



kränzle®

Program

2013

www.kraenzle.com

kränzle
1152 TST



Preduzeće



Fabrika 1 Illertissen



Fabrika 2 Illertissen



Mesto Bielefeld

Mesto Illertissen: razvoj, proizvodnja, montaža i logistika

Preduzeće Kränzle osnovano je 1974. godine od Josefa Kränzle-a. Već od početka je pridavan velika vrednost u natprosečni kvalitet proizvoda. Kroz konsekventnu realizaciju te misli Kränzle je zauzeo vodeću poziciju na tržištu. Kränzle je ponosan da proizvodi najbolje čistače visokim pritiskom.

Stalan razvoj sa velikim brojem патената kao i dobro zamišljeni dalji razvoj modela svedoče o visokoj inovacijskoj snazi ove kuće.

Obadve fabrike u Illertissenu/Bavarska obuhvaćaju jedan teren od 54.000 m², od toga su 30.000 m² proizvodna površina.

Visokoregalno skladište u Illertissenu u 2012. sukcesivno preuzima centralnu funkciju u logistici Kränzle-a. Na taj način se proizvodnja i logistika spajaju na jednoj lokaciji. Kapacitetom od 6.500 paleta ovo skladište obezbeđuje pravovremenu isporuku robe širom Evrope.

Naš cilj je da i u budućnosti za Vas proizvodimo proizvode koji u svakom trenutku ispunjavaju beskompromisno visoki Kränzle standard i potrebe krajnjeg korisnika.

Mesto Bielefeld: Distribucija

Kränzle je danas kroz intenzivni proizvodni marketing širom sveta etabliran. Kränzle – Vertriebs (distribucija) GmbH (društvo s ograničenom odgovornošću) zastupana je svojim filijalama i partnerima na svim kontinentima.

Poslovođeni ortaci Josef Kränzle i Ludwig Kränzle vode brigu s timom angažiranih suradnika da mušterije u celom svetu dobiju kompetentno savetovanje i skrb.

U Nemačkoj je širokom mrežom ovlašćenih stručnih trgovina obezbeđena kompetentna pomoć, isporuka i servis za sve krajnje kupce Kränzle-a.

Vašeg prodavca u okruženju možete naći na veb adresi: www.kraenzle.com

Prvoklasno

Kränzle čistači visokim pritiskom su prvoklasni. Uređaji se ističu kroz natprosečni kvalitet samog proizvoda i tehniku i privlače modernim izgledom, visokokvalitetnim materijalima, ekstremno dugim vekom trajanja i besprimernom ekonomičnošću.

Istraživanje + razvoj

Važan razlog za uspeh Kränzle proizvoda je visoka mesna vrednost svojekućnog odeljenja za istraživanje i razvoj.

Najmodernija CAD postrojenja pomažu da se jasno skrate razvojni cikli, bitno poveća kvalitet proizvoda te optimiraju odvijanja proizvodnje.

Najveća preciznost i tačnost pumpi obezbeđuje se zaokruženom proizvodnjom u CNC centrima za obradu sa elektronskom kontrolom dimenzija.

Jednostavna upotreba

Kränzle- čistači visokog pritiska su laki za održavanje, praktični i jednostavni za rukovanje. Velik broj delova pribora je specijalno usklađen za uređaje marke Kränzle i enormno proširuje obim mogućnosti uređaja.

Očuvanje životne sredine

Kränzle – čistači visokog pritiska postavljaju merila isto u smislu ekološke sredine. Aparati štede vodu i energiju; a to pri maksimalnom čišćenju. Optimalno je udešen raspoloživ pritisak na protočnu količinu vode, što sasvim efikasno smanjuje ukupnu potrošnju vode i struje, a isto tako se čuva okolina.

Jednostavno

Zaista veliki program Kränzlea se bazira na malom broju pumpi i modela motora. To znači da trgovci moraju da imaju samo mali broj različitih rezervnih delova, a za krajnjeg kupca brži servis.

Kvalitet

Beskompromisni visoki zahtevi od strane Kränzlea za kvalitetom zagarantovani su i završnom montažom putem najmodernijih montažnih uređaja. Zamalo 90 % komponenata uređaja se proizvodi u proizvodnim pogonima u Nemačkoj. Time je obezbeđena posebna kontrola kvaliteta uređaja.

Funkcionalno siguran

Svaki proizvod se pre svoga izručenja podvlači opsežnom testu funkcioniranja. Uređaji mogu da napuste proizvodni pogon tek nakon izvršene kontrole.

Kvalitet "Proizvedeno u Nemačkoj"



Kränzle čistači visokim pritiskom imaju sledeće tehničke prednosti



Glava pumpe od specijalnog mesinga

Glavu pumpe Kränzle proizvodi u Nemačkoj od kovanog specijalnog mesinga čime se osigurava dugi radni vek.



Sporohodni motori

Uređaji - sa izuzetkom modela K 1132, K 1152 TS T i HD 10/122 - su opremljeni sa sporohodnim, tihim i dugotrajnim 4-polnim elektromotorima (1.400 o/min).

Manji brojevi obrtaja smanjuju struju pokretanja, stvaranje buke i habanje.



Klip od plemenitog čelika sa keramičkim slojem

Svi uređaji poseduju klipove od plemenitog čelika sa keramičkim slojem. Dobre osobine klipa od plemenitog čelika (dobra toplotna provodljivost) se spajaju sa pozitivnim osobinama sloja od keramike (površina koja je otporna na habanje). Time se umnogome povećava vek trajanja uređaja.



Sigurnost za rad pumpe na suvo

Svi uređaji su opremljeni platnenom manžetnom i klipom sa teflonsko-grafitnim čeljusnim prstenom.

Odlične osobine klizanja teflon-grafita smanjuju trenje i time i temperaturu u uređaju.

Tako da aparat može i duže vreme bez oštećenja da radi bez vode = sigurnost za rad pumpe na suvo.



Bajpas režim rada

Svi uređaji kod zatvaranja pištolja prelaze na bajpas režim rada sa smanjenim pritiskom. Voda se sa ostatkom pritiska od oko 10 bara pumpa u kružni tok. Kod uređaja sa dodatnom oznakom TS (TOTAL-STOP) se u tom slučaju automatski isključuje motor. Pumpa i pogon se rasterećuju što produžava životni vek aparata i štedi energiju.



Kontinuirano reguliranje pritiska i količine

Kod svih uređaja osim kod duplog agregata postoji mogućnost tačnog podešavanja radnog pritiska i time količine vode u odnosu na vrstu posla čišćenja.



Manometar od plemenitog čelika

Svi čistači visokim pritiskom su opremljeni sa velikim, preglednim i glicerinom prigušenim manometrima od plemenitog čelika. Kränzle kvalitet u svakom detalju.



Slobodno od korozije i dugovečno

Smetnje u funkcijama zbog nastanka korozije nisu moguće. Svi delovi pumpe i sigurnosni uređaji kroz kojih protiče voda su izrađeni od plemenitog čelika i specijalnog mesinga.



Sistem za vraćanje u slučaju curenja

Bafer vode između sistema zaptivanja i klipa sprečava da usisani vazduh može da prođe do zaptivke pumpe. Vek trajanja klipa i pumpe se time umnogome produžava.



Roto-Mold šasija

Mašina K 1152 TS T, kao i mašine serije K 2000, Profi i quadro imaju Roto-Mold šasiju. Ovaj ram koji se odlikuje svojim veoma čvrstim i na izvijanje veoma otpornim ramom obezbeđuje maksimalnu stabilnost čistača visokog pritiska. Motor i pumpa su dobro zaštićeni postavljeni u ramu i time dobro zaštićeni od spoljnih uticaja. Ove Kränzle šasije su praktično neuništive.



Sigurnost proizvoda

Uređaji firme Kränzle su provereni u skladu sa postupkom za dobijanje CE i TÜV/GS oznake i poseduju u skladu sa tim i odgovarajuće sertifikate.

Pregled proizvoda

Čistači visokim pritiskom hladnom vodom

	Model	maks. radni pritisak	Vodena snaga	Motor
Mobilni uređaji	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

Mali paketi snage

	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

K 2000 serija

	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

Profi serija

	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

Male 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

Srednje 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

Velike quadro

	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

Specijalni agregati sa velikim protokom vode

	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

Kompaktni uređaji sa Honda motorom

	B 170 T	150 bar/15 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Gorivo
	B 200 T	180 bar/18 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Gorivo
	B 240 T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Gorivo
	B 270 T	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Gorivo
	B 230 T	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Gorivo

Profi-Jet serija

	B 13/150	150 bar/15 MPa	13 l/min (780 l/h)	Gorivo
	B 10/200	200 bar/20 MPa	10 l/min (600 l/h)	Gorivo
	B 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Gorivo
	B 16/250	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Gorivo
	B 20/220	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Gorivo

Stacionarni čistači visokim pritiskom sa hladnom vodom

	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

Čistači visokog pritiska - vrućom vodom

	Model	maks. radni pritisak	Vodena snaga	Motor
Kompaktni čistači visokog pritiska - vrućom vodom serija 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

Kompaktni čistači visokog pritiska - vrućom vodom serija 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

Veliki čistači visokog pritiska - toplom vodom therm

	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

Serija sa zagrevanjem vode na struju therm E-ST, E-M

	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

Stacionarni čistači visokim pritiskom sa toplom vodom serije 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

Vlažni / suvi usisivači Ventos

Vlažni / suvi usisivači Ventos

	Ventos 20 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V
	Ventos 30 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V

