

Przedsiębiorstwo.



Zakład Illertissen: rozwój, produkcja, montaż i logistyka

Przedsiębiorstwo Kränzle zostało założone w 1974 roku przez Josefa Kränzle. Od samego początku firma kładła duży nacisk na wysoki poziom i jakość swoich produktów. Poprzez konsekwentne wprowadzanie w życie idei jakości udało się Kränzle osiągnąć wiodącą pozycję na rynku. Firma Kränzle jest dumna z produkcji najlepszych i znanych na całym świecie myjek ciśnieniowych.

Coraz to nowe opracowania z wieloma patentami, tak jak i przemyślana i skuteczna troska o nowe modele świadczy o wysokiej sile innowacyjności firmy Kränzle.

Oba zakłady w Illertissen (Bawaria) obejmują obszar 54 tys. m², z czego 30 tys. m² to powierzchnia produkcyjna.

Magazyn wysokiego składowania w Illertissen przejmie w roku 2012 sukcesywnie centralną funkcję logistyki firmy Kränzle. W ten sposób produkcja i logistyka będą umieszczone razem w jednym miejscu. Magazyn o pojemności 6.500 miejsc paletowych zapewni realizację terminowych dostaw na terenie całej Europy.

Naszym celem jest produkowanie dla Państwa również w przyszłości produktów, które zawsze w bezkompromisowy sposób spełniać będą standardy jakościowe firmy Kränzle i które wzbudzą zadowolenie użytkowników.

Oddział Bielefeld: Dział sprzedaży

Dzięki intensywnemu marketingowi produktów firma Kränzle jest dzisiaj znana na całym świecie. Kränzle - Vertriebs GmbH jest przez własne przedstawicielstwa i partnerów reprezentowana na wszystkich kontynentach.

Kierujący firmą udziałowiec Josef Kränzle razem z zespołem zaangażowanych współpracowników troszczy się o to, by klientom na całym świecie kompetentnie doradzano i by byli właściwie obsługiwani.

Wydajny, nowoczesny magazyn pomaga zapewnić krótkoterminowe dostawy.

W Polsce o optymalną obsługę klientów Kränzle troszczy się Kranzle Polska Sp. z o.o. wraz z siecią specjalistycznych punktów sprzedaży i serwisu.

Swojego lokalnego przedstawiciela handlowego znajdziesz w Internecie pod adresem: www.kraenzle.com

Najwyższe parametry

Produkty Kränzle należą do wyrobów najwyższej jakości. Odznaczają się ponadprzeciętną technologią i jakością. Ujmują nowoczesnym wzornictwem i wysokogatunkowymi materiałami, które zapewniają ekstremalnie długą żywotność.

Badania + rozwój

Osiągnięcia własnego ośrodka badawczo-rozwojowego skutkują wysokim powodzeniem wyrobów firmy Kränzle.

Najnowocześniejsze urządzenia systemu komputerowego CAD umożliwiają znaczne skrócenie cyklu rozwojowego, wyraźne podniesienie jakości produktu, a także zoptymalizowanie przebiegu procesów technologicznych.

Uzyskanie najwyższej precyzji i zachowanie dokładnych parametrów pomp jest możliwe tylko poprzez realizację całego procesu produkcji z zastosowaniem numerycznie sterowanych centrów obróbczych z elektroniczną kontrolą dokładności wymiarów.

Przyjazny dla użytkownika

Myjki wysokociśnieniowe Kränzle to urządzenia w minimalnym stopniu wymagające konserwacji, a poza tym są ergonomiczne i przyjazne w użytkowaniu. Różnorodne akcesoria są specjalnie dostosowane do urządzeń Kränzle po to, by w znaczący sposób zwiększyć zakres ich pracy.

Ochrona środowiska

Myjki wysokociśnieniowe Kränzle wyróżniają się również w aspekcie ochrony środowiska, oszczędzają wodę i energię, a to wszystko przy maksymalnym efekcie czyszczącym. Zachodzi tu optymalne dostrojenie dostępnego ciśnienia i ilości przepływającej wody, co efektywnie zmniejsza całkowite zużycie wody i prądu, chroniąc nasze środowisko naturalne.

Proste rozwiązania

Odpowiednio bogaty program Kränzle bazuje jedynie na kilku wykonaniach pomp i silnika. Dla sprzedawców oznacza to przede wszystkim mały magazyn części zamiennych a dla klientów końcowych szybszy serwis.

Jakość

Poprzez zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń montażowych, bezkompromisowość w zakresie wymagań jakościowych stawianych w firmie Kränzle jest zapewniona na etapie montażu końcowego. Prawie 90 % komponentów urządzenia zostało wyprodukowanych w Niemczech. W ten sposób została zapewniona specjalna kontrola jakości urządzeń.

Niezawodność

Przed wysłaniem każdy produkt zostaje poddany dokładnemu testowi sprawności eksploatacyjnej. Dopiero po szczegółowej kontroli maszyny mogą opuścić fabrykę.

Jakość „Made in Germany“.



Myjki wysokociśnieniowe Kränzle posiadają następujące zalety techniczne



Głowica pompy ze specjalnego mosiądzu

Głowica pompy jest wykonana przez firmę Kränzle w Niemczech ze specjalnego, kutego mosiądzu, co gwarantuje jej bardzo wysoką żywotność.



Silnik wolnobieżny

Urządzenia te – za wyjątkiem modeli K 1151, K 10/120 – są wyposażone w wolnoobrotowe i ciche 4-biegunowe silniki elektryczne (1400 obr./min). Niższe liczby obrotów przyczyniają się do zmniejszenia prądu rozruchu, obniżenia emisji hałasu oraz redukcji zużycia.



Nurniki pomp (tłoki) z powłoką ceramiczną

Wszystkie urządzenia są wyposażone w nurniki pomp wykonane ze stali szlachetnej z powłoką ceramiczną. Pozytywne właściwości nurników ze stali szlachetnej (dobra przewodność cieplna) łączą się z pozytywnymi właściwościami powłok ceramicznych (wysoka odporność na zużycie powierzchni). To znacznie wydłuża żywotność urządzenia.



Zabezpieczenie przed pracą na sucho

Wszystkie urządzenia wyposażone są w uszczelnienia z tkaniny oraz pierścieni teflonowo-grafitowych na każdy nurnik pompy. Doskonałe właściwości ślizgowe teflonu-grafitu zmniejszają opory tarcia i temperatury w urządzeniu. Z tego powodu urządzenia te mogą dłużej pracować bezawaryjnie bez dopływu wody = bezpieczeństwo pracy na sucho.



Tryb obejścia

Wszystkie urządzenia przy zamknięciu pistoletu przełączają się w tryb obejścia ze zredukowanym ciśnieniem. Dzięki ciśnieniu resztkowemu ok. 10 bar woda jest wtłaczana do obiegu. Urządzenia z dodatkowym oznaczeniem TS (TOTAL-STOP) wyłączają w takim przypadku silnik. Pompa i napęd będą odcięte, co prowadzi do znacznego wydłużenia żywotności i oszczędności energii.



Bezstopniowa regulacja ciśnienia i ilości środka myjącego

We wszystkich urządzeniach, za wyjątkiem tych, które są wyposażone w podwójny agregat, ciśnienie robocze, a co za tym idzie, ilość wody mogą być każdorazowo ustawione w zależności od potrzeb.



Manometr ze stali szlachetnej

Wszystkie urządzenia są wyposażone w duże i przejrzyste, glicerynowo tłumione manometry ze stali szlachetnej.



Wolne od korozji i o długiej żywotności

Elementy pompy, doprowadzające wodę oraz osprzęt zabezpieczający są wykonane ze stali szlachetnej lub specjalnego mosiądzu. Dlatego w urządzeniach Kränzle nie występuje problem korozji.



System zwrotnego odprowadzania przecieków

Poduszka wodna pomiędzy systemem uszczelnień nurników uniemożliwia zassaniu powietrza przedostanie się do uszczelki pompy. Żywotność nurników pompy znacznie się dzięki temu wydłuża.



Przemysłane szczegóły

Wszystkie urządzenia są wyposażone w wąż zwijany za pomocą składanej korby. Pozwala to zaoszczędzić miejsce podczas transportu i przechowywania, oraz chroni skutecznie przed jej uszkodzeniem.














Bezpieczeństwo produktu

Wszystkie urządzenia Kränzle są testowane, a następnie certyfikowane zgodnie z procedurami CE i TÜV/GS.

