



kränzle®

Catalogo generale
2013

www.kraenzleag.ch

kränzle
1152 TST



L'azienda



Stabilimento 1 Illertissen



Stabilimento 2 Illertissen



Sede di Bielefeld

Sede di Illertissen: sviluppo, produzione, montaggio e logistica

La società Kränzle è stata fondata nel 1974 da Josef Kränzle. Fin dall'inizio è stata attribuita particolare importanza alla ricerca di un livello di qualità superiore alla media. Inseguendo costantemente questo obiettivo, l'azienda è riuscita a raggiungere una posizione di primo piano sul mercato. La Kränzle è fiera di poter offrire le migliori idropulitrici mai realizzate al mondo.

La Kränzle è un'azienda fortemente innovativa, continuamente alla ricerca di soluzioni con lo sviluppo di numerosi brevetti ed una cura particolare nella progettazione di nuovi prodotti.

I due stabilimenti di Illertissen - Baviera - hanno una superficie di 54.000 mq, di cui 30.000 mq destinati alla produzione.

A partire dal 2013 il magazzino a scaffalature verticali di Illertissen svolgerà una funzione centrale per la logistica Kränzle. La produzione e la logistica avranno luogo presso un unico sito. Grazie alla sua capacità di 6.500 posti paletta il magazzino garantirà la puntualità delle forniture in tutta l'Europa.

Il nostro obiettivo consiste nel realizzare per Voi anche in futuro prodotti in grado di soddisfare in qualsiasi momento e senza compromessi gli elevati standard di qualità Kränzle e di ottemperare alle esigenze dei clienti finali.

Sede di Bielefeld: distribuzione

Grazie ad un'intensa e capillare attività di marketing, il prodotto Kränzle ha oggi una posizione di rilievo a livello internazionale. La Kränzle-Vertriebs GmbH è rappresentata con filiali proprie e partner in tutto il mondo.

I soci amministratori Josef Kränzle e Ludwig Kränzle e il loro staff di tenaci collaboratori si adoperano per garantire su scala internazionale una competente consulenza e assistenza ai loro clienti.

Una rete di autorizzate aziende partner del commercio specializzato garantisce in tutta la Germania competenti prestazioni di assistenza, fornitura e servizio.

ITrovate il Vostro rivenditore specializzato in Internet presso il sito: www.kraenzleag.ch

Tecnologia e design

Le idropulitrici Kränzle sono delle vere fuoriclasse: si distinguono per una qualità del prodotto ed una tecnologia superiori alla media abbinate ad un moderno design. L'elevata qualità dei materiali e la loro eccezionale durata le rendono esemplari per la loro efficienza ed economicità.

Ricerca + sviluppo

Il successo dei prodotti Kränzle è connesso soprattutto al particolare rilievo attribuito al nostro reparto interno di ricerca e sviluppo.

Gli impianti CAD più moderni aiutano ad abbreviare notevolmente i cicli di sviluppo, ad aumentare sensibilmente la qualità dei prodotti e ad ottimizzare i cicli di produzione.

Tutte le pompe sono prodotte con macchinari a controllo numerico che garantiscono la massima precisione e costanza nelle lavorazioni. Le dimensioni e le tolleranze di ogni pezzo sono controllate elettronicamente.

Facile impiego

Le Idropulitrici Kränzle richiedono poca manutenzione e sono maneggevoli ed ergonomiche. Una vasta gamma di accessori concepiti appositamente per gli apparecchi Kränzle incrementa enormemente la loro funzionalità.

Ecologia

Le Idropulitrici ad alta pressione Kränzle non dimenticano il rispetto per l'ambiente. In ogni momento si può dosare la portata dell'acqua, in funzione dei propri bisogni. E' così possibile risparmiare acqua e corrente senza ridurre l'effetto pulente.

Semplicità

La vasta gamma di prodotti Kränzle è basata su un'esigua varietà di pompe e di motori. Ciò comporta il vantaggio di un piccolo stock di parti di ricambio presso i rivenditori e di una rapida assistenza al cliente finale.

