in mm (H x B x T)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●	●
Durchflusswächter	○	○	○	○
Wasserkasten	○	○	○	○
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Sicherheits-Abschaltpistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Schmutzkillerlanze mit Edelstahlrohr	○ 41.570-042			
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Edelstahllanze mit Regeldüse	● 12.701-M20042	● 12.395-D2504	● 12.395-D2505	● 12.395-D2507
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Fernbedienung	○	○	○	○
Münzprüfer mit Restwertanzeige	○	○	○	○

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die therm-Serie

## Perfektion, Präzision, Innovation

Die Heißwasser-Hochdruckreiniger Kränzle-therm vereinen eine Vielzahl von Kränzle-erarbeiteter technischer Innovationen, welche dem zuverlässigen Betrieb, der Sicherheit der Maschine und nicht zuletzt der Bedienung und dem Service zugute kommen.

Die Kränzle-therm arbeiten äußerst betriebs-sicher, umweltfreundlich, sauber und geräuscharm.

Die Kränzle-therm verkörpern den neuesten Stand der Technik und Sicherheit.



therm CA

therm C



therm E-M

großer therm



therm E-ST

therm ST

## Einstellbare Brennerleistung

Die ölbeheizten Kränzle-therm (Ausnahme therm CA/C) sind mit einem digitalen Thermostaten ausgestattet, der jetzt 2 Betriebsarten ermöglicht.

### Betriebsart 1: Thermostat-Regelung °C

Der Temperatur-Sollwert in °C kann über die Tasten (+ -) vorgewählt werden. Der Thermostat misst die Wassertemperatur am Ausgang der Heizschlange und schaltet den Brenner auf Grund der Sollwert-Vorgaben ein und aus. Die gemessene Wassertemperatur wird in °C in der Anzeige (Ist) ausgewiesen.

### Betriebsart 2: Brenner-Leistung %

Die Brennerleistung in % kann über die Tasten (+ -) vorgewählt werden. Der Brenner wird auf Grund der Sollwert-Vorgaben mit einer entsprechenden Taktfrequenz ein- und ausgeschaltet.

## Optische Flammüberwachung

Die ölbeheizten Kränzle-therm (Ausnahme therm CA) sind mit einer optischen Flammüberwachung ausgestattet. Oberhalb der Brennkammer befindet sich eine Fozelle, die mit der zentralen Steuerelektronik verbunden ist. Registriert die Fozelle ein Erlöschen der Brennerflamme trotz erfolgter Brennstoffzufuhr, so wird innerhalb kurzer Zeit die Brennstoffzufuhr abgeschaltet und eine Fehlermeldung erscheint auf dem Display (Ausnahme therm CA/C) des Thermostaten.

## Betriebsstundenzähler

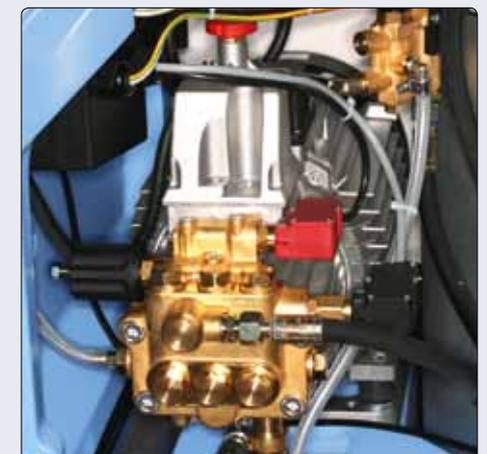
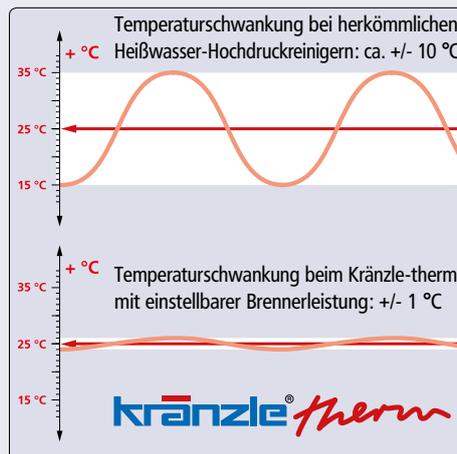
In den digitalen Thermostaten der Kränzle-therm Heißwasser-Hochdruckreiniger (Ausnahme therm CA/C) ist ein Betriebsstundenzähler integriert. Wird entweder die Taste °C oder die Taste % länger als 2 Sekunden gedrückt, so wird nach einander jeweils die Betriebsstundenzahl der Pumpe und die Betriebsstundenzahl des Brenners für jeweils 5 Sekunden im Display angezeigt. Dies erleichtert z.B. die Ermittlung der Service-Intervalle.

## Sicherheitseinrichtungen

## Sicherheitseinrichtungen

- Ein Druckregelventil zum stufenlosen Regeln von Wassermenge und -druck. Dieses Ventil ermöglicht auch den drucklosen Bypass-Betrieb.
- Ein Sicherheitsventil, das die Maschine vor unzulässig hohem Überdruck schützt.
- Ein Strömungswächter, der bei Wassermangel den Ölbrenner abschaltet und so ein Überhitzen der Heizkammer verhindert.
- Ein Druckschalter, der die Brennerfreigabe steuert und die Verbrennung nur bei vorhandenem Arbeitsdruck zulässt.
- Ein zweiter spezieller Differenz-Druckschalter, der das automatische Abschalten der Maschine ermöglicht, wenn die Pistole länger als 30 Sekunden geschlossen ist.
- Ein Überstromauslöser, der den Hochdruckreiniger bei überhöhter Stromaufnahme abschaltet.

Sämtliche Komponenten haben sich in anderen Maschinen bereits millionenfach bewährt.