Ručna mašina za čišćenje

Ručna mašina za čišćenje

	Kränzle 2 + 2, Radna širina 800 mm
	Kränzle 1 + 1, Radna širina 670 mm

Pribor za čistače visokog pritiska

	Za čišćenje poda
	Crevi visokog pritiska - Bubanj
	Crevo za čišćenje cevi - Nastavka za usisavanje mulja
	Pištolji sa sigurnosnim isključivanjem
	Kopljе sa pljosnatim mlazom sa cevi
	Kopljе odstranjivač nečistoće sa cevi - Kopljе Turbokiller
	Kopljе - četke za pranje
	Sredstvo za čišćenje

Oprema za usisivači Ventos za mokro/suvo usisavanje



Priručna, malo prostora potrebno i kompaktna konstrukcija



Neosetljiv na varijacije u naponu (do oko 10 %)



Sporohodni 4-polni motori (1.400 o/min) (HD 7/122)



Predviđeni za profesionalnu stalnu upotrebu



Priručna, malo prostora potrebno i kompaktna konstrukcija



Zbog malog broja obrtaja 4-polnog motora (1.400 o/min) ovi "Profi" uređaji su najtiši u svojoj klasi (HD 9/80, HD 12/130)



Tehnički podaci

HD 7/122

HD 10/122

HD 9/80

HD 12/130

Br. art. sa odstranjivačem nečistoće	41.730 1	41.731 1		
Br. art. bez odstranjivača nečistoće	41.730	41.731	41.171	41.168
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	135 bar / 13,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa	90 bar / 9 MPa	145 bar / 14,5 MPa
Vodena snaga	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	9 l/min (540 l/h)	11 l/min (660 l/h)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Visina usisavanja	1,5 m	--	1,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	028	042	042	042
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	20028	20042	042 Vario-Jet	20042 mlaznica za regulaciju
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	2.800 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	1,6 kW	2,5 kW	1,6 kW	2,9 kW
Davanje snage	1,0 kW	1,8 kW	1,0 kW	2,2 kW
Težina	22 kg	23 kg	24 kg	30 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320	500 x 240 x 320

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
Usisavanje sredstava za čišćenje	13.376 7	13.376 6		
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 6	43.416	43.416	43.416	43.416
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	12.480	12.480	12.480	12.480
Kopije odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	41.570-028	41.570-042	41.570-042	41.570-042
Kopije sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	12.393-M20028	12.393-M20042	41.156 8-042 Vario-Jet	12.701-M20042
Ulazni vodeni filter	13.310	13.310	13.310	13.310
Serijska oprema	Opcija	Kód boja za veličinu mlaznice		

Mali paketi snage



K 1152 TS T:



Roto-Mold vozni mehanizam pogodan za neravan teren i stepenice, iz jednog dela i time posebno stabilan i robustan



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 15 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 5 m sa delom za namotavanje kabla



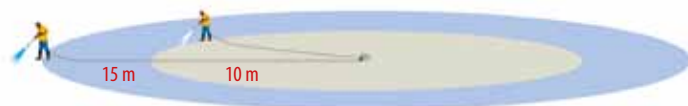
Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika, Vario-Jet koplje od plemenitog čelika sa kontinuirano podesivim mlazom od okruglog na pljosnati mlaz kao i visoki i niski pritisak



Pregrada za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje za odstranjivač nečistoća i Vario-Jet kopljem

Za upoređivanje:

Čistači visokim pritiskom sa 10 m crevom visokog pritiska imaju radni radijus od 10 m sa 314 m² radne površine.



Kränzle čistači visokim pritiskom sa integriranim bubnjem za crevo i 15 m creva visokog pritiska imaju aktivni radijus od 15 m sa radnom površinom od 706 m. **Više od dvostruko!**

Tehnički podaci

Br. art.	K 1132
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-130 bar / 3-13 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	150 bar / 15 MPa
Vođena snaga	10 l/min (600 l/h)
Dovod tople vode	maks. 60 °C
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	042 ●
Veličina mlaznice Vario-Jet koplje	042 ●
Broj obrtaja motora	2.800 Obr./min
Električni priključak	230 V, 12,0 A, 50 Hz
Uzimanje snage	2,8 kW
Davanje snage	2,0 kW
Težina	27 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	300 x 330 x 800

K 1132

K 1152 TS T

Br. art.	K 1152 TS T
41.240	41.218 1
30-130 bar / 3-13 MPa	30-130 bar / 3-13 MPa
150 bar / 15 MPa	150 bar / 15 MPa
10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)
maks. 60 °C	maks. 60 °C
042 ●	042 ●
042 ●	042 ●
2.800 Obr./min	2.800 Obr./min
230 V, 12,0 A, 50 Hz	230 V, 12,0 A, 50 Hz
2,8 kW	2,8 kW
2,0 kW	2,0 kW
31,5 kg	31,5 kg
360 x 365 x 870	360 x 365 x 870

Sadržaj isporuke

	Br. art.
Easy-Start	●
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 6	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 6	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 6	● 43.416
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.489
Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	○ 41.570-042
Vario-Jet koplje sa cevi od plemenitog čelika	● 41.156 8-042
Ulazni vodeni filter	○ 13.310

● Serijska oprema ○ Opcija ● Kód boja za veličinu mlaznice

	Br. art.
●	●
●	●
●	●
●	●
●	48.015
●	12.480
●	41.570-042
●	41.156 8-042
○	13.310



Roto-Mold vozni mehanizam pogodan za neravan teren i stepenice, iz jednog dela i time posebno stabilan i robustan



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 15 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 5 m sa delom za namotavanje kabla



Koplje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika, Vario-Jet koplje s kontinuirano podesivim mlazom od okruglog na pljosnati mlaz kao i visoki i niski pritisak



Pregrada za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje za odstranjivač nečistoća i Vario-Jet kopljem



Spremište za pištolja sa sigurnosnim isključivanjem sa kopljem sa pljosnatim mlazom prilikom radnih pauza

Tehnički podaci	K 2160 TS T	K 2195 TS T	K 2175 TS T	K 2160 TS	K 2195 TS	K 2175 TS
Br. art.	41.781 1	41.785 1	41.783 1	41.780 1	41.784 1	41.782 1
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	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
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina dizne odstranjivač nečistoće	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Veličina dizne pljosnati mlaz Vario-Jet	042 ●	03 ○	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,3 kW
Davanje snage	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW	2,4 kW	2,4 kW	2,6 kW
Težina	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg	37 kg	37 kg	37 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	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

Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja	●	●	●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 6	●	●	●	○ 48.100 1	○ 48.100 1	○ 48.100 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 6	● 48.015	● 48.015	● 48.015			
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 6				● 43.416	● 43.416	● 43.416
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Koplje odstranjivač nečistoće sa cevi	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042
Koplje Vario-Jet sa cevi od plemenitog čelika	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042	● 41.156 8-042	● 41.156 8-03	● 41.156 8-042
Ulazni vodeni filter	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice						

Profi serija

Stalna upotreba

Profi serija, kao i K 2000 serija predstavljaju konsekvantan dalji razvoj veoma uspešne i u praksi dokazane T-serije Kränzlea. Profi uređaj se odlikuje modernim, futurističkim dizajnom i tehnikom povećane radne snage. Tako se npr. koristi prenosnik velikih dimenzija koji je koncipiran za industrijsku stalnu upotrebu pa je i životni vek čistači visokim pritiskom značajno produžen.



Red

Prednosti uspešnog principa rasporeda firme Kränzle su fiksni doboš za crevo sa sklapajućom ručicom, pregrada za pištolj visokog pritiska sa sigurnosnim isključivanjem, koplje za odstranjivač nečistoća i koplje sa pljosnatim mlazom kao i deo za namotavanje električnog kabla. Sve je lako pristupačno smešteno na uređaju i može se jednostavno i bez problema koristiti. Doboš za crevo je dimenzioniran znatno veći nego kod serije T da bi se olakšalo rukovanje sa crevom.



Stabilnost

Izjedno napravljen i time krajnje stabilan i otporan vozni mehanizam (Roto-Mold) sa veliko dimenzionisanim točkovima omogućava transport bez muke i na neravnom terenu, i pruža visoku stabilnost kod upotrebe. Manje prepreke i stepenice mogu se bez problema savladati.

Profi čistači visokim pritiskom se mogu transportovati u prtljažniku normalnog automobila.



Efikasnost

Kao kod uobičajenih uređaja injektori sredstava za čišćenje sa strane pritiska uređaja umanjuju do 30 % snage za čišćenje, svedeno da li se injektori koriste ili ne. Postojanjem integrisanog rezervoara za vodu kod Profi serije moguće je sada direktno usisavanje sredstva za čišćenje u pumpu, što sprečava gubitak snage a vodi do povećavanja ukupne snage. Dodatna sredstva se unose pri radu sa nesmanjenim radnim pritiskom.



Zaštita

Pomoću integrisanog rezervoara za vodu u većini slučajeva se sprečava da dođe do oštećenja pumpe zbog nedostatka vode. Velika prednost rezervoara za vodu je u tome da je mogućnost kavitacije (= implוזija mehurića vode u pumpi, koja nastaje pored ostalog zbog nedostatka vode), koja je glavni uzrok za nastanak oštećenja na pumpama visokog pritiska, zamalo isključena.

Sa samo nekoliko poteza moguće je bez alata skinuti rezervoar za vodu sa uređaja, kada npr. voda treba da bude usisana iz odvojenih sudova ili bara.



"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja

Oznaka modela TS stoji za novo-razvijeni sistem Totalstop: otvaranjem pištolja motor se pokreće, a sa zatvaranjem pištolja motor se automatski zaustavlja.

Motor i pumpa rade samo kada se stvarno koriste.