Przegląd produktów

Myjki wysokociśnieniowe na wodę zimną

Strona

	Model	maks. ciśnienie robocze	Wydajność wody	Silnik
Urządzenia przenośne				
	K 7/120	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
	K 10/120	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
Małe superpakiety				
	K 1151 T	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 1151	130 bar/13 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	Silent 120	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
Seria K 2000				
	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
Seria Profi				
	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
Seria małych urządzeń quadro				
	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
Seria średnia quadro				
	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
Seria quadro – urządzenia duże				
	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
Agregaty specjalne o wysokiej wydajności				
	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
Urządzenia kompaktowe z silnikiem Hondy				
	B 170 T	150 bar/15 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzyna
	B 200 T	180 bar/18 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzyna
	B 240 T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzyna
	B 270 T	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzyna
	B 230 T	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzyna
Seria Profi-Jet				
	B 13/150	150 bar/15 MPa	13 l/min (780 l/h)	Benzyna
	B 10/200	200 bar/20 MPa	10 l/min (600 l/h)	Benzyna
	B 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzyna
	B 16/250	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzyna
	B 20/220	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzyna
Stacjonarna myjka wysokociśnieniowa na wodę zimną				
	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

Myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą

Strona

	Model	maks. ciśnienie robocze	Wydajność wody	Silnik
Małogabarytowa myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm CA				
	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
Małogabarytowa myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm C				
	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
Duża myjka wysokociśnieniowa typu therm, na wodę gorącą				
	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
Seria therm E-ST, E-M z elektrycznie podgrzewaną wodą				
	therm 601 E-ST	18100 bar/10 MPa	10 l/min (600 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST	24160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 601 E-ST	36160 bar/16 MPa	8,6 l/min (516 l/h)	400 V
	therm 871 E-ST	48170 bar/17 MPa	14,5 l/min (870 l/h)	400 V
	therm 891 E-ST	48220 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	48 220 bar/22 MPa	15 l/min (900 l/h)	400 V
Stacjonarna myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm ST				
	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
Odkurzacze na mokro i sucho Ventos				
	Ventos 20 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
	Ventos 30 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
Zamiatarki				
	Krążkle 2 + 2, Zasięg roboczy 800 mm			
	Krążkle 1 + 1 Profi, Zasięg roboczy 670 mm			
Myjka wysokociśnieniowa – wyposażenie				
	Myjka do podłóg			
	Wysokociśnieniowy wąż z oplotem stalowym			
	Odsysacz do szlamu - Wąż z dyszą do czyszczenia rur			
	Lanca płaskostrumieniowa z rurą ze stali szlachetnej			
	Lanca Dirtkiller/Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej			
	Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem			
	Iniektory środka czyszczącego - Szczotki myjące			
	Środki czyszczące			
Akcesoria do odkurzaczy do pracy na sucho i mokro Ventos				



bardzo poręczna, zajmująca mało miejsca i kompaktowa konstrukcja



odporność na wahania napięcia (do ok. 10 %)



wolnobieżny silnik 4-biegunowy (1.400 obr./min) (K 7/120)



przystosowana do profesjonalnej pracy ciągłej



bardzo poręczna, zajmująca mało miejsca i kompaktowa konstrukcja



dzięki wolnobieżnemu silnikowi 4-biegunowemu (1.400 obr./min) są najcichszymi urządzeniami profesjonalnymi w swojej klasie (HD 9/80, HD 12/130)

Dane techniczne

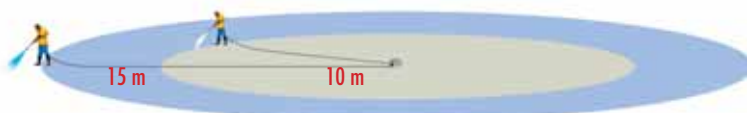
	K 7/120	K 10/120	HD 9/80	HD 12/130
Nr art. z Dirtkiller	41.720 1	41.721 1		
Nr art. bez Dirtkiller	41.720	41.721	41.171	41.168
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-120 bar / 3-12 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa	30-80 bar / 3-8 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	135 bar / 13,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa	90 bar / 9 MPa	145 bar / 14,5 MPa
Wydajność wody	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	9 l/min (540 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	1,5 m	-	1,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	028 ●	042 ●	042 ●	042 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	20028 ●	20042 ●	042 Vario-Jet ●	20042 regulowaną ● dyszą
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	2.800 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	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
Pobór mocy	1,6 kW	2,5 kW	1,6 kW	2,9 kW
Moc użyteczna	1,0 kW	1,8 kW	1,0 kW	2,2 kW
Masa	22 kg	23 kg	24 kg	30 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320	500 x 240 x 320

Zakres dostawy

		Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Zasysanie środka myjącego	○	13.376 7	○	13.376 6	●
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NS 6	●	43.416	●	43.416	●
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi'	●	12.160	●	12.160	●
Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej	●○	41.571-028	●○	41.072 5	○
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej	●	12.392 5-M20028	●	12.392 5-M20042	●
Wejściowy filtr do wody	○	13.310	○	13.310	○

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Małe superpakiety



układ jezdny umożliwiający jazdę po schodach i nierównym podłożu

Zintegrowany bęben na wąż z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym

Kabel przyłączeniowy 5 m, ze zwijaczem

Lanca Dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej, Lanca natryskowa Vario – posiada bezstopniowo ustawianą strugę od okrągłej do płaskiej, jak również wysokie i niskie ciśnienie strugi

Futerał na pistolet z bezpiecznym rozłączaniem, lancę dirtkiller i lancę Vario-Jet

Dla porównania:

Myjka wysokociśnieniowa z 10 metrowym węzłem wysokociśnieniowym: zasięg 10 m, powierzchnia robocza 314 m².

Myjki wysokociśnieniowe Kränzle ze zintegrowanym bębniem na wąż i 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym posiadają zasięg działania 15 m dla powierzchni roboczej wynoszącej 706 m². Ponad dwukrotnie więcej!

Dane techniczne

	K 1151 T	K 1151	Silent 120
Nr art. z Dirtkiller	41.215 1	41.216 1	41.220 1
Nr art. bez Dirtkiller		41.216	41.220
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-130 bar / 3-13 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	150 bar / 15 MPa	150 bar / 15 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Wydajność wody	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	7 l/min (420 l/h)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	–	–	1,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	042 ●	042 ●	028 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	042 Vario-Jet ●	042 Vario-Jet ●	20028 ●
Liczba obrotów silnika	2.800 obr./min	2.800 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz
Pobór mocy	2,8 kW	2,8 kW	1,6 kW
Moc użyteczna	2,0 kW	2,0 kW	1,0 kW
Masa	29 kg	27 kg	26 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800

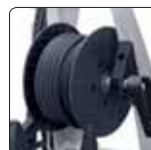
Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.
System totalnego stopu urządzenia	●	●	
Zasysanie środka myjącego	●	●	
Bęben na wąż, z 15 m węża wysokociśnieniowego NS 6	●	○	13.376 7
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 15 m NS 6	●	○	40.184 2
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 10 m NS 6	●	●	43.416
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi'	●	●	12.160
Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej	●	● ○	41.072 5
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej	●	●	41.571-028
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej	●	●	12.392 5-M20028
Wejściowy filtr do wody	○	○	13.310

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów



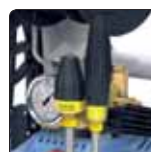
układ jezdny Roto-Mold umożliwiający przejazd po nierównym podłożu i po schodach, zarazem wysoce stabilny i solidny



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 5 m, ze związcem



Lanca dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej, lanca natryskowa Vario - z bezstopniowo ustawianą strugą od okrągłej do płaskiej, jak również z wysokim lub niskim ciśnieniem



Futerał na pistolet z bezpiecznym rozłączeniem, lancę dirtkiller i lancę Vario-Jet



Wnęka na pistolet z bezpiecznym rozłączeniem z lancą natryskową w czasie przerw w pracy

Dane techniczne

	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Nr art.	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	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
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska) Vario-Jet	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	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
Pobór mocy	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW
Moc użyteczna	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW
Masa	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg	37 kg	37 kg	37 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
System totalnego stopu urządzenia	●	●	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●	●	●
Bęben na wąż, z 15 m węzła wysokociśnieniowego NS 6	●	●	●	○	○	○
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 15 m NS 6	48.015	48.015	48.015	48.100 1	48.100 1	48.100 1
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 10 m NS 6	●	●	●	43.416	43.416	43.416
Pistolet z bezpiecznym rozłączeniem 'Midi'	12.160	12.160	12.160	12.160	12.160	12.160
Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej	41.072 5	41.073 8	41.072 5	41.072 5	41.073 8	41.072 5
Lanca o płaskim strumieniu Vario-Jet	41.156	41.156 2	41.156	41.156	41.156 2	41.156
Wejściowy filtr do wody	○	○	○	○	○	○
	13.310	13.310	13.310	13.310	13.310	13.310

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Seria Profi

Praca ciągła

Seria Profi jak również seria K 2000 stanowią dalsze, konsekwentne udoskonalenie sprawdzonego i cieszącego się nadzwyczajnym powodzeniem typoszeregu T. Nowe urządzenia Profi przekonują nowoczesnym, ukierunkowanym na przyszłość wzornictwem oraz techniką o zwiększonej mocy. I tak na przykład zastosowana jest wielkowymiarowa przekładnia oraz obudowa olejowa, które przeznaczone są do pracy ciągłej i w znacznym stopniu zwiększają trwałość urządzeń.



Porządek

Sukcesem okazały się typowe dla firmy Kränzle cechy produkowanych przez nią myjek: wbudowany na stałe bęben do zwijania węża, futerał dla wyłączanego pistoletu wysokociśnieniowego, lanca typu dirtkiller, lanca płaskostrumieniowa oraz zwijacz przewodu zasilającego. Wszystko jest umieszczone na urządzeniu w sposób łatwo dostępny i może być obsługiwane bez problemów w prosty sposób. Przy tym bęben na wąż został zaprojektowany jako wyraźnie większy od bębna z poprzedniego modelu aby ułatwić zwijanie węża.



Stabilność

Wykonany z jednego elementu a tym samym nadzwyczaj stabilny i wytrzymały mechanizm jezdny o specjalnie dobranych dużych kołach umożliwia łatwe transportowanie również po nierównym terenie i zapewnia wysoką stateczność urządzenia w trakcie użytkowania. Niewielkie przeszkody lub schody dają się bez problemów pokonać.

Urządzenia Profi mogą być bez problemów transportowane w bagażniku typowego samochodu osobowego.



Efektywność

Iniektory środka myjącego od strony wysokiego ciśnienia jak w zwykłych urządzeniach pochłaniają ok. 30 % energii czyszczenia, bez względu na to, czy są używane czy też nie. Dzięki obecności pojemnika na wodę w typoszeregu profesjonalnym jest teraz możliwe bezpośrednie zasysanie środka czyszczącego do pompy co zapobiega stratom mocy i prowadzi do wzrostu sprawności całkowitej. Środki myjące są podawane przy niezmińszonym ciśnieniu roboczym.