# Die kompakte Heißwasser-Serie therm CA



geländegängiges Fahrgestell,  
große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel  
und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch  
(ohne Schlauchtrommel 10 m)



7,5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung  
(CA 11/130: 5 m)



Halterung für Sicherheits-Abschaltpistole,  
Turbokillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Rammschutz vorn und hinten

## Technische Daten

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Art.-Nr. mit Schlauchtrommel	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Art.-Nr. ohne Schlauchtrommel	41.460	41.461	41.462
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-130 bar / 3-13 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
max. zulässiger Überdruck	145 bar / 14,5 MPa	170 bar / 17 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heißwasserabgabe (Zulauf 12 °C) stufenlos regelbar	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Dampfstufe	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Düsengröße Turbokiller	045 ●	045 ●	07 ●
Düsengröße Flachstrahl	25045 ●	25045 ●	2507 ●
Heizölverbrauch bei max. Heizleistung	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,4 kg/h (6,4 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Heizölverbrauch bei ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	3,5 kg/h (4,1 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)
Heizleistung	55 kW	58 kW	65 kW
Brennstofftank mit Vorratsüberwachung	25 l	25 l	25 l
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,4 kW	3,8 kW	3,8 kW
Leistungsabgabe	2,3 kW	3,0 kW	3,0 kW
Gewicht mit Schlauchtrommel	171 kg	171 kg	181 kg
Maße ohne Schlauchtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System	●	●	●
Durchflussüberwachung	●	●	●
Brennkammervorbelüftung	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 8	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 8	●○ 44.879	●○ 44.879	●○ 44.879
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	○● 44.878	○● 44.878	○● 44.878
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000', durchgehend mit Lanze und Flachstrahldüse	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D2507
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr (nur in Verbindung mit 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Edelstahl Lanze mit Flachstrahldüse (nur in Verbindung mit 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Feststellbremse	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die kompakte Heißwasser-Serie therm C



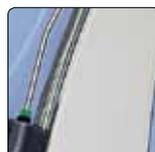
geländegängiges Fahrgestell,  
große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel  
und 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch  
(ohne Schlauchtrommel 10 m)



7,5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung  
(C 11/130: 5 m)



Halterung für Sicherheits-Abschaltpistole,  
Turbokillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Rammschutz vorn und hinten

## Technische Daten

	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Art.-Nr. mit Schlauchtrommel	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Art.-Nr. ohne Schlauchtrommel	41.442	41.441	41.440
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-130 bar / 3-13 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
max. zulässiger Überdruck	145 bar / 14,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Wasserleistung	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heißwasserabgabe (Zulauf 12 °C) stufenlos regelbar	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Dampfstufe	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Düsengröße Turbokiller	045 ●	045 ●	055 ●
Düsengröße Flachstrahl	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Heizölverbrauch bei max. Heizleistung	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Heizölverbrauch bei ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	3,8 kg/h (4,5 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)
Heizleistung	55 kW	60 kW	65 kW
Brennstofftank mit Vorratsüberwachung	25 l	25 l	25 l
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,4 kW	4,8 kW	4,8 kW
Leistungsabgabe	2,3 kW	4,0 kW	4,0 kW
Gewicht mit Schlauchtrommel	179 kg	179 kg	179 kg
Maße ohne Schlauchtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●
Durchflussüberwachung	●	●	●
Brennkammervorbelüftung	●	●	●
Optisches Flammüberwachungssystem	●	●	●
Sicherheitsthermostat, löst bei über 230 °C Abgastemperatur aus	●	●	●
4-fach Sicherheitssystem mit Überlastschutz	●	●	●
Brennerstop bei Heizölmangel	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 15 m NW 8	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1	●○ 44.152 1
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 15 m NW 8	●○ 44.879	●○ 44.879	●○ 44.879
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	○● 44.878	○● 44.878	○● 44.878
Sicherheits-Abschaltpistole 'M2000', durchgehend mit Flachstrahl Lanze	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D25055
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr (nur in Verbindung mit 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Flachstrahl Lanze mit Edelstahlrohr (nur in Verbindung mit 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Feststellbremse	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die große Heißwasser-Serie therm



Industrie Forum Design Hannover IF-Auszeichnung für hervorragendes Design



geländegängiges Fahrgestell, große Räder mit breiter Vollgummibereifung



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch (ohne Schlauchtrommel 10 m)



7,5 m Anschlusskabel mit Kabelaufwicklung (635-1: 5 m)



Köcher für Sicherheits-Abschaltpistole, Turbokillerlanze und Lanze mit Flachstrahldüse



Exzenter-Feststellbremse

## Technische Daten

	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Art.-Nr. mit Schlauchtrommel	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Art.-Nr. ohne Schlauchtrommel	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-130 bar / 3-13 MPa	30-175 bar / 3-17,5 MPa	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa	30-125 bar / 3-12,5 MPa
max. zulässiger Überdruck	145 bar / 14,5 MPa	190 bar / 19 MPa	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa	140 bar / 14 MPa
Wasserleistung	10,6 l/min (635 l/h)	14,6 l/min (875 l/h)	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)	25 l/min (1.500 l/h)
Heißwasserabgabe (Zulauf 12 °C) stufenlos regelbar	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Dampfstufe	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Düsengröße Turbokiller	045 ●	045 ●	045 ●	07 ●	
Düsengröße Flachstrahl	25045 ●	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ○
Heizölverbrauch bei max. Heizleistung	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)	7,7 kg/h (9,2 l/h)
Heizölverbrauch bei ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	4,2 kg/h (5,0 l/h)	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)	7,2 kg/h (8,5 l/h)
Heizleistung	55 kW	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Brennstofftank mit Vorratsüberwachung	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 15 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,4 kW	4,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Leistungsabgabe	2,3 kW	4,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht mit Schlauchtrommel	218 kg	218 kg	223 kg	223 kg	228 kg
Maße ohne Schlauchtrommel in mm (L x B x H)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●	●	●
Durchflussüberwachung	●	●	●	●	●
Brennkammervorbelüftung	●	●	●	●	●
Optisches Flammüberwachungssystem	●	●	●	●	●
Sicherheitsthermostat, löst bei über 230 °C Abgastemperatur aus	●	●	●	●	●
4-fach Sicherheitssystem mit Überlastschutz	●	●	●	●	●
Brennerstop bei Heizölmangel	●	●	●	●	●
Betriebsstundenzähler	●	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081
Sicherheits-Abschaltpistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	
Edelstahl Lanze mit Flachstrahldüse	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-M20125
Feststellbremse	●	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