Qualità

Modernissimi macchinari garantiscono anche nella fase di montaggio finale il rispetto senza compromessi degli elevati standard di qualità Kränzle. Quasi il 90% dei componenti degli apparecchi viene realizzato presso la nostra sede produttiva. Ciò garantisce l'elevata affidabilità del controllo della qualità degli apparecchi.

Affidabilità

Prima dell'immissione sul mercato, ogni macchina viene collaudata, anche con l'ausilio di un sistema computerizzato.

Le macchine possono uscire dallo stabilimento soltanto dopo aver superato con successo il controllo.

Qualità "Made in Germany".



Le idropulitrici Kränzle offrono tanti vantaggi tecnici



Testata pompa in ottone speciale

La testa della pompa viene realizzata in Germania dalla Kränzle, impiegando uno speciale ottone fucinato che garantisce una durata estremamente lunga.



Basso numero di giri

Gli apparecchi - eccetto i modelli K 1132, K 1152 TS T, HD 10/122 - sono dotati di longevi elettromotori a 4 poli e a basso numero di giri (1.400 g/min). Un basso numero di giri consente una riduzione della corrente di avviamento, della rumorosità e dell'usura.



Pistoni in acciaio inox con rivestimento in ceramica

Tutti gli apparecchi sono dotati di pistoni in acciaio inox con rivestimento in ceramica. Alle ottime caratteristiche di conducibilità termica, si abbinano le eccellenti proprietà dei rivestimenti in ceramica (superfici estremamente resistenti all'usura). Ciò consente un notevole aumento della durata delle macchine.



Protezione contro il funzionamento a secco

Tutti gli apparecchi sono dotati di una fascetta in materiale tessile e di un anello in teflon-grafite per ogni pistone. Le eccellenti proprietà di scorrimento degli elementi in teflon-grafite consentono di ridurre le resistenze d'attrito e le temperature all'interno dell'apparecchio. Per questo motivo i nostri prodotti possono funzionare a lungo anche senza acqua = sicurezza di funzionamento.



Funzionamento in bypass

Alla chiusura della pistola tutti gli apparecchi vengono commutati sul funzionamento in bypass a pressione ridotta. L'acqua viene trasportata nel circuito con una pressione residua di circa 10 bar. Negli apparecchi contrassegnati con la sigla aggiuntiva TS (TOTAL-STOP) ha invece luogo il disinserimento del motore. Il lavoro della pompa e del motore viene ridotto al fine di risparmiare energia e di aumentare considerevolmente la loro durata.



Regolazione pressione e quantità d'acqua

Tutti gli apparecchi, eccetto quelli con doppio gruppo, consentono di impostare la pressione d'esercizio e, conseguentemente, la quantità d'acqua in modo da adeguarle esattamente alle esigenze della pulizia che si sta effettuando.



Manometro in acciaio inox

Tutte le idropulitrici sono dotate di grandi e ben visibili manometri in acciaio inox ammortizzati con glicerina. Qualità Kränzle anche nei dettagli.



Assenza di corrosione e lunga durata

Tutti i componenti della pompa ed i dispositivi di sicurezza che trasportano acqua sono realizzati in acciaio inossidabile o in ottone speciale, per evitare problemi legati alla corrosione.



Sistema di recupero delle perdite

Uno strato d'acqua tra i sistemi di tenuta dei pistoni evita che l'aria aspirata possa venire a contatto con la guarnizione della pompa. Ciò consente un notevole incremento della durata dei pistoni stessi e della pompa.



Roto-Mold-Chassis

La macchina K 1152 TS T nonché la macchine delle serie K 2000, Profi e quadro sono dotate di un Roto-Mold-Chassis. Questo telaio monoblocco estremamente robusto e rigido alla torsione garantisce un'eccezionale stabilità della idropulitrice. Il motore e la pompa sono alloggiati ben protetti nel telaio, in modo da essere pressoché invulnerabili agli influssi esterni. Questi telai della Kränzle sono praticamente indistruttibili.



Sicurezza dei prodotti

Gli apparecchi Kränzle vengono sottoposti alle procedure di collaudo secondo le normative CE e TÜV/GS con rispettive certificazioni.