Odlikovanje IF-a 2008. godine
za odličan design (izgled)



Roto-Mold vozni mehanizam pogodan za neravan teren i stepenice, iz jednog dela i time posebno stabilan i robustan



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 15 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 5 m sa delom za namotavanje kabla



Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika,
Kopljje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika



Pregrada za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje za odstranjivač nečistoća i kopljem za pljosnatim mlazom



Spremište za pištolja sa sigurnosnim isključivanjem sa kopljem sa pljosnatim mlazom prilikom radnih pausa

Tehnički podaci

	Profi 160 TS T	Profi 195 TS T	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Br. art.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	160 bar / 16 MPa	195 bar / 19,5 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Vođena snaga	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	042 ●	03 ○	042 ●	07 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	20042 ●	2003 ○	20042 ●	2007 ●
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	3,2 kW	3,2 kW	3,8 kW	3,8 kW
Davanje snage	2,5 kW	2,5 kW	3,0 kW	3,0 kW
Težina	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja	●	●	●	●
Rezervoar za vodu, može se skinuti	●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 6	●	●	●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Pištola sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	● 41.570-042	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-07
Kopljje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	● 12.393-M20042	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Ulazni vodeni filter	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice

Quadro serija

Red

Fiksno postavljeni bubanj za crevo sa sklapajućom ručicom omogućava na idealan način ostvarenje Kränzleovog principa reda. Nikada više nećete imati zamršena ili nepažljivo položena creva visokog pritiska koja se pre početka rada moraju prvo tražiti ili razmrsiti. To znači bitno produženje životnog veka creva visokog pritiska! Pomoću dužeg creva visokog pritiska, kod modela sa bubnjem za creva (min. 15 m), povećava se dostupnost radnim površinama više od duplo u odnosu na 10 m creva.



Zaštita

Veliki rezervoar za vodu kod svih model quadro serije služi kao rezervoar za vodu i međiakumulacija vode između vodovodne mreže i pumpe. Pomoću integrisanog rezervoara za vodu u većini slučajeva se sprečava da dođe do oštećenja pumpe zbog nedostatka vode.

Velika prednost rezervoara za vodu je u tome da je mogućnost kavitacije (= implozija mehurića vode u pumpi, koja nastaje pored ostalog zbog nedostatka vode), koja je glavni uzroka za nastanak oštećenja na pumpama visokog pritiska, zamalo isključena. Zaobilaženjem rezervoara za vodu postoji mogućnost direktnog crpljenja (npr. kada treba da se crpe voda iz sudova ili jezerceta).



Isključivanje motora (ne kod malih quadro uređaja)

Kada je čistač visokim pritiskom uključen preko glavnog prekidača, motor se automatski pokreće, kada je pištolj visokog pritiska aktiviran. Kada se pištolj zatvori, motor se automatski zaustavlja.

Često uključivanje i isključivanje motora dovodi kod čistači visokim pritiskom ove veličine do jakog opterećenja električne mreže i do povećanog habanja uklopnih elemenata u unutrašnjosti uređaja. Zbog toga pumpa radi i 30 sekundi nakon zatvaranja pištolja bez pritiska u bajpas režimu rada, tek nakon toga isključuje se motor quadro serije. Ponovnim radom sa pištoljem aktivira se uređaj.



malí quadro



srednji quadro



veliki quadro



Dupli agregat

Efikasnost

Uobičajeni čistači visokim pritiskom imaju po pravilu injektor za usisavanje dodatnih sredstava. Kako bi se dodatna sredstva mogla usisati voda koja je pod pritiskom mora da se pritiskom progura kroz malu cev mlaznice. Ovo košta energiju, nezavisno od toga da li se koristi injektor ili ne. Raspoloživi radni pritisak se smanjuje za 30 %. Kod Kränzle čistača visokim pritiskom sa rezervoarom pumpa pored vode iz rezervoara iz rezervoara usisava istovremeno i sredstvo za čišćenje. Tako da nije potrebno da se koristi injektor i izbegava se gubitak snage odn. pritiska do 30 %. Dodatna sredstva se nanose bez umanjenja pritiska.



Sigurnosno isključivanje (ne kod malih quadro uređaja)

Ako se srednji i veliki quadro - uređaja nakon korišćenja ne isključe ili se tokom 20 minuta ne radi pištoljem, uređaj se automatski odvaja sa električne mreže. Ponovnim pokretanjem glavnog prekidača čistači visokim pritiskom se ponovo aktivira.

Svi quadro modeli poseduju zaštitu motora koja se aktivira pomoću nadstrujne sklopke koja uređaj isključuje u slučaju prevelike potrošnje snage.

Dupli agregati imaju odloženo pokretanje 2. agregata.

Stabilnost

Krajnje stabilni i otporni vozni mehanizam quadro modela sa vrlo veliko dimenzionisanim točkovima omogućava transport bez muke i na neravnom terenu.

Serijska zaustavna kočnica obezbeđuje maksimalnu stabilnost tokom upotrebe.

Ergonomski oblikovani luk za guranje je moguće skinuti za potrebe transporta.





Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,



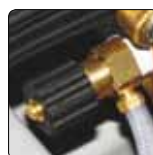
Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 15 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 5 m sa delom za namotavanje kabla (12/150 TS T: 7,5 m)



Nosač za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje za odstranjivač nečistoća i kopljem za pljosnati mlazom



Ventil za dovod sredstva za čišćenje



Zaštita protiv udara napred i pozadi

Tehnički podaci

	quadro 11/140 TS T	quadro 12/150 TS T	quadro 9/170 TS T
Br. art.	40.441 1	40.442 1	40.443 1
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-140 bar / 3-14 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	155 bar / 15,5 MPa	165 bar / 16,5 MPa	190 bar / 19 MPa
Vodena snaga	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	9 l/min (540 l/h)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Rezervoar za vodu sa velikom zapreminom	7 l	7 l	7 l
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	045 ●	045 ●	03 ○
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	20045 ●	20045 ●	2003 ○
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V, 14 A, 50 Hz
Uzimanje snage	3,3 kW	3,5 kW	3,3 kW
Davanje snage	2,4 kW	2,8 kW	2,4 kW
Težina	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

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja	●	●	●
Rezervoar za vodu	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 6	●	●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 6	● 40.170	● 40.170	● 40.170
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Koplje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	● 41.570-045	● 41.570-045	● 41.570-03
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	● 12.393-M20045	● 12.393-M20045	● 12.393-M2003
Zaporna kočnica	●	●	●
Ulazni vodeni filter	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● Serijski pribor ○ Opcija ● Kód boja za veličinu mlaznice

Srednje quadro



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,
Veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 20 m
dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine
(899 TS T: 15 m)



Priključni kabal 7,5 m sa delom za namotavanje kabla
(599 TS T: 5 m)



Nosač za pištolj sa sigurnosnim
isključivanjem, koplje za odstranjivač
nečistoća i kopljem za pljosnatim mlazom



Ventil za dovod sredstva za čišćenje



Zaštita protiv udara napred i pozadi

Tehnički podaci

	quadro 599 TS T	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Br. art.	40.431	40.432	40.434
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-150 bar / 3-15 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	165 bar / 16,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Vođena snaga	10 l/min (600 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Rezervoar za vodu sa velikom zapreminom	10 l	10 l	10 l
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	035 ●	045 ●	06 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	20035 ●	20045 ●	2506 ●
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Uzimanje snage	3,3 kW	5,5 kW	5,5 kW
Davanje snage	2,4 kW	4,0 kW	4,0 kW
Težina	62 kg	62 kg	62 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora ●		●	●
Sigurnosno isključivanje ●		●	●
Rezervoar za vodu ●		●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje ●		●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 6 ●		●	
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 8 ●			●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 6 ●	43.416 1	●	43.416 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 8 ●			● 44.879
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000' ●	12.480	●	12.480
Koplje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika ●	46.150	●	46.150 1
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika ●	12.392 2-M20035	●	12.392 2-M20045
Zaporna kočnica ●		●	●
Ulazni vodeni filter ○	13.300 3	○	13.300 3

● Serijska oprema

○ Opcija

● Kód boja za veličinu mlaznice



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren, opcionalno i od plemenitog čelika, veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapanjućom ručicom i 20 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 7,5 m sa delom za namotavanje kabla



Ergonomično oblikovana drška za vožnju, opcionalno i od plemenitog čelika



Nosač za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, Koplje Turbokiller i kopljem za pljosnatim mlazom



Zaštita protiv udara napred i pozadi, opcionalno i od plemenitog čelika

Tehnički podaci	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T	quadro 1000 TS	quadro 1200 TS
Br. art.	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Rezervoar za vodu sa velikom zapreminom	16 l	16 l	16 l	16 l	16 l
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice Turbokiller	04	05	07	05	07
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	2504	2505	2507	2505	2507
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Davanje snage	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Težina	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	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

Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●	●	●	●	●
Sigurnosno isključivanje	●	●	●	●	●
Rezervoar za vodu	●	●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	●	●	●	●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	●	●	●	● 41.081	● 41.081
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Zaporna kočnica	●	●	●	●	●
Ulazni vodeni filter	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

Specijalni agregati sa velikim protokom vode

quadro 1500



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,
opcionalno i od plemenitog čelika,
Veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom
i 20 m dugim crevom visokog pritiska
od čelične tkanine



Zaštita protiv udara napred i pozadi,
opcionalno i od plemenitog čelika

Čistači visokim pritiskom sa dva agregata



2 agregata za dupli učinak



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,
Veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom
i 20 m dugim crevom visokog pritiska
od čelične tkanine