Ochrona przed uszkodzeniem

Dzięki zintegrowanym pojemnikom na wodę udaje się uniknąć ewentualnych uszkodzeń pompy spowodowanych brakiem wody. Wielką zaletą pojemnika na wodę jest fakt, że kawitacja (= implozje pęcherzyków powietrza w pompie, spowodowane między innymi brakiem wody) została prawie całkowicie wyeliminowana.

Dzięki specjalnym uchwytem można paroma ruchami zdemontować pojemnik na wodę bez dodatkowych narzędzi, jeśli na przykład ma być zasysana woda z oddzielnego zbiornika lub stawu.



Total-Stop

W oznaczeniach modeli symbol TS oznacza urządzenie wyposażone w totalny stop: gdy pistolet zostaje otwarty, uruchamiany jest silnik, gdy pistolet zostaje zamknięty, silnik zatrzymuje się automatycznie.

Silnik i pompa pracują tylko wtedy, kiedy są rzeczywiście potrzebne.





układ jezdny Roto-Mold umożliwiający przejazd po nierównym podłożu i po schodach, zarazem wysoce stabilny i solidny



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 5 m, ze zwijaczem



Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej,
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej



Futerał na pistolet z bezpiecznym rozłączeniem,
lancę dirtkiller i lancą płaskostrumieniową



Wnęka na pistolet z bezpiecznym rozłączeniem
z lancy natryskową w czasie przerw w pracy



Wyróżnienie IF 2008
za znakomite wzornictwo
przemysłowe

Dane techniczne

	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Nr art.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-140 bar / 3-14 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Wydajność wody	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	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
Pobór mocy	3,2 kW	3,2 kW	3,8 kW	3,8 kW
Moc użyteczna	2,5 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
Masa	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
System totalnego stopu urządzenia	●	●	●	●
Pojemnik na wodę, zdejmowany uchwyt	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●
Bęben na wąż, z 15 m węża wysokociśnieniowego NS 6	●	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 15 m NS 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Pistolet z bezpiecznym rozłączeniem 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-07
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej	● 12.393-M20042	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Wejściowy filtr do wody	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Seria quadro

Porządek

Solidnie zbudowany bęben na wąż umożliwia w idealny sposób urzeczywistnienie zasady utrzymania porządku. Nigdy więcej splątanych albo niechlujnie odłożonych węży wysokociśnieniowych, które dopiero przed rozpoczęciem pracy są poszukiwane lub muszą być rozplątane. Oznacza to istotne wydłużenie czasu trwałości węża! Dzięki dłuższemu węzowi wysokociśnieniowemu w modelach z bębniem (min. 15 m) zwiększa się ponad dwukrotnie dostępna powierzchnia robocza w porównaniu do węża o długości 10 m.



Ochrona przed uszkodzeniem

We wszystkich modelach Quadro duży pojemnik na wodę służy jako zasobnik i bufor wody pomiędzy siecią przewodów i pompą. Dzięki zintegrowanemu pojemnikowi na wodę udaje się uniknąć ewentualnych uszkodzeń pompy spowodowanych brakiem wody.

Wielką zaletą pojemnika na wodę jest fakt, że kawitacja (= implozje pęcherzyków powietrza w pompie, spowodowane między innymi brakiem wody) została prawie całkowicie wyeliminowana. Dzięki obejściu pojemnika z wodą możliwe jest bezpośrednie zasysanie (kiedy na przykład woda ma być zasysana z oddzielnego zbiornika lub stawu).



Układ odłączania silnika

Jeśli urządzenie jest włączone poprzez wyłącznik główny, to silnik wystartuje automatycznie, gdy pistolet wysokociśnieniowy zostanie włączony. Przy zamknięciu pistoletu silnik zostanie automatycznie zatrzymany.

W trakcie pracy częste włączanie i wyłączenie silnika prowadzi w myjkach wysokociśnieniowych tej wielkości do znacznych obciążeń sieci prądowych oraz podwyższonego zużycia wewnętrznych elementów obwodów elektrycznych urządzenia. Dlatego pompa pracuje bezciśnieniowo w układzie bypassu jeszcze przez 30 sekund po zamknięciu pistoletu i dopiero wtedy silnik serii quadro wyłącza się. Ponowne naciśnięcie spustu pistoletu znowu uruchamia urządzenie. (nie w małych urządzeniach serii Quadro).



Efektywność

Tradycyjne myjki wysokociśnieniowe są w zasadzie wyposażone w iniektor do zasysania dodatkowego środka czyszczącego. Aby dodatkowy środek czyszczący mógł być zassany, woda pod wysokim ciśnieniem musi być wtłoczona do cienkiej rurki dyszy. Na to potrzeba energii bez względu na to czy iniektor jest włączony czy nie. Dostępne ciśnienie robocze obniża się wtedy o około 30%. W myjkach wysokociśnieniowych Kränzle z pojemnikami na wodę pompa zasysa nie tylko wodę z pojemnika, ale również środek czyszczący. Dzięki temu energochłonny iniektor, a co za tym idzie strata mocy i ciśnienia do 30% nie występuje. Dodatkowe środki czyszczące będą nanoszone przy nie zmniejszonym ciśnieniu roboczym.



Bezpieczne rozłączenie

(nie dla małych modeli Quadro)

Jeśli średnie lub duże urządzenia Quadro nie zostało wyłączone po użyciu lub też pistolet nie był używany przez 20 minut, to urządzenie jest automatycznie odłączane od sieci zasilającej. Dopiero naciśnięcie głównego wyłącznika znowu uruchamia urządzenie.

Wszystkie modele quadro posiadają zabezpieczenie silnika w postaci wyzwalacza nadprądowego, który wyłącza urządzenie przy nadmiernym poborze prądu.

Urządzenia z podwójnym agregatem sterują opóźnionym rozruchem drugiego agregatu.

Stabilność

Ekstremalnie stabilny i wytrzymały mechanizm jezdny wszystkich modeli quadro o specjalnie dobranych dużych kołach umożliwia łatwe transportowanie również po nierównym terenie.

Standardowy hamulec postojowy zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa w trakcie pracy.

Ergonomiczny kształt hamulca zapewnia łatwe i szybkie przygotowanie maszyny do transportu.



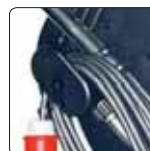
Seria małych urządzeń quadro



układ jezdny umożliwiający jazdę po nierównym podłożu



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 5 m, ze zwijaczem (12/150 TS T: 7,5 m)



Zamocowanie dla pistoletu z bezpiecznym rozłączeniem, lancy dirtkiller i lancy płaskostrumieniowej



Zawór środka myjącego



Zderzaki ochronne przedni i tylny

Dane techniczne

	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Nr art.	40.441 1	40.442 1	40.443 1
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-140 bar / 3-14 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	155 bar / 15,5 MPa	165 bar / 16,5 MPa	190 bar / 19 MPa
Wydajność wody	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	9 l/min (540 l/h)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Objętość pojemnik na wodę	7 l	7 l	7 l
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	045 ●	045 ●	03 ○
Wielkość dyszy (Struga płaska)	20045 ●	20045 ●	2003 ○
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz
Pobór mocy	3,3 kW	3,5 kW	3,3 kW
Moc użyteczna	2,4 kW	2,8 kW	2,4 kW
Masa	46 kg	46 kg	46 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.
System totalnego stopu urządzenia	●	●	●
Pojemnik na wodę	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●
Bęben na wąż, 15 m NW 6	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 15 m NŚ 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Pistolet z bezpiecznym rozłączeniem 'Midi'	● 12.160	● 12.160	● 12.160
Lanca Dirtkiller z rury ze stali szlachetnej	● 41.571-045	● 41.571-045	● 41.073 8
Lanca o płaskim strumieniu z rury ze stali szlachetnej	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M20045	● 12.392 5-M2003
Hamulec nastawny	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Seria średnia quadro



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym (899 TS T: 15 m)



Kabel przyłączeniowy 7,5 m, ze zwijaczem (599 TS T: 5 m)



Zamocowanie dla pistoletu z bezpiecznym rozłączaniem, lancy dirtkiller i lancy płaskostrumieniowej



Zawór środka myjącego



Zderzaki ochronne przedni i tylny

Dane techniczne

	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Nr art.	40.431	40.432	40.434
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-150 bar / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	165 bar / 16,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Wydajność wody	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Objętość pojemnika na wodę	10 l	10 l	10 l
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	035 ●	045 ●	06 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	20035 ●	20045 ●	2506 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Pobór mocy	3,3 kW	5,5 kW	5,5 kW
Moc użyteczna	2,4 kW	4,0 kW	4,0 kW
Masa	62 kg	62 kg	62 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●
Pojemnik na wodę	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●
Bęben na wąż, 20 m NŚ 6	●	●	●
Bęben na wąż, 15 m NŚ 8	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 20 m NŚ 6	●	43.416 1	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 15 m NŚ 8	●	●	44.879
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi'	●	12.160	●
Lanca Dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej	●	46.150	●
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	●	12.392 2-M20035	●
Hamulec nastawny	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	○	13.300 3	○

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

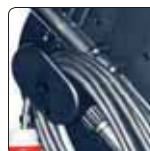
Seria quadro – urządzenia duże



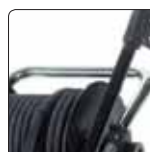
Koła ze stali szlachetnej (opcja) umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 7,5 m, ze związaczem



Ergonomicznie ukształtowany (opcja), ruchomy, zdejmowany uchwyt



Zamocowanie dla pistoletu z bezpiecznym rozłączeniem, lancy turbokiller i lancy płasko-strumieniowej