# Die elektrisch beheizte Heißwasser-Serie therm E-ST, E-M



Gehäuse aus Edelstahl



3 m Anschlusskabel ohne Stecker  
(E-ST, Stationär)



Elektro-Durchlauferhitzer



integrierte Schlauchtrommel mit klappbarer Kurbel  
und 20 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch  
(ohne Schlauchtrommel 10 m)



3 m Anschlusskabel mit Stecker  
(E-M, Mobil)

## Technische Daten

stationär **therm 601 E-ST 18** **therm 601 E-ST 24** **therm 601 E-ST 36** **therm 871 E-ST 48** **therm 891 E-ST 48**  
mobil **therm 602 E-M 18** **therm 602 E-M 24** **therm 602 E-M 36** **therm 872 E-M 48**

Art.-Nr. E-ST	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Art.-Nr. E-M mit Schlauchtrommel	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Art.-Nr. E-M ohne Schlauchtrommel	41.360	41.361	41.362	41.363	
Baugröße / Pumpe	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 112 / AQ
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar - Düsendröße 25045	● 30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa		
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar - Düsendröße 2503	○ 30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa		
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar - Düsendröße 2505	●			30-170 bar / 3-17 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Wasserleistung - Düsendröße 25045	● 10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)		
Wasserleistung - Düsendröße 2503	○ 8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Wasserleistung - Düsendröße 2505	●			14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Heißwasserabgabe (Zulauf 12 °C) stufenlos regelbar	60 °C bei 32 bar	72 °C bei 32 bar	80 °C bei 32 bar	80 °C bei 32 bar	80 °C bei 32 bar
Erwärmung des Eingangswassers bei 10 l/min	um 26 °C	um 34 °C	um 50 °C	um 46 °C bei 14,5 l/min	um 46 °C bei 15 l/min
Heizleistung	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	400 V, 32,6 A, 50 Hz	400 V, 41,2 A, 50 Hz	400 V, 58,6 A, 50 Hz	400 V, 80 A, 50 Hz	400 V, 80 A, 50 Hz
Anschlusswert	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Sicherung	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Gewicht E-ST	130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg
Gewicht E-M	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg
Maße E-ST in mm (B x T x H)	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950
Maße E-M ohne Schlauchtrommel in mm (L x B x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●	●	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●	●	●	●
4-fach Sicherheitssystem mit Überlastschutz	●	●	●	●	●
Betriebsstundenzähler	●	●	●	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●	●	●	●
Schlauchtrommel mit HD-Schlauch, 20 m NW 8	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 20 m NW 8	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Sicherheits-Abschaltipistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr	○	○	○	○	○
Edelstahllanze mit Flachstrahldüse	●	●	●	●	●
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Fernbedienung	○	○	○	○	○
Münzprüfer mit Restwertanzeige	○	○	○	○	○

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsendröße

Bei Bestellung bitte Düsendröße oder Arbeitsdruck angeben.

# Die stationäre Heißwasser-Serie therm ST



Gehäuse aus Edelstahl



stufenlose Temperaturregelung über digitalen Thermostat



mit integriertem Betriebsstundenzähler für Hochdruck- und Brennstoffpumpe



Münzprüfer und Fernbedienung für bis zu 4 Reinigungsprogramme (Option)



Abgaskamin Ø 200 mm

## Technische Daten

### therm 895 ST

### therm 1165 ST

Art.-Nr.	41.352 5	41.353 5
Arbeitsdruck, stufenlos regelbar	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa
max. zulässiger Überdruck	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa
Wasserleistung	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Heißwasserabgabe (Zulauf 12 °C) stufenlos regelbar	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Dampfstufe	max. 140 °C	max. 140 °C
Düsengröße Flachstrahl	25045 ●	2507 ●
Heizölverbrauch bei max. Heizleistung	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)
Heizölverbrauch bei ΔT 45 °	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)
Heizleistung	65 kW	78 kW
Brennstofftank mit Vorratsüberwachung	25 l	25 l
Motordrehzahl	1.400 U/min	1.400 U/min
Elektrischer Anschlusswert	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Leistungsaufnahme	7,5 kW	7,5 kW
Leistungsabgabe	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	235 kg	240 kg
Maße in mm (B x T x H)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Totalstop-System mit verzögerter Motorabschaltung	●	●
Sicherheitsabschaltung	●	●
Durchflussüberwachung	●	●
Brennkammervorbelüftung	●	●
Optisches Flammüberwachungssystem	●	●
Sicherheitsthermostat, löst bei über 230 °C Abgastemperatur aus	●	●
4-fach Sicherheitssystem mit Überlastschutz	●	●
Brennerstop bei Heizölmangel	●	●
Betriebsstundenzähler	●	●
Reinigungsmittelansaugung	●	●
Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, 10 m NW 8	● 41.081	● 41.081
Sicherheits-Abschalt pistole 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2
Turbokillerlanze mit Edelstahlrohr	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Edelstahl lanze mit Flachstrahldüse	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507
WassereingangsfILTER	● 13.310	● 13.310
Fernbedienung	○	○
Münzprüfer mit Restwertanzeige	○	○
Automatik-Schlauchaufroller	○	○

● serienmäßige Ausstattung ○ Option ● Farbcodierung für Düsengröße

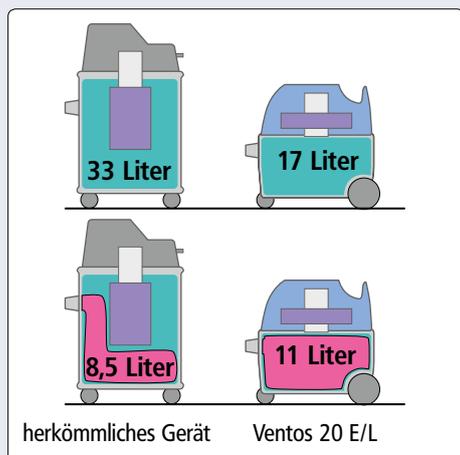
# Die Nass- und Trockensauger Ventos

## Optimal nutzbares Volumen beim Trockensaugen

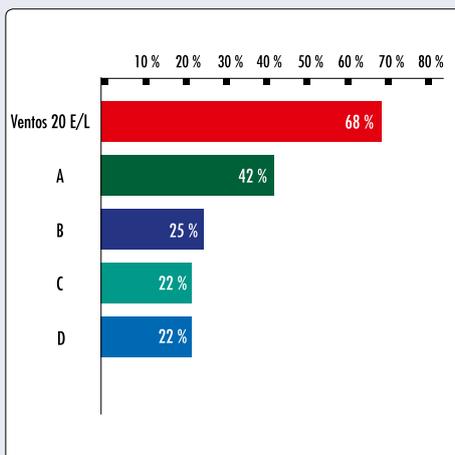
Das innovative Konstruktionsprinzip maximiert den zur Verfügung stehenden Raum für das Saugen mit Filtersack. Der Filtersack kann im Behälter einen deutlich größeren Raum einnehmen als Filtersäcke in vergleichbaren Modellen.