Tehnički podaci	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Br. art.	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika	40.426 0	40.426 9		
Radni pritisak			180 bar / 18 MPa	250 bar / 25 MPa
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-140 bar / 3-14 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa		
Maks. dozvoljeni nadpritisak	160 bar / 16 MPa	160 bar / 16 MPa	200 bar / 20 MPa	275 bar / 27,5 MPa
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Rezervoar za vodu sa velikom zapreminom	16 l	16 l	16 l	16 l
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice Turbokiller	11	10		08
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	2011	2010	20125	2008
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	7,5 kW	7,5 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW
Davanje snage	5,5 kW	5,5 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW
Težina	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●	●	●	●
Sigurnosno isključivanje	●	●	●	●
Rezervoar za vodu	●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●		
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	●		●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8		● 41.081		
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet', sa kopljem sa pljosnatim mlazom, iz jednog dela			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	● 41.580-11	● 41.580-10		○ 41.072 8
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Zaporna kočnica	●	●	●	●
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Serijska oprema Opcija Kód boja za veličinu mlaznice				



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren, eliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapanjućom ručicom i 20 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



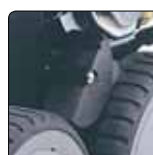
Pregrada za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje Turbokiller i kopljem za pljosnati mlaz sa mlaznicom za regulaciju



Veliki ispuh - zaštitni poklopac



Zaštita protiv udara napred i pozadi



Excenter-Zaporna kočnica



Ulazni vodeni filter

Tehnički podaci	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Br. art.	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	170 bar / 17 MPa	200 bar / 20 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	230 bar / 23 MPa
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice Turbokiller	05	045	05	045	07
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	2505	25045	2505	25045	2507
Tehnički podaci motora	5,5 KS Gorivo Honda	6,5 KS Gorivo Honda	11 KS Gorivo Honda	13 KS Gorivo Honda	13 KS Gorivo Honda
Težina	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	93 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	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
Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
Reguliranje broja okretaja			●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	●	●	●	●	●
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Koplje sa cevi od plemenitog čelika i i mlaznica za regulaciju	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Zaporna kočnica	●	●	●	●	●
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Profi-Jet serija



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren, sa pneumaticima



Vozni mehanizam od plemenitog čelika



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 20 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Servisno prikladni Honda-motor



Ulazni vodeni filter



Osnovna verzija Profi-Jets B 13/150 i B 10/200 je mobilna

Tehnički podaci	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
Br. art. prenosiv	41.170	41.182			
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika, bubanj	41.170 2	41.182 2			
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika, reguliranje broja okretaja			41.173	41.186 1	41.187 1
Br. art. sa voznim mehanizmom od plemenitog čelika, reguliranje broja okretaja, bubanj			41.173 3	41.186 2	41.187 2
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	170 bar / 17 MPa	220 bar / 22 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	220 bar / 22 MPa
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Visina usisavanja	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	055 ●	03 ○			
Veličina mlaznice Turbokiller			05 ●	045 ●	07 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	2505 ●	03 Vario-Jet ○	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Tehnički podaci motora	5,5 KS Gorivo Honda	6,5 KS Gorivo Honda	11 KS Gorivo Honda	13 KS Gorivo Honda	13 KS Gorivo Honda
Težina	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	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
Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
Vozni mehanizam od plemenitog čelika	○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●
Reguliranje broja okretaja			○	○	○
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081
Pistolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Pistolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	○ 46.150 3	● 41.570-03			
Kopljje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika			○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Kopljje sa cevi od plemenitog čelika i i mlaznica za regulaciju	● 12.395-D2505	● 41.156 8-03 Vario-Jet	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice					

Stacionarni čistači visokim pritiskom sa hladnom vodom



Kućište od plemenitog čelika



"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora



Uređaj za proveru kovanog novca sa daljinskim upravljačem za različite programe čišćenja (opcija)



Manometar od plemenitog čelika velike dimenzije

Moguća isporuka se meraćem protoka i temperature i direktnim priključkom na vodovod (2-8 bara) bez rezervoara za vodu

ili sa rezervoarom za vodu ili na vod za vodu pod pritiskom (2-5 bara) na rezervoar za vodu

Tehnički podaci

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Br. art. sa meraćem protoka i temperature	41.312	41.308	41.309	41.310
Br. art. mit Rezervoar za vodu	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	150 bar / 15 MPa	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Vodena snaga	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)
Dovod tople vode	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C	maks. 60 °C
Veličina mlaznice odstranjivač nečistoće	042 ●			
Veličina mlaznice Turbokiller		04 ●	05 ●	07 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Uzimanje snage	3,3 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Davanje snage	2,4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Težina	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg
Dimenzije u mm (V x Š x Dub.)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

Sadržaj isporuke

Sadržaj isporuke	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora				
Sigurnosno isključivanje				
Merač protoka i temperature				
Rezervoar za vodu				
Usisavanje sredstava za čišćenje				
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	41.083	41.083	41.083	41.083
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	41.081	41.081	41.081	41.081
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	12.320 2	12.320 2	12.320 2	12.320 2
Kopljje odstranjivač nečistoće sa cevi od plemenitog čelika	41.570-042			
Kopljje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika		41.072	41.580-05	41.072 7
Kopljje sa cevi od plemenitog čelika i i mlaznica za regulaciju	12.701-M20042	12.395-D2504	12.395-D2505	12.395-D2507
Ulazni vodeni filter	13.310	13.310	13.310	13.310
Daljinski upravljač				
Uređaj za proveru kovanica sa prikazom ostatka novca				

● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice

Serijska therm

Savršenost, preciznost, inovacija

Sa novim čistačem visokog pritiska - vrućom vodom Kränzle-therm ujedinjuje veliki broj tehničkih inovacija koje je Kränzle samostalno razvio i koje su u službi pouzdanosti i sigurnosti uređaja, a i rukovanju i servisiranju.

Kränzle-therm radi sasvim pouzdano, ekološki prikladno, čisto i smanjenim šumom.

Kränzle-therm uteljuje najnovije stanje tehnike i sigurnosti.

Optička kontrola plamena

Uređaji serije Kränzle-therm sa grejanjem vode na lož-ulje (sa izuzetkom therm CA) opremljeni su sa optičkom kontrolom plamena. Iznad komore za sagorevanje nalazi se fotočelija koja je povezana sa centralnom upravljачkom elektronikom.

Ako fotočelija registruje gašenje plamena gorionika uprkos aktivnog dovoda goriva onda se u toku kratkog vremena prekida dovod goriva i pojavljuje se signal kvara na displeju termostata (izuzetak therm CA/C).

Brojilo pogonskih časova

U digitalnim termostatima Kränzle-therm čistačima visokim pritiskom (izuzetak therm CA/C) integrisan je brojač radnih sati.

Ako se taster °C ili taster % drže pritisnutim duže od 2 sekunde, na displeju se prikazuju naizmenično na po 5 sekundi radni sati pumpe i broj radnih sati gorionika. Ovo olakšava npr. određivanje servisnih intervala.



therm CA

therm C



therm E-M



Veliki therm



therm E-ST



therm ST

Podesiva snaga gorionika

Uređaji serije Kränzle therm sa grejanjem vode na lož-ulje (izuzetak therm CA/C) opremljeni su sa digitalnim termostatom koji sada omogućava 2 načina rada.

Način rada 1: Regulacija termostata °C

Zadana vrednost temperature u °C može da se podešava tasterima (+ -). Termostat meri temperaturu vode na početku grejne spirale i uključuje i isključuje gorionik na osnovu prethodne zadate vrednosti. Merena temperatura vode prikazuje se u °C na displeju (trenutna vrednost).

Način rada 2: Snaga gorionika %

Snaga gorionika % se može podešavati pomoću tastera (+ -). Gorionik se uključuje i isključuje na osnovu unapred unete vrednosti sa odgovarajućom taktom frekvencijom.

Vrednost temperature vode se meri kod grejne spirale i prikazuje se u °C (trenutna vrednost). Temperatura se dobija iz podešene vrednosti protoka (pritiska) i na displeju prikazane snage gorionika.

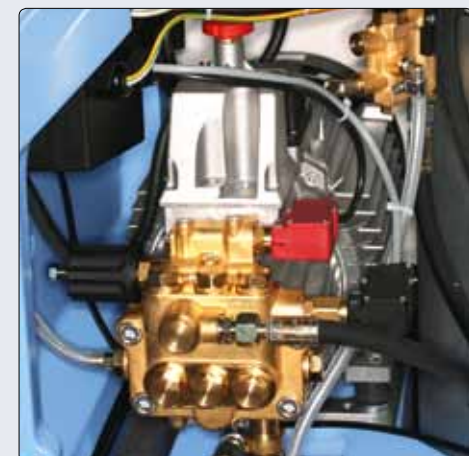
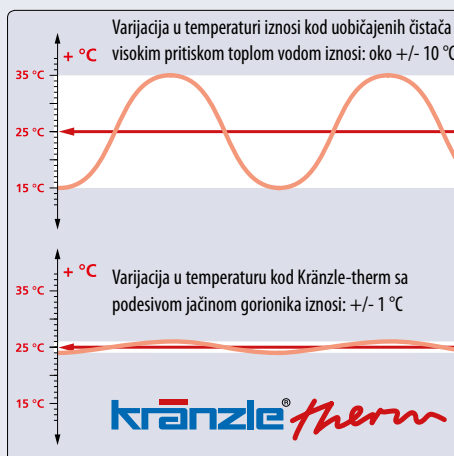
Način rada 2 ima prednost prema načinu rada 1 u tome da se temperature, ako su parametri jednom određeni, mogu držati na +/- 1 °C. Ovo je isto moguće pri radu s smanjenom predajom vode i niskim temperaturama, kako je to npr. potrebno pri pranju životinja (naravno se moraju pri tome uvažiti važeći sigurnosni propisi).