Zderzaki ochronne ze stali szlachetnej (opcja) przedni i tylny

Dane techniczne

	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Nr art.	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Nr art. z obudową ze stali szlachetnej	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Objętość pojemnika na wodę	16 l	16 l	16 l	16 l	16 l
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Turbokiller)	04 ●	05 ●	07 ●	05 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	2504 ●	2505 ●	2507 ●	2505 ●	2507 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Pobór mocy	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Moc użyteczna	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Masa	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●	●	●
Pojemnik na wodę	●	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●	●
Bęben na wąż, 20 m NŚ 8	●	●	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 20 m NŚ 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083		
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 10 m NŚ 8				● 41.081	● 41.081
Pistolet z bezpiecznym rozłączeniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Hamulec nastawny	●	●	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● wyposażenie standardowe ○ opcja

● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Agregaty specjalne o wysokiej wydajności

quadro 1500



Koła ze stali szlachetnej (opcja) umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Zderzaki ochronne przedni i tylny

Agregaty podwójne



2 agregaty dla podwójnej wydajności



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym

Dane techniczne	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Nr art.	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Nr art. z obudową ze stali szlachetnej	40.426 0	40.426 9		
Ciśnienie robocze			180 bar / 18 MPa	250 bar / 25 MPa
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-140 bar / 3-14 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa		
Maks. dozwolone nadciśnienie	160 bar / 16 MPa	160 bar / 16 MPa	200 bar / 20 MPa	275 bar / 27,5 MPa
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Objętość pojemnika na wodę	16 l	16 l	16 l	16 l
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Turbokiller)	11 ●	10 ●		08 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	2011 ●	2010 ●	20125 ○	2008 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	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
Pobór mocy	7,5 kW	7,5 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW
Moc użyteczna	5,5 kW	5,5 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW
Masa	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Zakres dostawy	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie total-stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●	●
Pojemnik na wodę	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●		
Bęben na wąż, 20 m NW 8	●		●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 20 m NŚ 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 10 m NŚ 8		● 41.081		
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet', przechodzący w lancę płaskostrumieniową			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	● 41.580-11	● 41.580-10		○ 41.072 8
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Hamulec nastawny	●	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Urządzenia kompaktowe z silnikiem Hondy



Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej oraz regulowaną dyszą



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Futerał na pistolet z bezpiecznym rozłączaniem, lancę turbokiller i lancę płaskostrumieniową z stali szlachetnej oraz regulowaną dyszą



Duża pokrywa zabezpieczająca przed wydechem



Zderzaki ochronne przedni i tylny



Mimośrodkowy hamulec nastawny



Wejściowy filtr do wody

Dane techniczne

	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Nr art.	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	170 bar / 17 MPa	200 bar / 20 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	230 bar / 23 MPa
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Turbokiller)	05 ●	045 ●	05 ●	045 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	2505 ●	25045 ●	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Dane dotyczące wydajności silnika	5,5 KM Benzyna Honda	6,5 KM Benzyna Honda	11 KM Benzyna Honda	13 KM Benzyna Honda	13 KM Benzyna Honda
Masa	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	93 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Regulacja prędkości obrotowej			●	●	●
Bęben na wąż, 20 m NS 8	●	●	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 20 m NS 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z regulowaną dyszą oraz z rurą ze stali szlachetnej	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507
Hamulec nastawny	●	●	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Seria Profi-Jet



Układ jezdny umożliwiający jazdę po nierównym podłożu z kołami o oponach pneumatycznych



Podwozie ze stali szlachetnej



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Przyjazny w serwisie silnik firmy Honda



Wejściowy filtr do wody



Wersją podstawową Profi-Jet B 13/150 i B 10/200 jest wersja przenośna

Dane techniczne	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
-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Nr art. przenośny	41.170	41.182			
Nr art. obudową ze stali nierdzewnej,	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Nr art. obudową ze stali nierdzewnej, z bębniem	41.170 2	41.182 2			
Nr art. obudową ze stali nierdzewnej, z regulacją prędkości			41.173	41.186 1	41.187 1
Nr art. obudową ze stali nierdzewnej, z regulacją prędkości, z bębniem			41.173 3	41.186 2	41.187 2
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	170 bar / 17 MPa	220 bar / 22 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	220 bar / 22 MPa
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wysokość zasysania	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wielkość dyszy (Dirtkiller)		03 ○			
Wielkość dyszy (Turbokiller)	05 ●		05 ●	045 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	2505 ●	03 Vario-Jet ○	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Dane dotyczące wydajności silnika	5,5 KM Benzyna Honda	6,5 KM Benzyna Honda	11 KM Benzyna Honda	13 KM Benzyna Honda	13 KM Benzyna Honda
Masa	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	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

Zakres dostawy	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Wózek jezdny ze stali szlachetnej	○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●
Regulacja prędkości obrotowej			○	○	○
Bęben na wąż, 20 m NŚ 8	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Wysokociśnieniowy wąż, 20 m NŚ 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Wysokociśnieniowy wąż, 10 m NŚ 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej		● 41.073 8			
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.580-05		○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej oraz regulowaną dyszą	● 41.053 2-D2505	● 41.156 2 Vario-Jet	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D25045	● 41.053 2-D2507
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Stacjonarna myjka wysokociśnieniowa na wodę zimną



Obudowa ze stali szlachetnej



Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu



Tester monet ze zdalną obsługą do programów czyszczenia (opcja)



Manometr ze stali nierdzewnej

Dostępne z czujnikiem przepływu lub bezpośrednim podłączeniem wody pod ciśnieniem (2 - 8 bar) bez pojemnika na wodę

lub ze zbiornikiem na wodę oraz przyłączem przewodu ciśnieniowego wody (2 - 5 bar) na pojemniku na wodę.

Dane techniczne

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Nr art. z monitoringiem przepływu	41.312	41.308	41.309	41.310
Nr art. z pojemnikiem na wodę	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	150 bar / 15 MPa	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Wydajność wody	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)
Dopływ ciepłej wody	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Wielkość dyszy (Dirtkiller)	042 ●			
Wielkość dyszy (Turbokiller)		04 ●	05 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Pobór mocy	3,3 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Moc użyteczna	2,4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Masa	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg
Wymiary w mm (W x S x G)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●	●
Czujnik przepływu	○	○	○	○
Pojemnik na wodę	○	○	○	○
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 20 m NŚ 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NŚ 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.072 5			
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	● 12.700-MX20042	● 41.053 2-D2504	● 41.053 2-D2505	● 41.053 2-D2507
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Zdalna obsługa	○	○	○	○
Tester monet z wydawaniem reszty	○	○	○	○

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Seria therm

Perfekcja, precyzja, innowacyjność

Wysokociśnieniowa myjka na wodę gorącą Kränzle-therm łączy w sobie wiele opracowanych przez firmę Kränzle innowacji technicznych, które służą niezawodnej eksploatacji, bezpieczeństwu urządzenia, a poza tym takich, które wychodzą na dobre nie tylko użytkownikom, ale i serwisowi. Urządzenia Kränzle-therm pracują bez zakłóceń, są przyjazne dla środowiska, czyste i ciche.

Urządzenia Therm Kränzle odzwierciedlają najnowszy poziom techniki i bezpieczeństwa.



Optyczna kontrola płomienia

Ogrzewane olejem urządzenia Kranzle-therm (wyjątek therm CA) są wyposażone w optyczną kontrolę płomienia. Nad komorą spalania znajduje się fotokomórka, która jest połączona z centralnym elektronicznym układem sterowniczym. Jeśli fotokomórka zarejestruje gaśnięcie płomienia mimo dopływu paliwa, to po krótkim czasie dopływ paliwa jest wstrzymany, a na wyświetlaczu termostatu pojawi się komunikat o błędzie (wyjątek therm CA/C).



Licznik roboczogodzin

W cyfrowych termostatach wysokociśnieniowych myjek na wodę gorącą Kränzle-therm (wyjątek - therm CA/C) jest zintegrowany licznik godzin pracy.

Jeśli klawisz °C albo klawisz % jest wciśnięty dłużej niż 2 sekundy, to wówczas przez 5 sekund ukazują się jedno po drugim wskazania licznika roboczogodzin pompy i palnika. Ułatwia to np. określenie momentu przeprowadzenia przeglądów technicznych przez serwis.



Regulowana moc palnika

Ogrzewane olejem urządzenia Kranzle-therm (wyjątek therm CA/C) są wyposażone w cyfrowy termostat, który umożliwia obecnie pracę w dwóch trybach:

Tryb 1: Regulacja za pomocą termostatu °C

Wartość zadana temperatury w °C może być wstępnie ustawiona za pomocą klawiszy (+ -). Termostat mierzy temperaturę wody na wyjściu spirali grzewczej i włącza lub wyłącza palnik na podstawie zadanych wartości. Zmierzona w °C temperatura wody jest wyświetlana na wskaźniku (wyświetlacz Ist).

Tryb 2: Moc palnika %

Moc palnika w % może być wstępnie wybrana za pomocą klawiszy (+ -). Palnik jest na podstawie

zadanych wartości włączany i wyłączany z określoną częstotliwością.

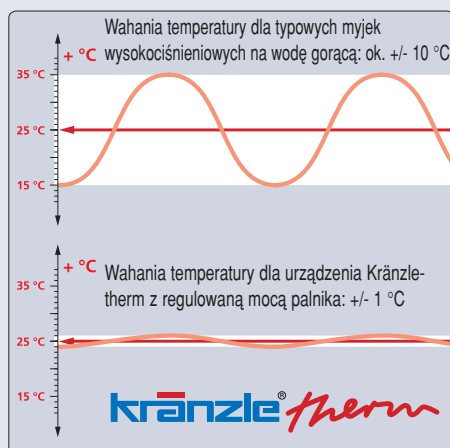
Temperatura wody na wyjściu spirali grzewczej mierzona jest i wyświetlana w °C na wyświetlaczu (Ist). Temperatura wynika przy tym z aktualnie ustawionej wydajności tłoczenia (ciśnienia) oraz podanej na wyświetlaczu mocy palnika.