- Antriebseinheit
- Filterelement
- verfügbares Behältervolumen
- tatsächliches Filtersackvolumen



Zum Vergleich: Volumen Filtersack im Verhältnis zum Behältervolumen (A - D: Marktbegleiter)



## Gerätesteckdose mit Anlauf- und Abschaltautomatik

Die Gerätesteckdose ermöglicht den direkten Anschluss von absaugbaren Elektrowerkzeugen. Die Anlaufverzögerung schaltet Turbine und angeschlossenes Elektrogerät zeitverzögert an und verhindert damit Stromspitzen beim Einschalten und das mögliche Auslösen der Sicherung. Die Abschaltverzögerung sorgt dafür, dass durch den Nachlauf der Turbine Reststaub aus dem Saugschlauch gesaugt wird und der Schlauch immer sauber abgelegt werden kann.

## Filterelemente aus PES-Vlies

Die Filterelemente sind schmutzabweisend, waschbar und extrem langlebig. Sie können ohne Werkzeug problemlos ausgetauscht werden.

Wassersaugen ist ohne Austausch der Hauptfilterpatrone möglich.

## Elektronische Saugkraftregulierung

Die Saugkraftregulierung sorgt dafür, dass die Saugleistung nur so hoch ist, wie sie benötigt wird. Zusätzlich wird verhindert, dass angeschlossene Saugdüsen oder Schleifwerkzeuge durch zu hohe Saugleistung an glatten Untergründen 'kleben' bleiben.

## Elektronische Niveauekontrolle

Beim Saugen von Flüssigkeiten schalten 2 Elektroden bei Erreichen des Flüssigkeits-höchststandes selbständig die Turbine ab.

## Maximale Leistung

Durch den Einbau einer leistungsgesteigerten Turbine mit höchstem Wirkungsgrad vergrößert sich der Turbinendurchfluss von 3.200 auf 3.700 l/min sowie der Unterdruck von 200 auf 240 mbar gegenüber den Vorgängermodellen. Mit diesen Werten befinden sich die Ventos-Modelle in der oberen Leistungsklasse.

## Zubehörboard

An der Gehäuserückseite befindet sich ein praktisches Aufnahmeboard für das Serienzubehör, welches damit immer mitgeführt werden kann, stets griffbereit ist und bei Bedarf schnell gewechselt werden kann.

## Blasluftanschluss

Die Nass- und Trockensauger Ventos verfügen über eine serienmäßige Blasluftfunktion.

## Hoher Bewegungskomfort und hohe Standsicherheit

Durch das äußerst kompakte und abgerundete Design können die neuen Ventos selbst auf Treppen und Gerüsten bequem getragen und bewegt werden. Die kompakte Bauform mit niedrigem Schwerpunkt garantiert einen sicheren Stand selbst auf unebenen Untergründen sowie beim Transport in Fahrzeugen.



ergonomischer Trage- und Fahrgriff, versenkbar



Gerätesteckdose mit Anlauf- und Abschaltverzögerung



elektronische Saugkraftregulierung



7,5 m Gummianschlusskabel mit Kabelaufwicklung



große Räder mit stabiler Stahlachse



Blasluftanschluss

## Technische Daten

### Ventos 20 E/L

### Ventos 30 E/L

Art.-Nr.	58.391 0	58.393 0
Elektrischer Anschlusswert	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / Gerätesteckdose	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Absicherung	16 A	16 A
Volumenstrom max. (Turbine)	3.700 l/min	3.700 l/min
Unterdruck max. (Turbine)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Schalldruckpegel	72 dB(A)	72 dB(A)
Behältervolumen	17 l	32 l
max. Füllvolumen beim Wassersaugen	ca. 6 l	ca. 17 l
Schutzart	IP x 4	IP x 4
Staubklasse	L	L
Gewicht ohne Zubehör	9,4 kg	9,9 kg
Maße in mm (L x B x H)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

## Lieferumfang

	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Abschaltelektroden	●	●
elektronische Saugkraftregulierung	●	●
Gerätesteckdose	●	●
Blasluftanschluss	●	●
Anschlusskabel 7,5 m Gummi	●	●
Saugschlauch Ø 36 mm x 3,5 m	● 45.281 9	● 45.281 9
Bodendüse mit separaten Gummilippen zum Nasssaugen	● 58.402 1	● 58.402 1
2 Verlängerungen 500 mm Edelstahl	● 58.403 0	● 58.403 0
Hauptfilterpatrone aus PES-Vlies	● 45.440 3	● 45.440 3
1 Staubbeutel	● 45.440 0 (5 Stck.)	● 45.440 1 (5 Stck.)
Handrohr, gebogen	● 58.402 9	● 58.402 9
Fugendüse 300 mm	● 58.402 3	● 58.402 3
Polsterdüse	● 58.400 9	● 58.400 9
Saugpinsel	● 58.400 8	● 58.400 8

● serienmäßige Ausstattung ○ Option

# Die Kehrmaschinen

## Kränzle 2 + 2

Handkehrmaschine mit Doppelwalzen-Überwurfprinzip



<b>TESTSIEGER</b>	
<b>ETM TESTMAGAZIN · URTEIL</b>	
Kränzle Handkehrmaschine 2+2	
<b>SEHR GUT</b>	<b>93,0 %</b>
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



Arbeitsbreite 800 mm  
gegenläufig rotierende Seitenbesen



Sammelbehälter und Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Sammelbehälter mit 40 Litern Volumen