Modeli serije therm CA i C opremljeni su analognim okretnim termostatom (opseg regulacije 30 °C - 140 °C).

Sigurnosna oprema

- Ventil za regulaciju pritiska za kontinuiranu regulaciju količine i pritiska vode. Ovaj ventil omogućava i rad preko bajpasa bez pritiska.
- Sigurnosni ventil koji štiti mašinu od nedozvoljenog visokog natpritiska.
- Senzor protoka koji isključuje naftni gorionik u slučaju nedostatka vode čime se sprečava pregrevanje grejne komore.
- Prekidač pritiska koji upravlja gorionikom i dozvoljava sagorevanje samo kod postojećeg radnog pritiska.
- Drugi posebni prekidač za diferencijalni pritisak koji omogućava automatsko isključivanje uređaja kada je pištolj zatvoren duže od 30 sekundi.
- Nadstrujna zaštitna sklopka koja isključuje čistač visokim pritiskom kod prevelike potrošnje snage.

Ukupne komponente su se već više miliona puta opravdale u drugim aparatima.



Kompaktni čistači visokog pritiska - vrućom vodom serija therm CA



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,
veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom
i 15 m dugim crevom visokog pritiska
od čelične tkanine



Priključni kabal 7,5 m sa delom
za namotavanje kabla (CA 11/130: 5 m)



Nosač za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem,
koplje Turbokiller i kopljem za pljosnatim mlazom



Zaštita protiv udara napred i pozadi

Tehnički podaci

	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Br. art. sa bubnjem za crevo	41.460 1	41.461 1	41.462 1
Br. art. bez bubnja za crevo	41.460	41.461	41.462
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-130 bar / 3-13 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	145 bar / 14,5 MPa	170 bar / 17 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Vodena snaga	11 l/min (660 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Izlaz vruće vode (dovod 12 °C), sa kontinuiranom regulacijom	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Parni stepen	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Veličina mlaznice Turbokiller	045 ●	045 ●	07 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	25045 ●	25045 ●	2507 ●
Potrošnja loživog ulja pri maks. ogrevnoj snagi	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,4 kg/h (6,4 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Potrošnja loživog ulja pri Δ T 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)
Ogrevna snaga	55 kW	58 kW	65 kW
Rezervoar goriva sa kontrolom nivoa napunjenostia	25 l	25 l	25 l
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Uzimanje snage	3,4 kW	3,8 kW	3,8 kW
Davanje snage	2,3 kW	3,0 kW	3,0 kW
Težina sa bubnjem za crevo	171 kg	171 kg	181 kg
Dimenzije bez bubnja za crevo u mm (Duž. x Š x V)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja	●	●	●
Kontrola protoka	●	●	●
Predventiliranje zarišne komore	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 8	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 8	● ○ 44.879	● ○ 44.879	● ○ 44.879
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	○ ● 44.878	○ ● 44.878	○ ● 44.878
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000', sa kopljem sa pljosnatim mlazom, iz jednog dela	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D2507
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika (samo sa 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika (samo sa 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D2507
Zaporna kočnica	●	●	●
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310

Kompaktni čistači visokog pritiska - vrućom vodom serija therm C



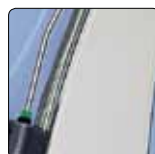
Vozni mehanizam pogodan za neravan teren, veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom i 15 m dugim crevom visokog pritiska od čelične tkanine



Priključni kabal 7,5 m sa delom za namotavanje kabla (C 11/130: 5 m)



Nosač za pištolj sa sigurnosnim isključivanjem, koplje Turbokiller i kopljem za pljosnatim mlazom



Zaštita protiv udara napred i pozadi

Tehnički podaci

	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Težina sa bubnjem za crevo	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Br. art. bez bubnja za crevo	41.442	41.441	41.440
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-130 bar / 3-13 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	145 bar / 14,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Vodena snaga	11 l/min (660 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Izlaz vruće vode (dovod 12 °C), sa kontinuiranom regulacijom	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Parni stepen	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Veličina mlaznice Turbokiller	045 ●	045 ●	055 ●
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Potrošnja loživog ulja pri maks. ogrevnoj snagi	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Potrošnja loživog ulja pri Δ T 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)
Ogrevna snaga	55 kW	60 kW	65 kW
Rezervoar goriva sa kontrolom nivoa napunjenostia	25 l	25 l	25 l
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Uzimanje snage	3,4 kW	4,8 kW	4,8 kW
Davanje snage	2,3 kW	4,0 kW	4,0 kW
Težina sa bubnjem za crevo	179 kg	179 kg	179 kg
Dimenzije bez bubnja za crevo u mm (Duž. x Š x V)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●	●	●
Sigurnosno isključivanje	●	●	●
Kontrola protoka	●	●	●
Predventiliranje zarišne komore	●	●	●
Optički sistem kontrole plamena	●	●	●
Sigurnosni termostad isključuje se preko 230 ° temperature ispušnog dima	●	●	●
Četverostruki sigurnosni sistem sa zaštitom od preopterećenja	●	●	●
Stop žarnika pri nedostatku loživog ulja	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 15 m, NP 8	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 15 m, NP 8	● ○ 44.879	● ○ 44.879	● ○ 44.879
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	○ ● 44.878	○ ● 44.878	○ ● 44.878
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'M2000', sa kopljem sa pljosnatim mlazom, iz jednog dela	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D25055
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika (samo sa 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika (samo sa 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Zaporna kočnica	●	●	●
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Serijska oprema

○ Opcija

● Kôd boja za veličinu mlaznice

Veliki čistači visokog pritiska - toplom vodom therm



Industrie
Forum
Design
Hannover

Odlikovanje IF-a
za odličan design (izgled)



Vozni mehanizam pogodan za neravan teren,
veliki točkovi sa širokim punim gumama



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom
i 20 m dugim crevom visokog pritiska
od čelične tkanine



Priključni kabal 7,5 m sa delom
za namotavanje kabla (635-1: 5 m)



Pregrada za pištolj sa sigurnosnim
isključivanjem, koplje Turbokiller
i kopljem za pljosnati mlaz



Ekscentrična zaporna kočnica

Tehnički podaci

	therm 635-1	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Br. art. sa bubnjem za crevo	41.349 1	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Br. art. bez bubnja za crevo	41.349	41.342	41.352	41.353	41.348
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	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. dozvoljeni nadpritisak	145 bar / 14,5 Mpa	190 bar / 19 MPa	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa	140 bar / 14 MPa
Vođena snaga	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)
Izlaz vruće vode (dovod 12 °C), sa kontinuiranom regulacijom	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Parni stepen	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Veličina mlaznice Turbokiller	045 ●	045 ●	045 ●	07 ●	
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	25045 ●	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ●
Potrošnja loživog ulja pri maks. ogrevnoj snagi	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)
Potrošnja loživog ulja pri Δ T 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)
Ogrevna snaga	55 kW	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Rezervoar goriva sa kontrolom nivoa napunjenostia	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	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
Uzimanje snage	3,4 kW	4,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Davanje snage	2,3 kW	4,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Težina sa bubnjem za crevo	218 kg	218 kg	223 kg	223 kg	228 kg
Dimenzije bez bubnja za crevo u mm (Duž. x Š x V)	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

Sadržaj isporuke

	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●	●	●	●	●
Sigurnosno isključivanje	●	●	●	●	●
Kontrola protoka	●	●	●	●	●
Predventiliranje zarišne komore	●	●	●	●	●
Optički sistem kontrole plamena	●	●	●	●	●
Sigurnosni termostats isključuje se preko 230 ° temperature ispušnog dima	●	●	●	●	●
Četverostruki sigurnosni sistem sa zaštitom od preopterećenja	●	●	●	●	●
Stop žarnika pri nedostatku loživog ulja	●	●	●	●	●
Brojilo pogonskih časova	●	●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●	●	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 2.392 2-M20125
Zaporna kočnica	●	●	●	●	●
Ulazni vodeni filter	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice

Serijsa sa zagrevanjem vode na struju therm E-ST, E-M



Kućište od plemenitog čelika



Priključni kabal 3 m, bez utikača
(E-ST, stacionarni)



Električni protočni grejač



Integrirani bubanj sa sklapajućom ručicom
i 20 m dugim crevom visokog pritiska
od čelične tkanine



Priključni kabal 3 m, sa utikačem
(E-M, mobilni)