Panoramica prodotti

Idropulitrici ad acqua fredda

	Modello	Pressione d'esercizio massima	Portata d'acqua	Motore
Gli apparecchi portatili				
	HD 7/122	120 bar/12 MPa	7 l/min (420 l/h)	230 V
	HD 10/122	115 bar/11,5 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	HD 9/80	80 bar/ 8 MPa	9 l/min (540 l/h)	230 V
Le potenti compatte				
	K 1132	115 bar/11,5 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 1152 TS T	115 bar/11,5 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
La serie K 2000				
	K 2160 TS / TS T	120 bar/12 MPa	10 l/min (600 l/h)	230 V
	K 2195 TS / TS T	145 bar/14,5 MPa	7, 5 l/min (480 l/h)	230 V
	K 2175 TS / TS T	160 bar/16 MPa	12 l/min (720 l/h)	400 V
La serie Profi				
	Profi 160 TS T	100 bar/10 MPa	11 l/min (660 l/h)	230 V
	Profi 195 TS T	115 bar/11,5 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
Le piccole serie Quadro				
	quadro 10/130 TS T	115 bar/11,5 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
La serie Quadro di medie dimensioni				
	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
La grande serie 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
Le macchine speciali con portate elevate				
	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
Le versioni a scoppio con motori Honda				
	B 170 T	150 bar/15 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin
	B 200 T	180 bar/18 MPa	12,5 l/min (750 l/h)	Benzin
	B 240 T	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 270 T	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 230 T	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin
La serie Profi-Jet a scoppio				
	B 13/150	150 bar/15 MPa	13 l/min (780 l/h)	Benzin
	B 10/200	200 bar/20 MPa	10 l/min (600 l/h)	Benzin
	B 16/220	220 bar/22 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 16/250	250 bar/25 MPa	16 l/min (960 l/h)	Benzin
	B 20/220	200 bar/20 MPa	20 l/min (1.200 l/h)	Benzin
Impianti fissi ad acqua fredda				
	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

Pagina

Idropulitrici ad acqua calda

	Modello	Pressione d'esercizio massima	Portata d'acqua	Motore
Le compatte serie Therm CA				
	therm CA 9/110	110 bar/11 MPa	9 l/min (540 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
Le compatte serie Therm C				
	therm C 9/110	110 bar/11 MPa	9 l/min (540 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
Le grandi Therm				
	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
Idropultrice e impianti fissi con riscaldamento elettrico 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
Gli impianti fissi ad acqua calda				
	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
Aspirapolveri/-liquidi				
Aspirapolveri/ -liquidi Ventos				
	Ventos 20 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
	Ventos 30 E/L, 1.200 W, 240 mbar, 230 V			
Le spazzatrici				
Le spazzatrici manuali				
	Kränzle 2 + 2, Larghezza di lavoro 800 mm			
	Kränzle 1 + 1, Larghezza di lavoro 670 mm			
Idropulitrici ad alta pressione - Accessori				
	Lavasuperfici			
	Tubi flessibili - Avvolgitubi			
	Tubo flessibile sturatubi - Aspiratore fango			
	Pistole ad alta pressione disinseribili			
	Lance a getto piatto			
	Lance ammazzasporco - Lance ammazzasporco turbo			
	Lance speciale - Spazzole			
	Detergenti			

Pagina

19

20

21

22

23

25

26

27

28

29

30

32

33

35

37

39



Forma costruttiva estremamente maneggevole, non ingombrante e compatta



Resistente alle oscillazioni di tensione (fino a circa il 10 %)



Motore a 4 poli a basso numero di giri (1.400 giri/min) (HD 7/122)



Concepito per un impiego professionale continuo



Forma costruttiva estremamente maneggevole, non ingombrante e compatta



I più silenziosi apparecchi professionali di questa categoria (HD 9/80), grazie al motore a 4 poli a basso numero di giri (1.400 giri/min)