Extra große Laufräder mit Naturgummi-Bereifung für optimale Kraftübertragung  
beidseitige Entlüftungsschlitze mit Staubfilter



Seitenbesen und Walzenbürsten aus hochverschleißfestem Nylon  
stufenlose Höhenverstellung der Seitenbesen



platzsparendes Verstauen durch einklappbaren Fahrbügel

Gewicht 16 kg  
Art.-Nr. 50.076

## Kränzle 1 + 1

Handkehrmaschine mit Kehrschaufel-Prinzip



<b>ETM TESTMAGAZIN · URTEIL</b>	
Kränzle Handkehrmaschine 1+1	
<b>GUT</b>	<b>90,5 %</b>
6 Kehrmaschinen im Vergleichstest	Heft 11/2010



Arbeitsbreite 670 mm



Sammelbehälter aus schlagfestem Kunststoff mit 40 Litern Volumen  
Gehäuse aus Aluminium-Druckguss



extra große Laufräder mit Vollgummi-Bereifung für optimale Kraftübertragung



rotierender Seitenbesen  
Seitenbesen und Walzenbürste aus hochverschleißfestem Nylon



stufenlose Höhenverstellung des Seitenbesens und der Walzenbürste

Gewicht 24 kg  
Art.-Nr. 50.077

# Hochdruckreiniger- Zubehör

## Die Bodenwäscher round cleaner



- Ø 300 mm
- max. 12 l/min
- max. 180 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 045 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben



UFO kurz                    Art.-Nr. 41.855  
UFO lang                    Art.-Nr. 41.850

**NEU**



- Ø 350 mm
- Edelstahl
- max. 15 l/min
- max. 210 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 055 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben

UFO Edelstahl            Art.-Nr. 41.860



- Ø 300 mm
- Edelstahl
- max. 12 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 055 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben

Art.-Nr. 41.105



- Ø 420 mm
- Edelstahl
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 055 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben

Art.-Nr. 41.106



- Brush-Round cleaner
- Ø 420 mm
- Edelstahl
- mit zuschaltbarem rotierenden Bürstenkranz
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 055 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben

Art.-Nr. 41.109



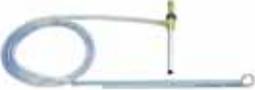
- Ø 520 mm
- Edelstahl
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Düsensystem 055 serienmäßig,  
bei Bestellung Gerätetyp angeben

Art.-Nr. 41.107

HD 7/122	HD 10/122, HD 12/130	K 1132, K 1152 TS T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T, B 270 T	B 200 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 635-1, 875-1, 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1					

# Hochdruckreiniger-Zubehör

	HD 7/122, 10/122, HD 980, 12/130	K 1132	K 1152 TS T	K 2160 - K 2175 TS	K 2160 - K 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 TS T, 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 1000 - 1500 TS	quadro 800 - 1500 TS T	D 30/180, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 10/200	Profi-Jet B 16/220, B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 230 T	B 270 T	therm CA ohne Trommel	therm CA mit Trommel	therm C ohne Trommel	therm C mit Trommel	große therm ohne Trommel	große therm mit Trommel	
<b>Stahlgewebe-Hochdruckschläuche</b>																								
	10 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416	•	•	•																				
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 40.170						•																	
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 48.015			•	•																			
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.829					•																		
	20 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 1	•	•	•				•					•											
	10 m, NW 8, 230 bar, 1SN Art.-Nr. 44.878	•	•	•							•			•	•					•		•	•	•
	15 m, NW 8, 230 bar, 1SN Art.-Nr. 44.879	•	•	•							•			•	•					•	•	•	•	•
	10 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.081	•	•	•							•			•	•	•				•		•	•	•
	20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.083	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 44.381 2																							•
	25 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.084										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	30 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.080										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Stahlgewebe-Hochdruckschläuche, Lebensmittelausführung</b>																								
	10 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 2	•	•	•																				
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 40.170 1						•																	
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 48.015 1			•	•																			
	15 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.829 1					•																		
	20 m, NW 6, 210 bar, 1SN Art.-Nr. 43.416 3	•	•	•				•					•											
	10 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.081 1	•	•	•							•			•	•	•				•		•	•	
	15 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.082 1	•	•	•							•			•	•	•				•	•	•	•	
	20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.083 1	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 44.381 3																							•
	25 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.084 1										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30 m, NW 8, 400 bar, 2SN Art.-Nr. 41.080 1										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Schlauchverbinder Art.-Nr. 13.286	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Verschraubung, drehbar Art.-Nr. 13.360 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 Adapter M 22, drehbar, für Schlauchtrommel 41.259, ab 07/08 Art.-Nr. 13.250																							•	
<b>Schlauchtrommel-Nachrüstätze</b>																								
	- mit 15 m Stahlgewebe-Hochdruckschlauch für K 1151/Silent 120 ab Mai 2009 Art. Nr. 40.184 2																							
	für K 2000 Serie Art.-Nr. 48.100 1			•																				
	- mit Stahlgewebe-Hochdruckschlauch, für therm CA/C, 15 m, 230 bar Art.-Nr. 44.152 1																		•		•			
	für therm große Baureihe, 20 m, 400 bar Art.-Nr. 44.392 1																						•	
	für Profi-Jet-Serie, 20 m, 400 bar Art.-Nr. 41.259 1												•	•	•									
<b>Automatik-Schlauchaufroller (ohne Schlauch)</b>																								
	- Edelstahlausführung																							
	- mit automatischem Federrückzug																							
	- max. 100 °C																							
	für 20 m HD-Schlauch NW 8 Art.-Nr. 41.259 7							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	für 30 m HD-Schlauch NW 8 Art.-Nr. 41.259 8							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Wandhalterungen</b>																								
	- Edelstahlausführung																							
	- schwenkbar																							
	für Automatik-Schlauchaufroller 20 m Art.-Nr. 41.260 1							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	für Automatik-Schlauchaufroller 30 m Art.-Nr. 41.260 2							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