Tryb 2 ma w porównaniu do trybu 1 tą zaletę, że temperatury, jeśli już parametry są określone, utrzymują się na poziomie +/- 1°C. Jest to zalecane przy pracy z obniżonym zużyciem wody i w niskich temperaturach, jak np. przy myciu zwierząt (oczywiście muszą być przy tym przestrzegane przepisy bezpieczeństwa).

Urządzenia serii therm CA oraz C są wyposażone w analogowy termostat obrotowy (zakres regulacji 30 °C do 140 °C).

Wyposażenie zabezpieczające

- Zawór regulacji ciśnienia do bezstopniowej regulacji ilości i ciśnienia wody. Ten zawór umożliwia również beznapiętną pracę w układzie bypassu.
 - Zawór bezpieczeństwa, który zabezpiecza urządzenie przed niedopuszczalnie wysokim nadciśnieniem.
 - Czujnik przepływu, który przy braku wody wyłącza palnik olejowy i w ten sposób nie dopuszcza do przegrzania komory grzewczej.
 - Wyłącznik ciśnieniowy, który steruje wyłączeniem palnika i dopuszcza spalanie tylko w obecności ciśnienia roboczego.
 - Drugi specjalny wyłącznik ciśnieniowy różnicowy, który umożliwia automatyczne odłączenie urządzenia, w przypadku kiedy pistolet jest zamknięty dłużej niż 30 sekund.
 - Wyzwalacz nadprądowy, który wyłącza urządzenie przy nadmiernym poborze prądu.
- Wszystkie wyżej wymienione komponenty zostały miliony razy sprawdzone eksploatacyjnie.



Małogabarytowa myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm CA



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 7,5 m, ze związkiem (CA 11/130: 5 m)



Zamocowanie dla pistoletu z bezpiecznym rozłączaniem, lancy dirtkiller i lancy płaskostrumieniowej



Zderzaki ochronne przedni i tylny

Dane techniczne

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Nr art. z bębniem na wąż	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Nr art. bez bębna na wąż	41.460	41.461	41.462
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-130 bar / 3-13 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Maks. dozwolone naddciśnienie	145 bar / 14,5 MPa	170 bar / 17 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Wydajność wody	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Wydatek wody gorącej (dopływ 12 °C), ustawiany bezstopniowo	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Stopień pary	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Wielkość dyszy (Turbokiller)	045 ●	045 ●	07 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	25045 ●	25045 ●	2507 ●
Zużycie oleju opałowego przy maksymalnej mocy cieplnej	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,4 kg/h (6,4 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Zużycie oleju opałowego przy 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)
Moc grzewcza	55 kW	58 kW	65 kW
Zbiornik na paliwo z układem kontroli rezerwy	25 l	25 l	25 l
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Pobór mocy	3,4 kW	3,8 kW	3,8 kW
Moc użyteczna	2,3 kW	3,0 kW	3,0 kW
Masa z bębniem na wąż	171 kg	171 kg	181 kg
Wymiary bez bębna w mm (D x S x W)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.
System totalnego stopu urządzenia	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●
Kontrola przepływu	●	●	●
Wstępne napowietrzanie komory spalania	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●
Bęben na wąż, 15 m NW 8	● 44.152 1	● 44.152 1	● 44.152 1
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 15 m NS 8	● 44.879	● 44.879	● 44.879
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NS 8	○ 44.878	○ 44.878	○ 44.878
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi', przechodzący w lancę płaskostrumieniową	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D2507
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Hamulec nastawny	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Małogabarytowa myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm C



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu, duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gумы



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 15 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 7,5 m, ze zwijaczem (C 11/130: 5 m)



Zamocowanie dla pistoletu z bezpiecznym rozłączaniem, lancy turbokiller i lancy płaskostrumieniowej



Zderzaki ochronne przedni i tylny

Dane techniczne

	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Nr art. z bębniem na wąż	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Nr art. bez bębna na wąż	41.442	41.441	41.440
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-130 bar / 3-13 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	145 bar / 14,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Wydajność wody	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Wydatek wody gorącej (dopływ 12 °C), ustawiany bezstopniowo	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Stopień pary	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Wielkość dyszy (Turbokiller)	045 ●	045 ●	055 ●
Wielkość dyszy (Struga płaska)	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Zużycie oleju opałowego przy maksymalnej mocy cieplnej	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Zużycie oleju opałowego przy 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)
Moc grzewcza	55 kW	60 kW	65 kW
Zbiornik na paliwo z układem kontroli rezerwy	25 l	25 l	25 l
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Pobór mocy	3,4 kW	4,8 kW	4,8 kW
Moc użyteczna	2,3 kW	4,0 kW	4,0 kW
Masa z bębniem na wąż	179 kg	179 kg	179 kg
Wymiary bez bębna w mm (D x S x W)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●
Kontrola przepływu	●	●	●
Wstępne napowietrzanie komory spalania	●	●	●
System optycznej kontroli płomienia	●	●	●
Termostat bezpieczeństwa powoduje rozłączenie przy temperaturze spalin wyższej niż 230 °C	●	●	●
Poczwórny system zabezpieczeń z ochroną przeciążeniową	●	●	●
Przerwanie spalania przy braku oleju opałowego	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●
Bęben na wąż, 15 m NS 8	● 44.152 1	● 44.152 1	● 44.152 1
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 15 m NS 8	● 44.879	● 44.879	● 44.879
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NS 8	○ 44.878	○ 44.878	○ 44.878
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi', przechodzący w lancę płaskostrumieniową	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25045	● 12.164 1-D25055
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Midi'	○ 12.160	○ 12.160	○ 12.160
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Hamulec nastawny	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Duża myjka wysokociśnieniowa typu therm, na wodę gorącą

kränzle[®]
HOCHDRUCKREINIGER



Industrie
Forum
Design
Hannover

Wyróżnienie IF
za znakomite wzornictwo
przemysłowe



Koła umożliwiające jazdę po nierównym podłożu,
duże koła z szerokim ogumieniem z pełnej gumy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą
i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym
w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 7,5 m, ze zwijaczem
(635-1: 5 m)



Futerał na pistolet z bezpiecznym rozłączaniem,
lancą turbokiller i lancą płaskostrumieniową



Mimośrodkowy hamulec nastawny

Dane techniczne

	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Nr art. z bębniem na wąż	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Nr art. bez bębna na wąż	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	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
Maks. dozwolone nadciśnienie	145 bar / 14,5 Mpa	190 bar / 19 MPa	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa	140 bar / 14 MPa
Wydajność wody	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 (1500 l/h)
Wydatek wody gorącej (dopływ 12 °C), ustawiany bezstopniowo	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Stopień pary	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Wielkość dyszy (Turbokiller)	045 ●	045 ●	045 ●	07 ●	
Wielkość dyszy (Struga płaska)	25045 ●	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ●
Zużycie oleju opałowego przy maksymalnej mocy cieplnej	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)
Zużycie oleju opałowego przy 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)
Moc grzewcza	55 kW	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Zbiornik na paliwo z układem kontroli rezerwy	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	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
Pobór mocy	3,4 kW	4,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Moc użyteczna	2,3 kW	4,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Masa z bębniem na wąż	218 kg	218kg	223 kg	223 kg	228 kg
Wymiary bez bębna w mm (D x S x W)	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

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●	●	●
Kontrola przepływu	●	●	●	●	●
Wstępne napowietrzanie komory spalania	●	●	●	●	●
System optycznej kontroli płomienia	●	●	●	●	●
Termostat bezpieczeństwa powoduje rozłączenie przy temperaturze spalin wyższej niż 230 °C	●	●	●	●	●
Poczwórny system zabezpieczeń z ochroną przeciążeniową	●	●	●	●	●
Przerwanie spalania przy braku oleju opałowego	●	●	●	●	●
Licznik roboczogodzin	●	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●	●
Bęben na wąż, 20 m NŚ 8	● 44.392 1	● 44.392 1	● 44.392 1	● 44.392 1	● 44.392 1
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 20 m NŚ 8	● 44.381 2	● 44.381 2	● 44.381 2	● 44.381 2	● 44.381 2
Wysokociśnieniowy wąż z oplocem stalowym, 10 m NŚ 8	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-M20125
Hamulec nastawny	●	●	●	●	●
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

Seria therm E-ST, E-M z elektrycznie podgrzewaną wodą



Obudowa ze stali szlachetnej



Kabel przyłączeniowy 3 m, bez wtyczki (E-ST urządzenie stacjonarne)



Elektryczny ogrzewacz przepływowy



Zintegrowany bęben na wąż ze składaną korbą i z 20 metrowym węzłem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym



Kabel przyłączeniowy 3 m, z wtyczką (E-M, urządzenie mobilne)