Tehnički podaci	stacionaran mobilan	therm 601 E-ST 18 therm 602 E-M 18	therm 601 E-ST 24 therm 602 E-M 24	therm 601 E-ST 36 therm 602 E-M 36	therm 871 E-ST 48 therm 872 E-M 48	therm 891 E-ST 48
Br. art. E-ST		41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Br. art. E-M sa bubnjem za crevo		41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Br. art. E-M bez bubnja za crevo		41.360	41.361	41.362	41.363	
Veličina / pumpa		BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 112 / AQ
Radni pritisak, kontinuirano se regulira - veličina mlaznice 25045	●	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa		
Radni pritisak, kontinuirano se regulira - veličina mlaznice 2503	○	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa		
Radni pritisak, kontinuirano se regulira - veličina mlaznice 2505	●				30-170 bar / 3-17 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Vodena snaga - veličina mlaznice 25045	●	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)		
Vodena snaga - veličina mlaznice 2503	○	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Vodena snaga - veličina mlaznice 2505	●				14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Izlaz vruće vode (dovod 12 °C), sa kontinuiranom regulacijom		60 °C pri 32 bar	72 °C pri 32 bar	80 °C pri 32 bar	80 °C pri 32 bar	80 °C pri 32 bar
Zagrevanje ulazne vode pri 10 l/min		oko 26 °C	oko 34 °C	oko 50 °C	oko 46 °C pri 14,5 l/min	oko 46 °C pri 15 l/min
Ogreвна snaga		18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Broj obrtaja motora		1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak		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
Priključak		20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Osigurač		50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Težina E-ST		130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg
Težina E-M		178 kg	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg
Dimenzije E-ST u mm (Š x Dub. x V)		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
Dimenzije E-M bez bubnja za crevo u mm (Duž x Š x V)		790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	
Sadržaj isporuke		Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.	Br. art.
"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●		●	●	●	●
Sigurnosno isključivanje	●		●	●	●	●
Četverostruki sigurnosni sistem sa zaštitom od preopterećenja	●		●	●	●	●
Brojilo pogonskih časova	●		●	●	●	●
Usisavanje sredstava za čišćenje	●		●	●	●	●
Bubanj za crevo sa crevom VP, 20 m, NP 8	○ ●	44.392 1	○ ●	44.392 1	○ ●	44.392 1
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 20 m, NP 8	○ ●	44.381 2	○ ●	44.381 2	○ ●	44.381 2
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	●	41.081	●	41.081	●	41.081
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	●	12.320 2	●	12.320 2	●	12.320 2
Kopljе Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	○		○	○	○	○
Kopljе sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	●		●	●	●	●
Ulazni vodeni filter	●	13.310	●	13.310	●	13.310
Daljinski upravljač	○		○	○	○	○
Uređaj za proveru kovanica sa prikazom ostatka novca	○		○	○	○	○

● Serijska oprema ○ Opcija ● Kôd boja za veličinu mlaznice

Kod porudžbine navesti većinu mlaznice i radni pritisak.

Stacionarni čistači visokim pritiskom sa toplom vodom serije therm ST



Kućište od plemenitog čelika



Kontinuirana regulacija temperature putem digitalnog termostata sa integrisanim brojačem radnih sati za pumpu visokog pritiska i goriva



Manometar od plemenitog čelika velike dimenzije
Prekidač za pumpu za dodatno sredstvo



Uređaj za proveru kovanica sa daljinskim upravljačem za najviše 4 programa (opcija)



Dimovodni kamin Ø 200 mm

Tehnički podaci

therm 895 ST

therm 1165 ST

Br. art.	41.352 5	41.353 5
Radni pritisak, kontinuirano se regulira	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa
Maks. dozvoljeni nadpritisak	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa
Vodena snaga	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Izlaz vruće vode (dovod 12 °C), sa kontinuiranom regulacijom	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Parni stepen	maks. 140 °C	maks. 140 °C
Veličina mlaznice pljosnati mlaz	25045 ●	2507 ●
Potrošnja loživog ulja pri maks. ogreivnoj snazi	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)
Potrošnja loživog ulja pri Δ T 45 °	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)
Ogreivna snaga	65 kW	78 kW
Rezervoar goriva sa kontrolom nivoa napunjenostia	25 l	25 l
Broj obrtaja motora	1.400 Obr./min	1.400 Obr./min
Električni priključak	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Uzimanje snage	7,5 kW	7,5 kW
Davanje snage	5,5 kW	5,5 kW
Težina	235 kg	240 kg
Dimenzije u mm (Š x Dub. x V)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600

Sadržaj isporuke

Br. art.

Br. art.

"Totalstop" sistem potpunog zaustavljanja sa odloženim isključivanjem motora	●		●	
Sigurnosno isključivanje	●		●	
Kontrola protoka	●		●	
Predventiliranje zarišne komore	●		●	
Optički sistem kontrole plamena	●		●	
Sigurnosni termostat isključuje se preko 230 ° temperature ispušnog dima	●		●	
Četverostruki sigurnosni sistem sa zaštitom od preopterećenja	●		●	
Stop žarnika pri nedostatku loživog ulja	●		●	
Brojilo pogonskih časova	●		●	
Usisavanje sredstava za čišćenje	●		●	
Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, 10 m, NP 8	●	41.081	●	41.081
Pištolj sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'	●	12.320 2	●	12.320 2
Koplje Turbokiller sa cevi od plemenitog čelika	○	41.072 3	○	41.072 7
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika	●	12.392 2-D25045	●	12.392 2-D2507
Ulazni vodeni filter	●	13.310	●	13.310
Daljinski upravljač	○		○	
Uređaj za proveru kovanica sa prikazom ostatka novca	○		○	
Automatski uređaj za namotavanje creva	○		○	

● Serijska oprema

○ Opcija

● Kód boja za veličinu mlaznice

Vlažni / suvi usisivači Ventos

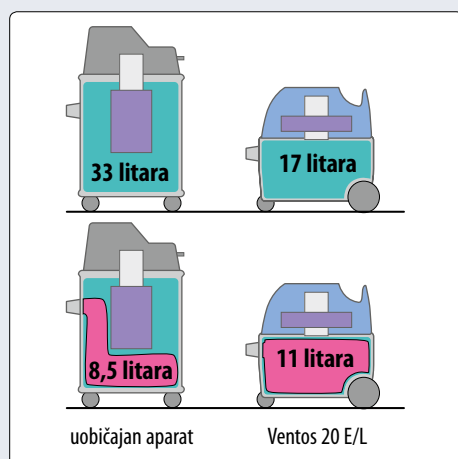
Optimalno iskorišćena zapremina kod suvog usisavanja

Inovativni konstrukcijski princip maksimira na raspolaganju stojeći prostor za usisavanje s filtarnom vrećom.

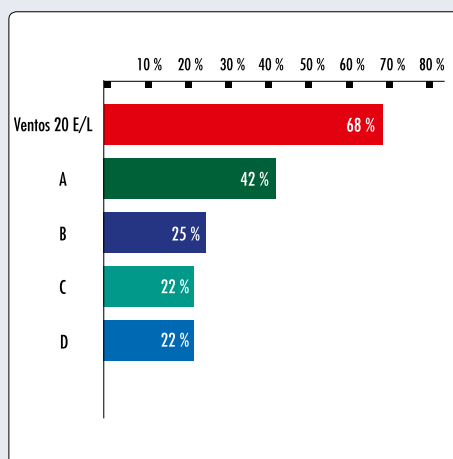
Filtarna vreća može u posudi zauzeti jako veći prostor nego filtarna vreća u uporedivim aparatima.



- pogonska jedinica
- filter element
- raspoloživi volumen posude
- stvarni volumen filtera



Za upoređivanje: zapremina filter kese u odnosu na zapremini posudu (A - D: takmičar)



Utičnica aparata sa automatskim uključivanjem i isključivanjem

Utičnica aparata omogućuje direktan priključak električnih alata za usisavanje. Zaletno usporavanje uključuje vremenski usporeno turbinu i priključene električne aparate i sprečava time maksimum struje kod uključivanja i moguće izazivanje osigurača. Isključno usporavanje omogućava da se preko zaustavljanja turbine usisava preostala prašina iz usisnog creva i da se dakle crevo može uvek čisto smotati i položiti.

Elektronska regulacija usisne snage

Regulacija usisne snage obezbeđuje usisnu snagu samo toliku kolika je potrebna. Tako se izbegava da se priključene usisne mlaznice ili brusni alati zbog previsoke usisne snage „lepe“ za mazne podloge.

Pribornom daskom

Na poledini kućišta nalazi se praktična daska primanja za serijski pribor, čim se isto uvek može s sobom voditi, koja je uvek spremna za primanje i koja se brzo može menjati ako treba.

Elektronska kontrola nivoa

Kod usisavanja tečnosti isključuju 2 elektrode samostalno turbinu kada se postigne najveći nivo tečnosti.

Priključak za ispušni zrak

Usisivači Ventos za mokro i suvo usisavanje poseduju serijsku funkciju duvanja.

Filter element od PES filca

Filtarni elementi su otporni protiv nečistoće, mogu se oprati i imaju kraju dugotrajnost. Oni se mogu bez alata neproblematično izmeniti.

Maksimalni kapacitet

Ugradnjom jake turbine sa velikim stepenom dejstva povećava se protok turbine sa 3.200 na 3.700 l/min, kao i podpritisak sa 200 na 240 mbar u odnosu na prethodni model.

Sa ovim vrednostima Ventos modeli su se plasirali u gornjoj kategoriji učinka.

Veliki komfor u kretanju i visoka stabilnost

Kroz krajno kompaktni i zaokruženi dizajn mogu se novi Ventos aparati komotno nositi i pokretati. Kompaktan način gradnje s niskim težištem garantira sigurno stajanje i na samim neravnim podlogama kao i kod transporta u vozilima.