	HD 7/122	HD 9/80, HD 12/130	HD 10/122, K 1132, K 1152 TS T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T - 899 TS T	quadro 800 TS T - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 10/200	Profi-Jet B 16/220, B 16/250	Profi-Jet B 20/220	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - CA 15/120	therm C 11/130 - C 15/150	therm 635-1 - 1165-1	therm 1525-1
<b>Universal-Wandhalterung für Zubehör "Butler"</b>   <p>Lieferung ohne Zubehör</p> <p>Art.-Nr. 41.262</p>																								
<b>Rohrreinigungsschläuche mit Düse</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 m Art.-Nr. 41.058 1</li> <li>- 15 m Art.-Nr. 41.058</li> <li>- 20 m Art.-Nr. 41.058 2</li> <li>- 25 m Art.-Nr. 41.058 3</li> <li>- 30 m Art.-Nr. 41.058 4</li> </ul> <p>- Düsengröße KN 055 serienmäßig  - Option: Kugelkopfdüse (KK) oder rotierende Rohrreinigungsdüse (KNR) in Verbindung mit Reduzierring Art.-Nr. 12.021 gegen Aufpreis erhältlich bei Bestellung Gerätetyp angeben</p>																								
<b>Saugschlauch</b>  <p>- Schlauchlänge 3 m, mit Ansaugfilter</p> <p>Art.-Nr. 15.038 3</p>																								
<b>Staub- und Wassersaug-Set</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 10 l/min, min. 120 bar</li> <li>- Schlauchlänge 3 m</li> <li>- Düsengröße D00045 serienmäßig, bei Bestellung Gerätetyp angeben</li> </ul> <p>Art.-Nr. 41.096</p>																								
<b>Schlamm-sauger</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 10 l/min, min. 120 bar</li> <li>- Schlauchlänge 3,5 m</li> <li>- Düsengröße M20055 serienmäßig, bei Bestellung Gerätetyp angeben</li> </ul> <p>Art.-Nr. 41.104</p>																								
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 10 l/min, min. 120 bar</li> <li>- Länge 2 m</li> <li>- Edelstahlausführung</li> <li>- Düsengröße D00045 serienmäßig, bei Bestellung Gerätetyp angeben</li> </ul> <p>Art.-Nr. 41.801</p> <p>- Schlamm-sauger-Aufsatz rechteckig</p> <p>Art.-Nr. 41.802</p>																								
<b>Sandstrahlset</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 19 l/min, max. 250 bar</li> <li>- für Strahlgut von 0,2 - 2 mm</li> <li>- Düsengröße D00055 serienmäßig</li> </ul> <p>bei Bestellung Gerätetyp angeben</p> <p>Art.-Nr. 41.068</p>																								







HD 7/122  
 HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130  
 K 1132, K 1152 TS T  
 K 2160 TS T, K 2175 TS T  
 K 2195 TS T  
 Profi 160 TS T, Profi 175 TS T  
 Profi 195 TS T  
 Profi 15/120 TS T  
 quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T  
 quadro 9/170 TS T  
 quadro 599 TS T  
 quadro 799 TS T  
 quadro 899 TS T  
 quadro 800 TS T  
 quadro 1000 TS T  
 quadro 1200 TS T  
 quadro 1500 TS, 1500 TS T  
 D 30/180 TS T  
 D 26/250 TS T  
 Profi-Jet B 13/150, B 16/220  
 Profi-Jet B 10/200  
 Profi-Jet B 20/220  
 Profi-Jet B 16/250  
 B 170 T, B 240 T  
 B 200 T, B 270 T  
 B 230 T  
 therm CA 11/130 - 12/150  
 therm CA 15/120  
 therm C 11/130 - 13/180  
 therm C 15/150  
 therm 635-1, 875-1, 895-1  
 therm 1165-1  
 therm 1525-1