Dati tecnici

HD 7/122

HD 10/122 10 A

HD 9/80

Art. n° con ugello rotante „ammazzasporco“	41.730 1	41.731 1	41.171
Art. n° senza ugello rotante „ammazzasporco“	41.730	41.731	41.171
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-120 bar / 3-12 MPa	30-115 bar / 3-11,5 MPa	30-80 bar / 3-8 MPa
Pressione massima	135 bar / 13,5 MPa	130 bar / 13 MPa	90 bar / 9 MPa
Portata d'acqua	7 l/min (420 l/h)	10 l/min (600 l/h)	9 l/min (540 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Prevalenza	1,5 m	--	1,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	028 ●	045 ●	042 ●
Dimensione ugello getto piatto	20028 ●	20045 ●	042 ugello regolabile ●
Giri motore	1.400 giri/min	2.800 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 7,5 A, 50 Hz	230 V, 10,0 A, 50 Hz	230 V, 7,5 A, 50 Hz
Potenza nominale	1,6 kW	2,3 kW	1,6 kW
Potenza erogata	1,0 kW	1,7 kW	1,0 kW
Peso	22 kg	23 kg	24 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330	470 x 230 x 320

Dotazioni

Art. n°

Art. n°

Art. n°

Aspirazione di detergenti	○	13.376 7	○	13.376 6	●	
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 10 m, DN 6	●	43.416	●	43.416	●	43.416
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	●	12.480	●	12.480	●	12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● ○	41.570-028	● ○	41.570-042	○	41.570-042
Lancia inox con ugello piatto a lama	●	12.393-M20028	●	12.393-M20042	●	41.156 8-042 Vario-Jet
Filtro entrata acqua	○	13.310	○	13.310	○	13.310

● dotazione di serie

○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello

Le potenti compatte



K 1152 TS T:



Carrello Roto-Mold adatto per ogni tipo di terreno e per scale, estremamente stabile e robusto perché realizzato in un solo pezzo



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 5 m con avvolgicavo



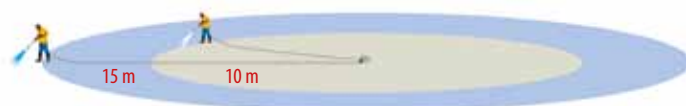
Lancia inox con ugello ammazzasporco, lancia Vario-Jet con tubo in acciaio inox, regolazione continua del getto da tondo a piatto e regolazione alta/bassa pressione



Alloggiamento per pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco e lancia Vario-Jet

Confronto:

Le idropulitrici con 10 m di tubo flessibile ad alta pressione hanno un raggio di azione pari a 314 mq.



Le idropulitrici Kränzle con avvolgitubo integrato e 15 m di tubo flessibile ad alta pressione coprono una superficie di lavoro di 706 mq. **Più del doppio!**

Dati tecnici

Art. n°	K 1132
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-115 bar / 3-11,5 MPa
Pressione massima	140 bar / 14 MPa
Portata d'acqua	10 l/min (600 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	042 ●
Dimensione ugello Lancia Vario-Jet	042 ●
Giri motore	2.800 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 10,0 A, 50 Hz
Potenza nominale	2,8 kW
Potenza erogata	2,0 kW
Peso	27 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	300 x 330 x 800

K 1132

K 1152 TS T

Art. n°	K 1152 TS T
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-115 bar / 3-11,5 MPa
Pressione massima	135 bar / 13,5 MPa
Portata d'acqua	10 l/min (600 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	042 ●
Dimensione ugello Lancia Vario-Jet	042 ●
Giri motore	2.800 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 10,0 A, 50 Hz
Potenza nominale	2,8 kW
Potenza erogata	2,0 kW
Peso	31,5 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	360 x 365 x 870

Dotazioni

	Art. n°
Easy-Start	●
Sistema di stop-totale	●
Aspirazione di detergenti	●
Avvolgitubo	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 15 m, DN 6	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 10 m, DN 6	● 43.416
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.489
Lancia inox con ugello ammazzasporco	○ 41.570-042
Lancia Vario-Jet con lancia inox	● 41.156 8-042
Filtro entrata acqua	○ 13.310

● dotazione di serie

○ Opzionale

● Codice colore per dimensione dell'ugello

Art. n°

	Art. n°
Easy-Start	●
Sistema di stop-totale	●
Aspirazione di detergenti	●
Avvolgitubo	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 15 m, DN 6	● 48.015
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 10 m, DN 6	●
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● 41.570-042
Lancia Vario-Jet con lancia inox	● 41.156 8-042
Filtro entrata acqua	○ 13.310