Ergonomska ručica za nošenje i povlačenje, upustiva



Utičnica aparata s zaletnim i isključnim zavlacenjem



Elektronično regulisanje usisne snage



7,5 m priključni gumeni kabal sa delom za namotavanje



Veliki točkovi sa stabilnom čeličnom osovinom



Priključak za ispušni zrak

Tehnički podaci

Ventos 20 E/L

Ventos 30 E/L

Br. art.	58.391 0	58.393 0
Električni priključak	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Potrošnja snage / utičnica uređaja	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Zaštita	16 A	16 A
Prostorna struja maks. (turbina)	3.700 l/min	3.700 l/min
Podpritisak maks. (turbina)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Zvučni pritisak	72 dB(A)	72 dB(A)
Volumen posude	17 l	32 l
Maks zapremina punjenja kod usisavanja vode	ca. 6 l	ca. 17 l
Vrsta zaštite	IP x 4	IP x 4
Klasa prašine	L	L
Težina bez pribora	9,4 kg	9,9 kg
Dimenzije (Duž. x Š x V)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Sadržaj isporuke

	Br. art.		Br. art.
Isklopne elektrode	●	●	
Elektronično regulisanje usisne snage	●	●	
Utičnica aparata	●	●	
Priključak za ispušni zrak	●	●	
Priključni kabal 7,5 m, gumeni	●	●	
Usisno crevo Ø 36 x 3,5 m	●	45.281 9	●
Podna dizna sa zasebnim gumenim usnama za mokro usisavanje	●	58.402 1	●
Produžetak 2 x 500 mm, plemeniti čelik	●	58.403 0	●
Glavna filter patrona od PES filca	●	45.440 3	●
1 kesu usisivača	●	45.440 0 (5 kom.)	●
Ručna cev, savijena	●	58.402 9	●
Mlaznica za fuge 300 mm	●	58.402 3	●
Dizna za tapetirani nameštaj	●	58.400 9	●
Usisna četka	●	58.400 8	●

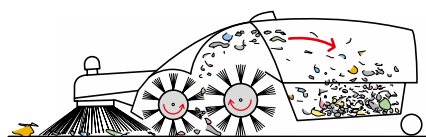
● Serijska oprema

○ Opcija

Ručna mašina za čišćenje

Kränzle 2 + 2

Ručna mašina s duplim valjcima – princip prebacivanja



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



Radna širina 800 mm
Suprotnosmerno rotirajuće bočne disk četke



Kontejner za sakupljanje nečistoća i kućište od plastike, otporna na udarce, kontejner sa 40 litara zapremine



Ekstra veliki točkovi sa pneumaticima od prirodne gume za optimalni prenos snage
Obostrani otvori za odzračivanje s filterom prašine



Bočne disk četke i cilindrične četke od veoma otpornog najlona na habanje
Kontinuirano podešavanje visine bočnih disk četki



Malo prostora potrebno za čuvanje zbog sklopive ručice za pomeranje

Težina 16 kg
Br. art. 50.076

Kränzle 1 + 1

Ručna mašina s principom lopate



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



Radna širina 670 mm



Kontejner za sakupljanje nečistoća od plastike, otporan na udarce sa 40 l zapremine
Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom



Ekstra veliki točkovi sa punim gumama za optimalni prenos snage



Rotirajuće bočne disk četke
Bočna disk četka i cilindrična četka od veoma otpornog najlona na habanje



Kontinuirana podešavanje visine bočnih disk četki i cilindrične četke

Težina 24 kg
Br. art. 50.077

Pribor za čistaće visokog pritiska

Okrugli nastavka za čiščenje poda



- Ø 300 mm
- maks. 12 l/min
- maks. 180 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 045 serijski,
kod porudžbine navesti tip uređaja



UFO kratak	Br. art. 41.855
UFO dug	Br. art. 41.850



- Ø 350 mm
- Plemeniti čelik
- maks. 15 l/min
- maks. 210 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 055 serijski,
kod porudžbine navesti tip uređaja

UFO plemeniti čelik Br. art. 41.860



- Ø 300 mm
- Plemeniti čelik
- maks. 12 l/min
- maks. 250 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 055 serijski,
kod porudžbine navesti tip uređaja

Br. art. 41.105



- Ø 420 mm
- Plemeniti čelik
- maks. 19 l/min
- maks. 250 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 055 serijski,
kod porudžbine navesti tip uređaja

Br. art. 41.106



- Brush-Round cleaner
- Ø 420 mm
- Plemeniti čelik
- sa rotirajućim vencem sa četkom, priključno
- maks. 19 l/min
- maks. 250 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 055 serijski,
- kod porudžbine navesti tip uređaja

Br. art. 41.109



- Ø 520 mm
- Plemeniti čelik
- maks. 19 l/min
- maks. 250 bar
- maks. 60 °C
- Veličina mlaznice 055 serijski,
kod porudžbine navesti tip uređaja

Br. art. 41.107

[illegible]

Pribor za čistaće visokog pritiska

Crevi visokog pritiska od čelične tkanine

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

Crevi visokog pritiska od čelične tkanine, model za upotrebi u prehrambenoj industriji

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

	Spojnica gumene cevi	Br. art. 13.286																						
	Pričvršćivanje zavrtnjima, obrtno	Br. art. 13.360 2																						
	Adapter M 22, okretljiv, za bubanj za namotavanje creva 41.259, od 07/08	Br. art. 13.250																						

Komplet za dogradnju doboša za crevo

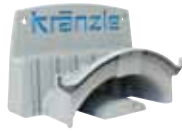
	- sa 15 m crevom visokog pritiska od čelične tkanine za K 1151/Silent 120 od maja 2009	Br. art. 40.184 2																						
	za seriju K 2000	Br. art. 48.100 1																						
	- sa crevom visokog pritiska od čelične tkanine, za therm CA/C, 15 m, 230 bar	Br. art. 44.152 1																						
	za therm serija velikih uređaja, 20 m, 400 bar	Br. art. 44.392 1																						
	za Profi-Jet-serija, 20 m, 400 bar	Br. art. 41.259 1																						

Automatski uređaj za namotavanje creva (bez creva)

	- Model od plemenitog čelika																							
	- Sa automatskim povlačenjem opruge																							
	- maks. 100 °C																							
	za 20 m crevo visokog pritiska NP 8	Br. art. 41.259 7																						
	za 28 m crevo visokog pritiska NP 8	Br. art. 41.259 8																						

Zidni držači

	- Model od plemenitog čelika																							
	- obrtan																							
	za automatski uređaj za namotavanje creva 20 m	Br. art. 41.260 1																						
	za automatski uređaj za namotavanje creva 28 m	Br. art. 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
Univerzalni zidni držač za pribor "Butler"																									
																									
Isporučenje bez pribora																									
Br. art. 41.262																									
Crevo za čišćenje cevi sa mlaznicom																									
	- 10 m - 15 m - 20 m - 25 m - 30 m																								
Br. art. 41.058 1																									
Br. art. 41.058																									
Br. art. 41.058 2																									
Br. art. 41.058 3																									
Br. art. 41.058 4																									
- Veličina mlaznice KN 055 serijski																									
- Opcija: kuglična mlaznica (KK) ili rotirajuća mlaznica za čišćenje cevi (KNR) zajedno sa redukcionim prstenom br. art. 12.021 uz doplatu kod porudžbine navesti tip uređaja																									
Usisno crevo																									
	- Dužina creva 3 m sa usisnim filterom																								
Br. art. 15.038 3																									
Komplet za usisavanje prašine i vode																									
	- min. 10 l/min, min. 120 bar - Dužina creva 3 m - Veličina mlaznice D00045 serijski, kod porudžbine navesti tip uređaja																								
Br. art. 41.096																									
Nastavka za usisavanje mulja																									
	- min. 10 l/min, min. 120 bar - Dužina creva 3,5 m - Veličina mlaznice M20055 serijski, kod porudžbine navesti tip uređaja																								
Br. art. 41.104																									
	- min. 10 l/min, min. 120 bar - Dužina 2 m - Model od plemenitog čelika - Veličina mlaznice D00045 serijski, kod porudžbine navesti tip uređaja																								
Br. art. 41.801																									
	- Usisavač mulja – pravougaoni umetak																								
Br. art. 41.802																									
Set za peskaranje																									
	- maks. 19 l/min, maks. 250 bar - za peskarenje od 0,2 - 2 mm - Veličina mlaznice D00055 serijski - kod porudžbine navesti tip uređaja																								
Br. art. 41.068																									

29

Pribor za čistaće visokog pritiska

Pištolji sa sigurnosnim isključivanjem 'Starlet'



kratko,
Ulaz ST 30 priključak M 22 spoljni navoj
Izlaz R 1/4" unutr. navoj

Br. art. 12.326



Ulaz ST 30 priključak M 22 spoljni navoj
Ausgang ST 30 vijčani spoj M 22 unutr. navoj

Br. art. 12.327 1



kratko,
Ulaz ST 30 priključak M 22 spoljni navoj
Izlaz utična spojnica

Br. art. 12.327 2



kratko,
Ulaz R 3/8 unutr. navoj
Izlaz R 1/4" unutr. navoj

Br. art. 12.320



sa produžnim štapom,
Ulaz ST 30 priključak M 22 spoljni navoj
Izlaz ST 30 vijčani spoj M 22 unutr. navoj

Br. art. 12.320 2



sa produžnim štapom,
Ulaz ST 30 priključak M 22 spoljni navoj
Izlaz Utična spojnica

Br. art. 12.328



iz jednog dela sa kopljem od plemenitog
čelika savijeno i pljosnata mlazna dizna

sa mlaznicom M2008



Br. art. 12.320 3-M2008

sa mlaznicom M20125



Br. art. 12.320 3-M20125

0 sa mlaznicom D2507



Br. art. 12.320 3-D2507



Br. art. 12.490



Br. art. 12.491



Br. art. 12.492



Br. art. 12.493



Br. art. 12.480



Br. art. 12.481



●

HD 7/122

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

K 1132, K 1152 TST

K 2160 TST, K 2175 TST

K 2195 TST

Profi 160 TS T, Profi 175 TS T

Profi 195 T S T

Profi 15/120 TST

quadro 11/140 TST, 12/150 TST

quadro 9/170 TST

quadro 599 TST

quadro 799 TST

quadro 899 TST

quadro 800 TST

quadro 1000 TS T

quadro 1200 TST

quadro 1500 TST

D 30/180 TST

D 26/250 TST

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

Profil-Jet B 10/200

ProfJet B 20/220

ProfJet B 16/250

B 170 I, B 240 I

0 3307

1079 2001, 2007

13701 CA 11/120 12/120

Therm CA 11/130 - 12/130

13/120 13/190

Therm C 15/150

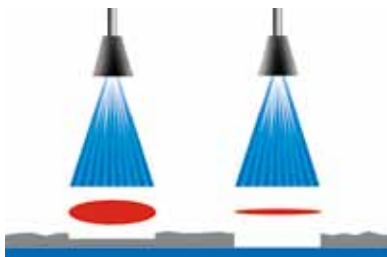
975-1 905-1

therm 1165-1

therm 1525-1

Pribor za čistaće visokog pritiska

Kränzle uska mlaznica



Uspored mlaza:

Levo:
Standardna-plosnata mlazna dizna

Desno:
Kränzle uska mlaznica (M) sa
znatno užim pljosnatim
mlazom

Sudarna površina ovog novog mlaza visokog pritiska je 4 puta manja nego površina na koju deluje pljosnati mlaz običajne dizne. Na taj način se učetverostručuje sudarni pritisak novog zraka, što dovodi do znatnog poboljšanja rezultata čišćenja.