### Edelstahllanzen mit Regeldüse



Vario-Jet-Düse 03 500 mm  Art.-Nr. 41.156 8-03

Vario-Jet-Düse 042 500 mm  Art.-Nr. 41.156 8-042

Vario-Jet-Düse 055 500 mm  Art.-Nr. 41.156 8-055



Düse M20042 500 mm  Art.-Nr. 12.701-M20042

### Schmutzkillerlanzen mit Edelstahlrohr

- max. 15 l/min  
 - max. 185 bar  
 - max. 70 °C



Düse 028 500 mm  Art.-Nr. 41.570-028

Düse 03 500 mm  Art.-Nr. 41.570-03

Düse 042 500 mm  Art.-Nr. 41.570-042

Düse 045 500 mm  Art.-Nr. 41.570-045

Düse 055 500 mm  Art.-Nr. 41.570-055

Düse 07 500 mm  Art.-Nr. 41.570-07

Düse 035 600 mm  Art.-Nr. 46.150

Düse 045 600 mm  Art.-Nr. 46.150 1

Düse 055 600 mm  Art.-Nr. 46.150 3

Düse 06 600 mm  Art.-Nr. 46.150 2

### Turbokillerlanzen mit Edelstahlrohr

- max. 25 l/min  
 - max. 250 bar  
 - max. 80 °C



Düse 04 600 mm  Art.-Nr. 41.072

Düse 045 600 mm  Art.-Nr. 41.072 3

Düse 05 600 mm  Art.-Nr. 41.580-05

Düse 055 600 mm  Art.-Nr. 41.072 4

Düse 07 600 mm  Art.-Nr. 41.072 7

Düse 08 600 mm  Art.-Nr. 41.072 8

Düse 10 600 mm  Art.-Nr. 41.580-10

Düse 11 600 mm  Art.-Nr. 41.580-11

# Hochdruckreiniger-Zubehör



	HD 7/122	HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130	K 1132, K 1152 TS T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Profi 160 TS T, Profi 175 TS T	Profi 195 TS T	Profi 15/120 TS T	quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150, B 16/220	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 20/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T, B 240 T	B 200 T, B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 12/150	therm CA 15/120	therm C 11/130 - 13/180	therm C 15/150	therm 635-1, 875-1, 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1						
Edelstahllanze mit Griffschalen 1000 mm mit Stecknippel - R 1/4" AG  Art.-Nr. 12.442	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Edelstahllanze mit Griffschalen 1000 mm gekröpft mit Stecknippel ohne Düse  Art.-Nr. 12.420	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Edelstahllanze mit Griffschalen 1000 mm gekröpft mit Stecknippel und Flachstrahldüse - bei Bestellung Gerätetyp angeben 																																						
mit Düse D25045  Art.-Nr. 12.420-D25045									•		•											•		•		•		•										
mit Düse D25055  Art.-Nr. 12.420-D25055																																						
mit Düse D2507  Art.-Nr. 12.420-D2507 weitere Düsengrößen auf Anfrage								•							•						•			•			•											
Schmutzkiller mit Edelstahllanze und Griffschalen 1000 mm mit Stecknippel - bei Bestellung Gerätetyp angeben 																																						
mit Düse 045  Art.-Nr. 12.425-045									•		•												•		•		•		•									
mit Düse 055  Art.-Nr. 12.425-055																																						
mit Düse 07  Art.-Nr. 12.425-07 weitere Düsengrößen auf Anfrage								•							•						•			•			•											
Turbokiller mit Edelstahllanze und Griffschalen 1000 mm mit Stecknippel - bei Bestellung Gerätetyp angeben 																																						
mit Düse 045  Art.-Nr. 12.430-045									•		•												•		•		•		•									
mit Düse 055  Art.-Nr. 12.430-055																																						
mit Düse 07  Art.-Nr. 12.430-07 weitere Düsengrößen auf Anfrage								•							•						•			•			•											
Adapter mit Griffschalen und 400 mm Verlängerung Stecknippel - ST 30 Verschraubung M 22 IG  Art.-Nr. 12.440	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Adapter  Stecknippel - ST 30 Verschraubung M 22 IG Art.-Nr. 12.441	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Steckkupplung DN 12  R 1/4" IG R 1/4" AG Art.-Nr. 13.450 Art.-Nr. 13.451	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nippel für Steckkupplung DN 12  R 1/4" IG M 22 AG M 12 x 1 IG Art.-Nr. 13.470 Art.-Nr. 13.471 Art.-Nr. 13.474	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# Hochdruckreiniger-Zubehör

## Einschraubinjektoren



HD 7/122

HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130

K 1132, K 1152 TS T

K 2160 TS T, K 2175 TS T

K 2195 TS T

Profi 160 TS T, Profi 175 TS T

Profi 195 TS T

Profi 15/120 TS T

quadro 11/140 TS T, 12/150 TS T

quadro 9/170 TS T

quadro 599 TS T

quadro 799 TS T

quadro 899 TS T

quadro 800 TS T

quadro 1000 TS T

quadro 1200 TS T

quadro 1500 TS T

D 30/180 TS T

D 26/250 TS T

Profi-Jet B 13/150, B 16/220

Profi-Jet B 10/200

Profi-Jet B 20/220

Profi-Jet B 16/250

B 170 T, B 240 T

B 200 T, B 270 T

B 230 T

therm CA 11/130 - 12/150

therm CA 15/120

therm C 11/130 - 13/180

therm C 15/150

therm 635-1, 875-1, 895-1

therm 1165-1

therm 1525-1

mit Edelstahlkanne, Regeldüse 028

Art.-Nr. 13.376 7



mit Edelstahlkanne, Regeldüse 042

Art.-Nr. 13.376 6

## Schauminjektoren



- max. 250 bar  
- max. 80 °C  
M 22 AG, 1 l

Art.-Nr. 13.390 1



- max. 250 bar  
- max. 80 °C  
M 22 AG, 2 l

Art.-Nr. 13.390 2



- max. 250 bar  
- max. 80 °C  
Stecknippel, 1 l

Art.-Nr. 13.391 1



- max. 250 bar  
- max. 80 °C  
Stecknippel, 2 l

Art.-Nr. 13.391 2

## CleanBoy 125 ml



Art.-Nr. 41.299 1

	HD 7/122	HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130	K 1132, K 1152 TS T	K 2160 - 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 - 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet D 16/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 240 T	B 200 T - B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 15/120	therm C 11/130 - 15/150	therm 635-1 - 1525-1	
<b>Reinigungsmittel</b> Moos & Algen-EX Konzentrat  - 1 l - 12 x 1 l Art.-Nr. 41.270 Art.-Nr. 41.299	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kalklöserkonzentrat  - 1 l - 12 x 1 l Art.-Nr. 41.258 0 Art.-Nr. 41.257 0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schaumreiniger Alfa Plus  - 5 l - 25 l - 200 l Fass (Sonderbestellung) Art.-Nr. 41.270 0 Art.-Nr. 41.270 9 Art.-Nr. 44.100 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Universalreiniger Alfa Neutral  - 5 l - 25 l Art.-Nr. 41.258 9 Art.-Nr. 41.258 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spezialreiniger Alfa Marine  - 5 l - 25 l Art.-Nr. 41.258 4 Art.-Nr. 41.258 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Waschpulverkonzentrat Carclin  - 4 kg - 20 kg Art.-Nr. 41.258 7 Art.-Nr. 41.267	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Hochdruckreiniger-Zubehör

	HD 7/122	HD 10/122, HD 9/80, HD 12/130	K 1132, K 1152 TS T	K 2160 - 2175 TS T	Profi 160 - 15/120 TS T	quadro 11/140 - 9/170 TS T	quadro 599 - 799 TS T	quadro 899 TS T	quadro 800 - 1200 TS T	quadro 1500 TS T	D 30/180 TS T, D 26/250 TS T	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet D 16/220	Profi-Jet B 16/250	B 170 T - B 240 T	B 200 T - B 270 T	B 230 T	therm CA 11/130 - 15/120	therm C 11/130 - 15/150	therm 635-1 - 1525-1		
<b>Spritzschutz</b>  Art.-Nr. 41.052	<input checked="" type="checkbox"/>																						
<b>WassereingangsfILTER</b>  mit Überwurfmutter, Wasserausgang in Messingausführung Art.-Nr. 13.310	<input checked="" type="checkbox"/>																						
 mit Überwurfmutter, Wassereingang und -ausgang in Messingausführung Art.-Nr. 13.300 3	<input checked="" type="checkbox"/>																						
<b>Rückflussverhinderer mit Rohrbelüfter</b>  Art.-Nr. 41.016 4	<input checked="" type="checkbox"/>																						
<b>Absperrhahn</b> mit 2 x ST 30 -Verschraubung  Art.-Nr. 13.291 2	<input checked="" type="checkbox"/>																						
<b>Adapter</b> für direkten Kaminanschluss Ø 200 mm, für alle therm-Geräte geeignet  Art.-Nr. 44.192																			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Rahmen-Bausatz aus Aluminium zum Krantransport,</b> belastbar bis max. 280 kg  Art.-Nr. 44.298						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>												
<b>Maschinen in Lebensmittelausführung</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- weißer Reifengummi,</li> <li>- Stahlgewebe-Hochdruckschlauch grau/blau</li> </ul> K 1152 TS T, K 2160 - K 2175 TS T zusätzl. Art.-Nr. 30.004 Profi 160 - 15/120 TS T zusätzl. Art.-Nr. 30.013 quadro 11/140 - 9/170 TS T zusätzl. Art.-Nr. 30.003 1 quadro 599 - 799 TS T zusätzl. Art.-Nr. 30.010 quadro 899 TS T, therm CA/C zusätzl. Art.-Nr. 30.010 1 quadro 800-1500 TS T, therm-1-Serie zusätzl. Art.-Nr: 30.003			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																		