Dane techniczne

	stacjonarny	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
	mobilny	therm 602 E-M 18	therm 602 E-M 24	therm 602 E-M 36	therm 872 E-M 48	
Nr art. E-ST		41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Nr art. E-M z bębniem na wąż		41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Nr art. E-M bez bębna na wąż		41.360	41.361	41.362	41.363	
Wielkość / typ pompy		BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 112 / AQ
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo, wielkość dyszy 25045	●	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa		
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo, wielkość dyszy 2503	○	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa		
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo, wielkość dyszy 2505	●				30-170 bar / 3-17 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Wydajność wody - wielkość dyszy 25045	●	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)		
Wydajność wody - wielkość dyszy 2503	○	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Wydajność wody - wielkość dyszy 2505	●				14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Wydatek wody gorącej (dopływ 12 °C), ustawiany bezstopniowo		60 °C przy ciśn. 32 bar	72 °C przy ciśn. 32 bar	80 °C przy ciśn. 32 bar	80 °C przy ciśn. 32 bar	80 °C przy ciśn. 32 bar
Ogrzanie wody wejściowej przy dopływie 10 l/min		+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C przy ciśn. 14,5 l/min	+ 46 °C przy ciśn. 15 l/min
Moc grzewcza		18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Liczba obrotów silnika		1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa		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
Moc przyłączeniowa		20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Bezpiecznik		50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Masa E-ST		130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg
Masa E-M		178 kg	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg
Wymiary E-ST w mm (S x G x W)		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
Wymiary E-M bez bębna do nawijania węża w mm (D x S x W)		790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.	Nr art.
Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu	●	●	●	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●	●	●	●
Poczwórny system zabezpieczeń z ochroną przeciążeniową	●	●	●	●	●
Licznik roboczo godzin	●	●	●	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●	●	●	●
Bęben na wąż, 20 m NŚ 8	●	44.392 1	●	44.392 1	●
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 20 m NŚ 8	●	44.381 2	●	44.381 2	●
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NŚ 8	○	41.081	○	41.081	○
Pistolet z bezpiecznym rozłączaniem 'Starlet'	●	12.320 2	●	12.320 2	●
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○		○		○
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	●		●		●
Wejściowy filtr do wody	●	13.310	●	13.310	●
Zdalna obsługa	○		○		○
Tester monet z wydawaniem reszty	○		○		○

Stacjonarna myjka wysokociśnieniowa na wodę gorącą therm ST



Obudowa ze stali szlachetnej



Bezstopniowa regulacja temperatury za pomocą termostatu cyfrowego ze zintegrowanym licznikiem godzin pracy dla pompy wysokociśnieniowej i pompy paliwowej



Manometr ze stali nierdzewnej
Wyłącznik pompy środka myjącego



Tester monet ze zdalną obsługą do czterech programów czyszczenia (opcja)



Wylot spalin Ø 200 mm

Dane techniczne

therm 895 ST

therm 1165 ST

Nr art.	41.352 5	41.353 5
Ciśnienie robocze regulowane bezstopniowo	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa
Maks. dozwolone nadciśnienie	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa
Wydajność wody	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Wydatek wody gorącej (dopływ 12 °C), ustawiany bezstopniowo	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Stopień pary	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Wielkość dyszy (Struga płaska)	25045 ●	2507 ●
Zużycie oleju opałowego przy maksymalnej mocy cieplnej	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)
Zużycie oleju opałowego przy ΔT 45 °	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)
Moc grzewcza	65 kW	78 kW
Zbiornik na paliwo z układem kontroli rezerwy	25 l	25 l
Liczba obrotów silnika	1.400 obr./min	1.400 obr./min
Elektryczna moc przyłączowa	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Pobór mocy	7,5 kW	7,5 kW
Moc użyteczna	5,5 kW	5,5 kW
Masa	235 kg	240 kg
Wymiary w mm (S x G x W)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600

Zakres dostawy

Nr art.

Nr art.

Urządzenie Total-Stop z opóźnieniem wybiegu	●	●
Bezpieczne rozłączanie	●	●
Kontrola przepływu	●	●
Wstępne napowietrzanie komory spalania	●	●
System optycznej kontroli płomienia	●	●
Termostat bezpieczeństwa powoduje rozłączenie przy temperaturze spalin wyższej niż 230 °C	●	●
Poczwórny system zabezpieczeń z ochroną przeciążeniową	●	●
Przerwanie spalania przy braku oleju opałowego	●	●
Licznik roboczogodzin	●	●
Zasysanie środka myjącego	●	●
Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, 10 m NŚ 8	● 41.081	● 41.081
Pistolet z bezpiecznym rozłączeniem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507
Wejściowy filtr do wody	● 13.310	● 13.310
Zdalna obsługa	○	○
Tester monet z wydawaniem reszty	○	○
Automatyczne zwijanie węża	○	○

● wyposażenie standardowe ○ opcja ● Kodowanie wielkości dyszy za pomocą kolorów

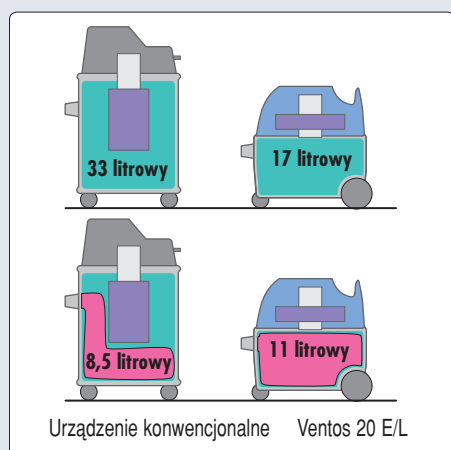
Odsysacze mokre i suche Ventos

Optymalne wykorzystywanie pojemności przy zasysaniu na sucho

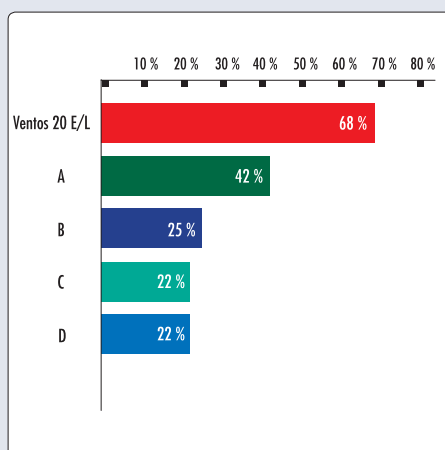
Innowacyjna zasada konstrukcji maksymalizuje przestrzeń będąca do dyspozycji do odsysania za pomocą worka filtracyjnego.

Worek filtracyjny może zająć w zbiorniku wyraźnie większą przestrzeń, niż worki filtracyjne w porównywalnych urządzeniach.

- Jednostka napędowa
- Element filtracyjny
- Będąca do dyspozycji objętość zbiornika
- Rzeczywista pojemność worka filtracyjnego



Dla porównania: pojemność worka filtracyjnego w stosunku do pojemności zbiornika (A - D: konkurenci)



Gniazdo wtykowe z automatyką rozruchu i wyłączania

Przyrządowe gniazdo wtykowe umożliwia bezpośrednie podłączenie dających się odsysać urządzeń elektrycznych. Opóźnienie rozruchu powoduje dołączenie z opóźnieniem turbiny i podłączonego urządzenia elektrycznego i zapobiega w ten sposób szczytom prądowym przy włączaniu oraz możliwemu zadziałaniu bezpiecznika. Opóźnienie wyłączenia powoduje, że wskutek wybiegu turbiny pył resztkowy zostaje zassany z węża ssącego i że wąż zawsze może zostać odłożony w stanie czystym.

Filtr z włókniny poliestrowej

Elementy filtracyjne powodują usunięcie zanieczyszczeń, dają się wymyć i wykazują ekstremalną żywotność. Mogą one zostać wymienione bez użycia narzędzi.

Elektroniczna regulacja siły ssania

Dzięki regulacji siły ssania mamy do dyspozycji moc takiej wielkości jaka jest nam w danej chwili niezbędna.

W ten sposób zapobiega się 'przyklejeniu' używanych przystawek do gładkich podłoży wskutek zbyt dużej mocy ssania.

Elektroniczna kontrola poziomu cieczy

Przy odsysaniu cieczy 2 elektrody samoczynnie wyłączają turbinę po osiągnięciu maksymalnego poziomu.

Maksymalna wydajność

Dzięki zamontowaniu turbiny o zwiększonej mocy i o najwyższej sprawności zwiększona została wydajność turbiny z 3.200 do 3.700 l/min jak również podciśnienie z 200 do 240 mbar w porównaniu do poprzednich modeli. Z tymi parametrami modele Ventos zaliczane są do górnej klasy wydajności.

Płyta na wyposażeniu

Na stronie tylnej obudowy znajduje się praktyczna płyta, przy użyciu której, wyposażenie seryjne może być zawsze zabierane wraz z urządzeniem. Jest również stale w zasięgu ręki i w razie potrzeby może zostać szybko wymienione.

Przylącze powietrza

Odkurzacze Ventos, do pracy na mokro i sucho, standardowo dysponują funkcją dmuchania powietrzem.

Wysoki komfort przemieszczania i stabilności

Dzięki doskonałej ergonomii nowe urządzenia Ventos mogą być wygodnie użytkowane nawet na schodach i rusztowaniach. Kompaktowa konstrukcja o niskim środku ciężkości gwarantuje pewne ustawienie na nierównych podłożach oraz w trakcie transportu w pojazdach.