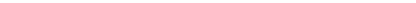
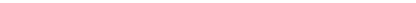
Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika

[illegible]

Koplje sa pljosnatim mlazom sa cevi od plemenitog čelika i mlaznica za regulaciju

[illegible]

33



●



●



Br. art. 12.441

Br. art. 13.450
Br. art. 13.451

Br. art. 13.470
Br. art. 13.471
Br. art. 13.474

[illegible]

		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			
Duplo koplje, sa sistemom kontinuiranog podešavanja na samom koplju 1. Mlaznica otvorena = visok pritisak, 1. + 2. Mlaznice otvorene = nizak pritisak sa velikim učinkom natapanja Mlaznica niskog pritiska D3035 serijski, mlaznica VP posebno naručiti																																					
	kod porudžbine navesti tip uređaja 660 mm sa ISO-rukohvatom 1000 mm sa ISO-rukohvatom																																				
	kratko																																				
	660 mm sa ISO-rukohvatom 1000 mm sa ISO-rukohvatom																																				
Koplje za čišćenje odozdo sa cevi od plemenitog čelika																																					
	- sa 1000 mm produžnim štapićem - Veličina mlaznice 4007 serijski, kod porudžbine navesti tip uređaja																																				
WC- koplje za čišćenje sa cevi od plemenitog čelika																																					
	- Veličina mlaznice D25055 serijski, kod porudžbine navesti tip uređaja																																				
Produžeci za koplja sa cevi od plemenitog čelika																																					
	- 500 mm - 1000 mm																																				
Četke za pranje (nastavci)																																					
	- Rotirajuća četka za pranje s produžetkom od čelika 400 mm - maks. 20 bar - maks. 35 °C - min. 10 l/min - maks. 20 l/min																																				
	Ravna četka																																				
	Četka za pranje, poprečno M 22 x 1,5 spoljni navoj																																				

35

Pribor za čistaće visokog pritiska

Navrtni injektorji



sa kopljem od plemenitog čelika, mlaznica za regulaciju 028

Br. art. 13.376 7



sa kopljem od plemenitog čelika, mlaznica za regulaciju 042

Br. art. 13.376 6

Injektori pene



- maks. 250 bar

- maks. 80 °C

M 22 spoljni navoj, 1 l

Br. art. 13.390 1



- maks. 250 bar

- maks. 80 °C

M 22 spoljni navoj, 2 l

Br. art. 13.390 2



- maks. 250 bar

- maks. 80 °C

Utični priključak, 1 l

Br. art. 13.391 1



- maks. 250 bar

- maks. 80 °C

Utični priključak, 2 l

Br. art. 13.391 2

CleanBoy 1,25 l



Br. art. 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
Sredstvo za čišćenje EX-koncentrat za mahovinu i alge  - 1 l - 12 x 1 l Br. art. 41.270 Br. art. 41.299		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Koncentrat za skidanje kamenca  - 1 l - 12 x 1 l Br. art. 41.258 0 Br. art. 41.257 0		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Penasti deterdžent Alfa Plus  - 5 l - 25 l - 200 l bure (specijalna porudžbina) Br. art. 41.270 0 Br. art. 41.270 9 Br. art. 44.100 3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Univerzalno sredstvo za čišćenje  - 5 l - 25 l Br. art. 41.258 9 Br. art. 41.258 8		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Specijalni sredstvo za čišćenje Alfa Marine  - 5 l - 25 l Br. art. 41.258 4 Br. art. 41.258 3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Koncentrat praška za pranje Carclin  - 4 kg - 20 kg Br. art. 41.258 7 Br. art. 41.267		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

37

Pribor za čistaće visokog pritiska

Zaštita od prskanja



Br. art. 41.052

Ulazni vodeni filter



sa slepim navrtajem,
mesingani ispust za vodu

Br. art. 13.310



sa slepim navrtajem,
mesingani izlaz i ulaz za vodu

Br. art. 13.300 3

Vakuumska zaklopka s ventilacijom cevi



Br. art. 41.016 4

Slavina

2 x ST 30 -zavrtaja



Br. art. 13.291 2

Adapter



za direktan priključak na kamin Ø 200 mm,
podesan za sve termičke uređaje

Br. art. 44.192

Dodatni ram od aluminijuma za transport dizalicom, maks opterećenje do 280 kg



Br. art. 44.298

Mašine za upotrebu u prehrambenoj industriji



- beli gumeni obruč,
- Crevo visokog pritiska od čelične tkanine, sivo-plavo

K 1152 TS T, K 2160 - K 2175 TS T	dodatno	Br. art. 30.004
Profi 160 - 15/120 TS T	dodatno	Br. art. 30.013
quadro 11/140 - 9/170 TS T	dodatno	Br. art. 30.003 1
quadro 599 - 799 TS T	dodatno	Br. art. 30.010
quadro 899 TS T, therm CA/C	dodatno	Br. art. 30.010 1
quadro 800-1500 TS T, therm-1 serija	dodatno	Br. art. 30.003

Oprema za usisivači Ventos za mokro/suvo usisavanje

Podna dizna	sa zasebnim gumenim ivicama za mokro usisavanje		Br. art. 58.402 1
Za korišćenje sa podnom mlaznicom sa četkom napred i gumenom ivicom pozadi			Br. art. 58.401 6
Dizna za pod 450 mm aluminijum	za usisavanje velikih površina, sa četkama i gumenim ivicama		Br. art. 58.402 8
Četka 450 mm za podnu mlaznicu, aluminijum, 2-delna			Br. art. 58.402 7
Gumena ivica 450 mm za podnu mlaznicu, aluminijum, 2-delna			Br. art. 58.402 6
Četka za tepihe (sa prebacivanjem)	za usisanje tepiha i maznih površina		Br. art. 58.401 8
Turbo papučica	sa pogonjenom valjkastom četkom za usisavanje tepiha		Br. art. 58.402 4
Gumeni nastavak usisivača za teško dostupna mesta	fleksibilna mlaznica za usisavanje teško pristupačnih mesta		Br. art. 58.402 2
Mlaznica za fuge 300 mm	za usisavanje uskih mesta		Br. art. 58.402 3
Široka dizna	za usisavanje teško pristupačnih mesta		Br. art. 58.401 2
Dizna za tapecirani nameštaj	za čišćenje tekstilnih površina		Br. art. 58.400 9
Univerzalna dizna sa četkom	za istovremeno usisavanje i čišćenje		Br. art. 58.401 7
Usisna četka	za usisavanje osetljivih površina		Br. art. 58.400 8
Usisna četka	specijalno za negu životinja		Br. art. 58.401 9
Papučica usisivača	specijalno za negu životinja		Br. art. 58.402 0
Produžetak 2 x 500 mm, plemenit čelik			Br. art. 58.403 0
Produžetak 1 x 500 mm, plastika			Br. art. 58.401 1
Ručna cev, savijena, plemeniti čelik			Br. art. 58.401 5
Ručna cev, savijena, plastika			Br. art. 58.402 9
Usisno crevo NP 36 x 3,5 m			Br. art. 45.281 9
Adapter	za usisno crevo DN 36 za priključivanje na električne usisivače		Br. art. 58.400 6
Usisno crevo NP 27 x 3,5 m	za priključak na električne uređaje sa opcijom usisavanje		Br. art. 58.408 0
Spojница gumene cevi	za spajanje dva creva za usisavanje NP 36		Br. art. 58.404 3
Kesa usisivača	(pakovanje od 5 komada) Ventos 20 E/L		Br. art. 45.440 0
Kesa usisivača	(pakovanje od 5 komada) Ventos 30 E/L		Br. art. 45.440 1
Glavna filter patrona od PES filca Ventos 20 E/L, 30 E/L			Br. art. 45.440 3



...više informacija: www.kraenzle.com



Kränzle therm
Nagrada za dizajn 1996



Kränzle Profi
Nagrada za dizajn 2008



Kränzle mašina za mesti
Nagrada za visoki dizajnski kvalitet
Dezajnske inovacije '94 Dezajnski
centar Severne Rajne i Vesfalije
(Design Zentrum Nordrhein Westfalen)



Sertifikat pobednik za 2005/06
-Najbolja marka godine-
Informativna služba branše
„markt intern“



Sertifikat pobednik za 2006/07
-Najbolja marka godine-
Informativna služba branše
„markt intern“



TÜV potvrda o pregledu
proizvodnog pogona



Sertifikat



Diploma Nemačke za patent



Diploma SAD za patent



Međunarodna Diploma
za patent