Carrello Roto-Mold adatto per ogni tipo di terreno e per scale, estremamente stabile e robusto perché realizzato in un solo pezzo



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 5 m con avvolgicavo



Lancia ammazzasporco con tubo in acciaio inox, lancia inox con ugello regolabile Vario-Jet, regolazione continua del getto da tondo a piatto e regolazione alta/bassa pressione



Alloggiamento per pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco e lancia Vario-Jet



Un comodo supporto offre la possibilità di riporre la pistola ad alta pressione durante le pause di lavoro

Dati tecnici	K 2160 TS T 16 A	K 2160 TS T 10 A	K 2195 TS T 10 A	K 2175 TS T
Art. n°	41.781 1-16 A	41.781 1-10 A	41.785 1-10 A	41.783 1
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-120 bar/3-12 MPa	30-120 bar/3-12 MPa	30-145 bar/3-14,5 MPa	30-160 bar/3-16 MPa
Pressione massima	160 bar/16 MPa	135 bar/13,5 MPa	160 bar/16 MPa	175 bar/17,5 MPa
Portata d'acqua	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	7,5 l/min (450 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Dimensione ugello Lancia Vario-Jet	042 ●	042 ●	03 ○	042 ●
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 14 A, 50 Hz	230 V, 10 A, 50 Hz	230 V, 10 A, 50 Hz	400 V, 6,7 A, 50 Hz
Potenza nominale	3,2 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,3 kW
Potenza erogata	2,4 kW	1,65 kW	1,65 kW	2,6 kW
Peso	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg	39,5 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900	375 x 360 x 900
Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale	●	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 6	●	●	●	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 15 m, DN 6	● 48.015	● 48.015	● 48.015	● 48.015
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● 41.072 5	● 41.072 5	● 41.073 8	● 41.072 5
Lancia Vario-Jet con lancia inox	● 41.156	● 41.156	● 41.156 2	● 41.156
Filtro entrata acqua	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310	○ 13.310
● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello				

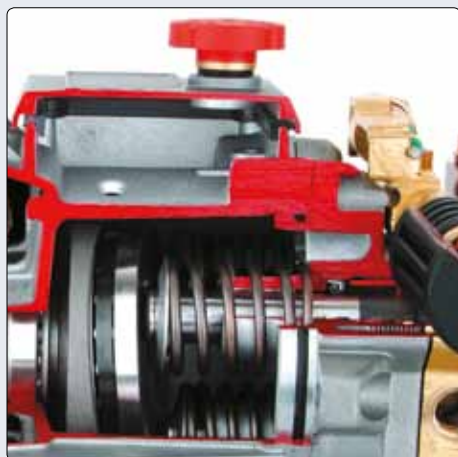
La serie Profi

Utilizzo continuo

La serie Profi nonché la serie K-2000 rappresenta il naturale sviluppo dell'affermata serie T della Kränzle che ha già riscontrato un eccezionale successo.

I nuovi modelli della serie Profi convincono grazie al loro design moderno orientato al futuro e alla loro tecnica sempre più avanzata.

Un esempio di questo sono le trasmissioni che vengono utilizzate: sovradimensionate e concepite per un impiego industriale continuo sono in grado di garantire un notevole incremento della durata degli apparecchi.



Ordine e razionalità

La scocca delle idropultrici della serie Profi è stata studiata per garantire la disposizione più razionale possibile di ciascun componente: l'avvolgitubo con impugnatura a scomparsa, la sede per la pistola ad alta pressione, le sedi per le lance ed il sistema per l'avvolgimento del cavo elettrico. Tutti i componenti sono facilmente accessibili e possono essere pertanto impiegati in modo semplice e senza problemi. L'avvolgitubo è stato infine realizzato in dimensioni notevolmente superiori a quelle dei modelli precedenti, al fine di facilitare l'impiego del tubo flessibile.



Stabilità

Un carrello monoblocco (Roto-Mold) estremamente stabile e robusto con ruote di grandi dimensioni consente un agevole trasporto anche su terreno difficile e provvede ad un'ottima stabilità nell'impiego. Piccoli ostacoli o scale vengono superati senza problemi.