Odsysacze mokre i suche Ventos



Ergonomiczny, chowany uchwyt do przenoszenia i prowadzenia



Przyrządowe gniazdo wtykowe z opóźnieniem rozruchu i opóźnieniem wyłączenia



Elektroniczna regulacja siły ssania



7,5 m gumowy kabel przyłączeniowy ze związaczem kabla



Duże koła ze stabilną osią stalową



Przyłącze powietrza

Dane techniczne

Ventos 20 E/L

Ventos 30 E/L

Nr art.	58.391 0	58.393 0
Elektryczna moc przyłączeniowa	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy / gniazdo wtykowe	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Zabezpieczenie	16 A	16 A
Maks. objętość przepływu (turbina)	3700 l/min	3700 l/min
Maks. wartość podciśnienia (turbina)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Ciśnienie akustyczne	72 dB(A)	72 dB(A)
Pojemność zbiornika	17 l	32 l
maks. wielkość napełnienia przy zasysaniu wody	ca. 6 l	ca. 17 l
Rodzaj zabezpieczenia	IP x 4	IP x 4
Klasa zapalenia	L	L
Ciężar bez wyposażenia	9,4 kg	9,9 kg
Wymiary w mm (D x S x W)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Zakres dostawy

	Nr art.	Nr art.
Elektrody wyłączające	●	●
Elektroniczna regulacja siły ssania	●	●
Przyrządowe gniazdo wtykowe	●	●
Przyłącze powietrza	●	●
Kabel przyłączeniowy o dł. 7,5 m, guma	●	●
Wąż ssący Ø 36 mm x 3,5 m	●	●
Ssawka podłogowa, z oddzielną końcówką gumową do odsysania na mokro	45.281 9	45.281 9
2 przedłużacze 500 mm ze stali szlachetnej	58.402 1	58.402 1
2 przedłużacze 500 mm ze stali szlachetnej	58.403 0	58.403 0
Wkładki filtrujące z włókny poliestrowej	58.440 3	58.440 3
1 worek na kurz	45.440 0 (5 szt.)	45.440 1 (5 szt.)
Rurka gięta	58.402 9	58.402 9
Dysza do fug 300 mm	58.402 3	58.402 3
Dysza do czyszczenia powierzchni tapicerowanych	58.400 9	58.400 9
Pędzel ssący	58.400 8	58.400 8

● wyposażenie standardowe ○ opcja

Zamiatarki

Kränzle 2 + 2

Zamiatarka ręczna z podwójnym walcem



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



Zasięg roboczy 800 mm
Przeciwbieżne, boczne, szczotki obrotowe



Obudowa i pojemnik na śmieci z wysokoudarowego tworzywa sztucznego, 40 litrowy pojemnik na śmieci



Nadzwyczaj duże koła z oponami z naturalnej gumy dla optymalnego przenoszenia obciążenia



Obustronne otwory wentylacyjne z filtrem kurzu

Boczne i walcowe szczotki z nylonu, wysoce odporne na ścieranie

Bezstopniowe ustawianie wysokości szczotek
Bocznych



Oszczędność miejsca dzięki składanemu uchwytowi transportowemu

Masa 16 kg
Nr art. 50.076

Kränzle 1 + 1 Profi

Zamiatarka ręczna wykonana na zasadzie śmietniczki



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



Zasięg roboczy 670 mm



Pojemnik zbierający śmieci z wysokoudarowego tworzywa sztucznego o pojemności 40l



Nadzwyczaj duże koła z oponami z pełnej gumy dla optymalnego przenoszenia obciążenia



Obrotowe szczotki boczne

Boczne i walcowe szczotki z nylonu, wysoce odporne na ścieranie



Bezstopniowe ustawianie wysokości szczotek bocznych i szczotek walcowych

Masa 24 kg
Nr art. 50.077

Myjka wysokociśnieniowa - wyposażenie

Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym



10 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.416
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 40.170
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 48.015
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.829
20 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.416 1
10 m, NŚ 8, 230 bar, 1SN	Nr art. 44.878
15 m, NŚ 8, 230 bar, 1SN	Nr art. 44.879
10 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.081
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.083
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 44.381 2
25 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.084
30 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.080

Wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, wykonanie dla przemysłu spożywczego



10 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.416 2
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 40.170 1
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 48.015 1
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.829 1
20 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	Nr art. 43.416 3
10 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.081 1
15 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.082 1
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.083 1
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 44.381 3
25 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.084 1
30 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	Nr art. 41.080 1



Złącze węży ssących Nr art. 13.286



Połączenie gwintowe, obrotowe Nr art. 13.360 2



Adapter M 22, obrotowy, do bębna węża 41.259, od 07/08 Nr art. 13.250

Bęben na wąż – wyposażenie dodatkowe

- z 15 metrowym wężem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym dla modelu 1151/Silent od maja 2009 Nr art. 40.184 2 dla urządzeń serii K 2000 Nr art. 48.100 1



- z wężem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym, dla therm CA/C, 15 m, 230 bar Nr art. 44.152 1 dla dużego modelu therm, 20 m, 400 bar Nr art. 44.392 1 dla Profi-Jet-serii, 20 m, 400 bar Nr art. 41.259 1



Automatyczny zwijacz węża

- Wykonanie ze stali szlachetnej
- z automatycznym odciąganiem sprężynowym
- maks. 100 °C



dla 20 m węża wysokociśnieniowego NŚ 8 Nr art. 41.259 7

dla 30 m węża wysokociśnieniowego NŚ 8 Nr art. 41.259 8

Mocowanie na ścianie

- Wykonanie ze stali szlachetnej
- obrotowy
dla automatycznego zwijacza węża 20 m Nr art. 41.260 1
dla automatycznego zwijacza węża 30 m Nr art. 41.260 2











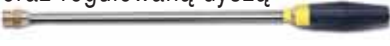



Adapter

do bezpośredniego połączenia z kominem Ø 200 mm, nadaje się do wszystkich urządzeń typu therm Nr art. 44.192



	K 7/120, 10/120, Hd 9/80, 12/130	Silent 120, K 1151	K 1151 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 bez bębna na wąż	Therm CA z bębnem na wąż	Therm C bez bębna na wąż	Therm C z bębnem na wąż	Therm bez bębna na wąż	Therm z bębnem na wąż	
10 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	●	●		●																				
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN			●				●																	
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN					●																			
15 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN						●																		
20 m, NŚ 6, 210 bar, 1SN	●	●		●				●					●											
10 m, NŚ 8, 230 bar, 1SN	●	●		●						●			●	●					●		●		●	
15 m, NŚ 8, 230 bar, 1SN	●	●		●					●	●			●	●					●	●	●	●	●	●
10 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	●	●		●						●			●	●	●				●		●		●	
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30 m, NŚ 8, 400 bar, 2SN										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Złącze węży ssących	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Połączenie gwintowe, obrotowe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Adapter M 22, obrotowy, do bębna węża 41.259, od 07/08																								●
Bęben na wąż – wyposażenie dodatkowe																								
- z 15 metrowym wężem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym dla modelu 1151/Silent od maja 2009		●																						
dla urządzeń serii K 2000			●																					
Nr art. 40.184 2																								
Nr art. 48.100 1																								
- z wężem wysokociśnieniowym w oplocie stalowym, dla therm CA/C, 15 m, 230 bar																			●		●			
Nr art. 44.152 1																								
dla dużego modelu therm, 20 m, 400 bar																								●
Nr art. 44.392 1																								
dla Profi-Jet-serii, 20 m, 400 bar													●	●	●									
Nr art. 41.259 1																								
Automatyczny zwijacz węża																								
- Wykonanie ze stali szlachetnej																								
- z automatycznym odciąganiem sprężynowym																								
- maks. 100 °C																								
dla 20 m węża wysokociśnieniowego NŚ 8										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr art. 41.259 7																								
dla 30 m węża wysokociśnieniowego NŚ 8										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr art. 41.259 8																								
Mocowanie na ścianie																								
- Wykonanie ze stali szlachetnej																								
- obrotowy																								
dla automatycznego zwijacza węża 20 m										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr art. 41.260 1																								
dla automatycznego zwijacza węża 30 m										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nr art. 41.260 2																								
Adapter																								
do bezpośredniego połączenia z kominem Ø 200 mm, nadaje się do wszystkich urządzeń typu therm																				●	●	●	●	●
Nr art. 44.192																								

	K 7/120, Silent 120	HD 9/80, HD 12/130	K 10/120, K 1151, K 1151 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
Wąż z dyszą do czyszczenia rur  <ul style="list-style-type: none"> - 10 m Nr art. 41.058 1 - 15 m Nr art. 41.058 - 20 m Nr art. 41.058 2 - 25 m Nr art. 41.058 3 - 30 m Nr art. 41.058 4 - Wielkość dyszy KN 045 standardowa - z dodatkowym otworem czołowym: taki sam numer zamówienia z dopiskiem - F -, na przykład „41.058 F” na zamówieniu podać typ urządzenia - Opcja: dysza z głowicą kulistą (KK) lub dyszą obrotową do czyszczenia rur (KNR) w połączeniu z pierścieniem redukcyjnym Nr art. 12.021 dostępnym za dodatkową opłatą 																								
Wąż ssący  <ul style="list-style-type: none"> - długość węża 3 m, z filtrem zasysania Nr art. 15.038 3 																								
Zestaw do usuwania kurzu i wody  <ul style="list-style-type: none"> - min. 10 l/min, min. 120 bar - długość węża 3 m - Wielkość dyszy D00045 standardowa na zamówieniu podać typ urządzenia Nr art. 41.096 																								
Odsysacz do szlamu  <ul style="list-style-type: none"> - długość węża 3 m - Wielkość dyszy D00045 standardowa na zamówieniu podać typ urządzenia Nr art. 41.104 																								
 <ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie ze stali szlachetnej - Długość 2 m - Wielkość dyszy D00045 standardowa na zamówieniu podać typ urządzenia Nr art. 41.801 - Odsysacz do szlamu – nasadka prostokątna Nr art. 41.802 																								
Zestaw do piaskowania  <ul style="list-style-type: none"> - maks. 19 l/min, maks. 250 bar - dla materiału do obróbki strumieniowo-cieplej 0,2 - 2 mm - Wielkość dyszy D00045 standardowa na zamówieniu podać typ urządzenia Nr art. 41.068 																								
Wejściowy filtr do wody  <ul style="list-style-type: none"> z nakrętką, odpływ wody w wykonaniu z mosiądzu Nr art. 13.310 z nakrętką nasadową, dopływ i odpływ wody w wykonaniu z mosiądzu Nr art. 13.300 3 																								
Uniwersalny uchwyt ścienny do wyposażenia "Butler"  <ul style="list-style-type: none"> Dostawa bez wyposażenia Nr art. 41.262 																								