# Zubehör Nass- und Trockensauger Ventos

<p><b>Bodendüse</b> mit separaten Gummilippen zum Nasssaugen Art.-Nr. 58.402 1</p> 	<p><b>Saug-Striegel</b> speziell für die Tierpflege Art.-Nr. 58.401 9</p> 
<p><b>Einsatz für Bodendüse mit Bürstenstreifen vorn und Gummilippen hinten</b> Art.-Nr. 58.401 6</p> 	<p><b>Saug-Bürste</b> speziell für die Tierpflege Art.-Nr. 58.402 0</p> 
<p><b>Bodendüse 450 mm Aluminium</b> zum Absaugen von großen Flächen, mit Bürsteneinsatz und Gummilippeneinsatz Art.-Nr. 58.402 8</p> 	<p><b>Verlängerung 2 x 500 mm Edelstahl</b> Art.-Nr. 58.403 0</p> 
<p><b>Bürsteneinsatz 450 mm für Bodendüse Aluminium, 2-teilig</b> Art.-Nr. 58.402 7</p> 	<p><b>Verlängerung 1 x 500 mm Kunststoff</b> Art.-Nr. 58.401 1</p> 
<p><b>Gummilippeneinsatz 450 mm für Bodendüse Aluminium, 2-teilig</b> Art.-Nr. 58.402 6</p> 	<p><b>Handrohr gebogen, Edelstahl</b> Art.-Nr. 58.401 5</p> 
<p><b>Teppichdüse (umschaltbar)</b> zum Absaugen von Teppichen und von glatten Flächen Art.-Nr. 58.401 8</p> 	<p><b>Handrohr gebogen, Kunststoff</b> Art.-Nr. 58.402 9</p> 
<p><b>Turbobürste</b> mit angetriebener Bürstenwalze zum Absaugen von Teppichen Art.-Nr. 58.402 4</p> 	<p><b>Saugschlauch DN 36 x 3,5 m</b> Art.-Nr. 45.281 9</p> 
<p><b>Schrägrohrdüse Gummi</b> flexible Düse zum Aussaugen schwer zugänglicher Stellen Art.-Nr. 58.402 2</p> 	<p><b>Adapter</b> für Saugschlauch DN 36 zum Anschluss an absaugbare Elektromaschinen Art.-Nr. 58.400 6</p> 
<p><b>Fugendüse 300 mm</b> zum Aussaugen schmaler Stellen Art.-Nr. 58.402 3</p> 	<p><b>Saugschlauch DN 27 x 3,5 m</b> zum Anschluss an absaugbare Elektromaschinen Art.-Nr. 58.408 0</p> 
<p><b>Breitdüse</b> zum Aussaugen schwer zugänglicher schmaler Stellen Art.-Nr. 58.401 2</p> 	<p><b>Schlauchverbinder</b> zum Verbinden von zwei Saugschläuchen DN 36 Art.-Nr. 58.404 3</p> 
<p><b>Polsterdüse</b> zum Reinigen von textilen Flächen Art.-Nr. 58.400 9</p> 	<p><b>Staubbeutel</b> (5-er Packung) Ventos 20 E/L Art.-Nr. 45.440 0</p> 
<p><b>Universal-Bürstendüse</b> zum gleichzeitigen Absaugen und Bürsten Art.-Nr. 58.401 7</p> 	<p><b>Staubbeutel</b> (5-er Packung) Ventos 30 E/L Art.-Nr. 45.440 1</p> 
<p><b>Saugpinsel</b> zum schonenden Absaugen empfindlicher Oberflächen Art.-Nr. 58.400 8</p> 	<p><b>Hauptfilterpatrone aus PES-Vlies Ventos 20 E/L, 30 E/L</b> Art.-Nr. 45.440 3</p> 



...mehr Informationen: [www.kraenzle.com](http://www.kraenzle.com)



Kränzle therm  
Designauszeichnung  
1996



Kränzle Profi  
Designauszeichnung 2008



Kränzle Kehrmaschine  
Auszeichnung für Hohe  
Designqualität Design-  
Innovationen '94 Design Zentrum  
Nordrhein Westfalen



Zertifikat Jahressieger 2005/06  
-Beste Marke des Jahres-  
Brancheninformationsdienst  
'markt intern'



Zertifikat Jahressieger  
2006/07  
-Beste Marke des Jahres-  
Brancheninformationsdienst  
'markt intern'



TÜV-Urkunde über  
Fertigungsstättenbesichtigung



Zertifikat



Patentschrift Deutschland



Patentschrift USA



Patentschrift international

KRÄNZLE Produkte | COMET Produkte | Chemische Erzeugnisse | Verbrauchsmaterial

**Harald Engel**

Russenstraße 28  
04289 Leipzig

Tel.: 0341-86329900  
Fax: 0341-86329340  
Funk: 0170-5637727

E-Mail: [info@hsu-leipzig.de](mailto:info@hsu-leipzig.de)  
Web: [www.hsu-leipzig.de](http://www.hsu-leipzig.de)

*Der Partner für Kommunen, Handwerk und Industrie.*