				K 7/120, Silent 120	K 10/120, HD 9/80, HD 12/130	K 1151, K 1151 T	K 2160 TS T, K 2175 TS T	K 2195 TS T	Prof 160 TS T, Prof 175 TS T	Prof 195 TS T	Prof 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, 1500 TS T	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T	Prof-Jet B 13/150, B 16/220	Prof-Jet B 10/200	Prof-Jet B 20/220	Prof-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							
Lanca o płaskim strumieniu z rurą ze stali szlachetnej oraz regulowaną dyszą																																										
Dysza Vario-Jet 03	400 mm	○	Nr art. 41.156 2	•			•		•		•											•																				
Dysza Vario-Jet 042	400 mm	●	Nr art. 41.156	•	•	•		•																																		
Dysza Vario-Jet 055	400 mm	●	Nr art. 41.156 1																																	•						
Dysza MX20042																																										
Dysza MX20042	400 mm	●	Nr art. 12.700-MX20042	•	•	•		•																																		
Lanca Dirtkiller z rurą ze stali szlachetnej				<ul style="list-style-type: none"> - maks. 15 l/min - maks. 185 bar - maks. 70 °C 																																						
																																										
Dysza 028	400 mm	●	Nr art. 41.571-028	•																																						
Dysza 03	400 mm	○	Nr art. 41.073 8				•		•		•											•																				
Dysza 042	400 mm	●	Nr art. 41.072 5	•	•	•		•																																		
Dysza 045	400 mm	●	Nr art. 41.571-045								•		•																													
Dysza 055	400 mm	●	Nr art. 41.0726																																							
Dysza 03	500 mm	○	Nr art. 41.570-03				•		•		•											•																				
Dysza 042	500 mm	●	Nr art. 41.570-042	•	•	•		•																																		
Dysza 07	500 mm	●	Nr art. 41.570-07								•							•					•																			
Dysza 035	600 mm	●	Nr art. 46.150																																							
Dysza 045	600 mm	●	Nr art. 46.150 1									•		•																												
Dysza 06	600 mm	●	Nr art. 46.150 2																																							
Lanca Turbokiller z rurą ze stali szlachetnej				<ul style="list-style-type: none"> - maks. 25 l/min - maks. 250 bar - maks. 80 °C 																																						
																																										
Dysza 04	600 mm	●	Nr art. 41.072																																							
Dysza 045	600 mm	●	Nr art. 41.072 3								•		•										•		•		•															
Dysza 05	600 mm	●	Nr art. 41.580-05																				•																			
Dysza 055	600 mm	●	Nr art. 41.072 4																																							
Dysza 07	600 mm	●	Nr art. 41.072 7								•												•																			
Dysza 08	600 mm	●	Nr art. 41.072 8																																							
Dysza 10	600 mm	●	Nr art. 41.580-10																																							
Dysza 11	600 mm	●	Nr art. 41.580-11																																							

Myjka wysokociśnieniowa - wyposażenie

Maszyny w wykonaniu dla przemysłu spożywczego



- opony z białej gumy
- wysokociśnieniowy wąż z opłotem stalowym, szaro-niebieski
- K 1151 T, K 2160 - K 2175 TS T dodatkowo Nr art. 30.004
- Profii 160 - 15/120 TS T dodatkowo Nr art. 30.013
- quadro 11/140 - 9/170 TS T dodatkowo Nr art. 30.0031
- quadro 599 - 799 TS T dodatkowo Nr art. 30.010
- quadro 899 TS T, therm CA/C dodatkowo Nr art. 30.010 1
- quadro 800 - 1500 TS T, seria therm -1 dodat. Nr. art. 30.003

Środki czyszczące



Koncentrat Moos & Algen EX

- 1 l Nr art. 41.270
- 12 x 1 l Nr art. 41.299



Koncentrat do usuwania kamienia

- 1 l Nr art. 41.258 0
- 12 x 1 l Nr art. 41.257 0



Myjka pianowa Alfa Plus

- 5 l Nr art. 41.270 0
- 25 l Nr art. 41.270 9
- Beczka 200 l (zamówienie specjalne) Nr art. 44.100 3



Uniwersalny środek myjący Alfa Neutral

- 5 l Nr art. 41.258 9
- 25 l Nr art. 41.258 8



Specjalny środek myjący Alfa Marine

- 5 l Nr art. 41.258 4
- 25 l Nr art. 41.258 3



Koncentrat proszku myjącego Carclin

- 4 kg Nr art. 41.258 7
- 20 kg Nr art. 41.267



Układ zapobiegający przepływowi zwrotnemu z rurkowym zaworem napowietrzającym

Nr art. 41.016 4



Kurek odcinający z 2 x ST 30 dwoma złączami śrubowymi

Nr art. 13.291 2



Zespół ramy z aluminium do transportu dźwigowego, obciążalność maks. do 280 kg

Nr art. 44.298

	K 7/120, Silent 120	K 10/120, HD 9/80, HD 12/130	K 1151, K 1151 T	K 2160 - 2175 TS T	Profii 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	Profii-Jet B 13/150	Profii-Jet B 10/200	Profii-Jet D 16/220	Profii-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	
			•	•																		
					•																	
						•																
							•															
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•</																		

Akcesoria do odkurzaczy do pracy na sucho i mokro Ventos

Szczotka do podłogi



z oddzielną końcówką gumową do odsysania na mokro

Nr art. 58.402 1

Zastosowanie do dyszy do podłóg ze szczotkami pasmowymi z przodu oraz fartuchami gumowymi z tyłu



Nr art. 58.401 6

Szczotka do podłogi 450 mm, aluminiowa



do odkurzania dużych powierzchni za pomocą wkładki szczotkowej i wkładki gumowej

Nr art. 58.402 8

Wkładka szczotkowa 450 mm dla dyszy z aluminium do podłóg, 2-częściowa



Nr art. 58.402 7

Wkładka fartucha gumowego 450 mm dla dyszy aluminiowej do podłóg, 2-częściowej



Nr art. 58.402 6

Ssawka do dywanów (regulowana)



do odkurzania dywanów i gładkich powierzchni

Nr art. 58.401 8

Turboszczotka



z napędzanym walcem do czyszczenia dywanów

Nr art. 58.402 4

Ukośna ssawka gumowa



elastyczna dysza do zasysania w miejscach szczególnie trudnodostępnych

Nr art. 58.402 2

Dysza do fug 300 mm



do czyszczenia trudnodostępnych i wąskich miejsc

Nr art. 58.402 3

Ssawka



do czyszczenia trudnodostępnych i wąskich miejsc

Nr art. 58.401 2

Dysza do czyszczenia powierzchni tapicerowanych



do czyszczenia powierzchni tekstylnych

Nr art. 58.400 9

Uniwersalna ssawka – szczotka



do równoczesnego czesania i szczotkowania

Nr art. 58.401 7

Pędzel ssący



do delikatnego odkurzania wrażliwych powierzchni

Nr art. 58.400 8

Specjalna szczotka ssąca do pielęgnacji zwierząt



Nr art. 58.401 9

Szczotka ssąca specjalnie do pielęgnacji zwierząt



Nr art. 58.402 0

Przedłużacz 2 x 500 mm ze stali szlachetnej



Nr art. 58.403 0

Przedłużacz 1 x 500 mm, tworzywo sztuczne



Nr art. 58.401 1

Rurka gięta, ze stali szlachetnej



Nr art. 58.401 5

Rurka ręczna gięta, tworzywo sztuczne



Nr art. 58.402 9

Wąż ssący DN 36 x 3,5 m



Nr art. 45.281 9

Adapter



do węża ssącego DN 36 do podłączenia elektrycznych maszyn do odsysania

Nr art. 58.400 6

Wąż ssący DN 27 x 3,5 m



do podłączenia do wszystkich urządzeń elektrycznych odpylających

Nr art. 58.408 0

Złącze wężu ssących



do połączenia dwóch wężu ssących o średnicy nominalnej DN 36

Nr art. 58.404 3

Torebka na kurz



(w opakowaniu 5 torebek) Ventos 20 E/L

Nr art. 45.440 0

Torebka na kurz



(w opakowaniu 5 torebek) Ventos 30 E/L

Nr art. 45.440 1

Wkładki filtrujące z włókny poliestrowej, Ventos 20 E/L, 30 E/L



Nr art. 45.440 3

Światowy zasięg firmy Kränzle...

kränzle[®]
HOCHDRUCKREINIGER



...więcej informacji na stronie: www.kraenzle.com



Kränzle Therm
Wyróżnienie za projekt 1996



Kränzle Profi
Wyróżnienie za projekt 2008



Zamiatarka Kränzle
wyróżnienia za wysoką jakość
designu Design-Innovationen '94
Design Zentrum Nordrhein
Westfalen (Nadrenia-Westfalia)



Certyfikat Zwycięzcy Roku
2005/2006 -Najlepsza Marka
Roku-Branżowa służba
informacyjna „markt intern“
(Rynek wewnętrzny)



Certyfikat Zwycięzcy Roku
2006/2007 -Najlepsza Marka
Roku-Branżowa służba
informacyjna „markt intern“
(Rynek wewnętrzny)



Świadectwo TÜV nt. audytu
miejsca produkcji



Certyfikat



Opis patentowy Niemcy



Opis patentowy USA



Międzynarodowy
opis patentowy