Le idropultrici della serie Profi possono essere facilmente trasportate nel portabagagli di una normale autovettura.



Efficacia

Negli apparecchi convenzionali gli iniettori di detergenti montati sul lato di mandata dissipano fino al 30% di energia anche quando non sono in funzione.

Grazie all'integrato serbatoio dell'acqua della serie Profi è finalmente possibile aspirare i detergenti direttamente nella pompa. In questo modo si evita un calo delle prestazioni e si ottiene un incremento del rendimento complessivo. Gli additivi vengono immessi senza riduzioni della pressione d'esercizio.



Protezione

Grazie al serbatoio dell'acqua integrato si prevengono i rischi di danneggiamento alla pompa.

Il grande vantaggio del serbatoio dell'acqua, infatti, consiste nella pressoché completa eliminazione del fenomeno di cavitazione (= generazione di bolle d'aria nella pompa, causate, fra l'altro, da mancanza d'acqua), ovvero della principale causa di guasto delle pompe ad alta pressione.

Il serbatoio dell'acqua può essere facilmente smontato dall'apparecchio, senza l'ausilio di utensili, per esempio per aspirare acqua da contenitori separati o da stagni.



Sistema Total Stop

Nelle denominazioni dei modelli la sigla TS sta ad indicare la presenza del sistema Total Stop. L'apertura della pistola comanda l'avviamento del motore, mentre la chiusura della pistola lo ferma automaticamente.

Il motore e la pompa lavorano quindi soltanto se il loro funzionamento è effettivamente necessario.





Carrello Roto-Mold adatto per ogni tipo di terreno e per scale, estremamente stabile e robusto perché realizzato in un solo pezzo



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 5 m con avvolgicavo



Lancia inox con ugello ammazzasporco, lancia inox con ugello piatto a lama



Alloggiamento per pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco e lancia a getto piatto



Un comodo supporto offre la possibilità di riporre la pistola ad alta pressione durante le pause di lavoro



Premio IF 2008 per alta qualità del design

Dati tecnici	Profi 160 TST 16 A	Profi 160 TST 10 A	Profi 195 TST 16 A	Profi 195 TST 10 A	Profi 175 TS T	Profi 15/120 TS T
Art. n°	41.230 1-16 A	41.230 1-10 A	41.231 1-16 A	41.231 1-10 A	41.232 1	41.233 1
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-140 bar / 3-14 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-170 bar / 3-17 MPa	30-115 bar / 3-11,5 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa	30-120 bar / 3-12 MPa
Pressione massima	160 bar / 16 MPa	115 bar / 11,5 MPa	195 bar / 19,5 MPa	130 bar / 13 MPa	175 bar / 17,5 MPa	135 bar / 13,5 MPa
Portata d'acqua	11 l/min (660 l/h)	11 l/min (660 l/h)	8 l/min (480 l/h)	8 l/min (480 l/h)	12 l/min (720 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	042 ●	055 ●	03 ○	042 ●	042 ●	07 ●
Dimensione ugello getto piatto	20042 ●	20055 ●	2003 ○	20042 ●	20042 ●	2007 ●
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 10 A, 50 Hz	230 V, 14,3 A, 50 Hz	230 V, 10 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Potenza nominale	3,2 kW	2,3 kW	3,2 kW	2,3 kW	3,8 kW	3,8 kW
Potenza erogata	2,5 kW	1,7 kW	2,5 kW	1,7 kW	3,0 kW	3,0 kW
Peso	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg	45 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980

Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale	●	●	●	●	●	●
Serbatoio dell'acqua, amovibile	●	●	●	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 6	●	●	●	●	●	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m, DN 6	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829	● 43.829
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480	● 12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● 41.570-042	● 41.072 6	● 41.570-03	● 41.570-042	● 41.570-042	● 41.570-07
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.393-M20042	● 12.393-D25055	● 12.393-M2003	● 12.393-M20042	● 12.393-M20042	● 12.393-M2007
Filtro entrata acqua	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello

La serie Quadro

Ordine e razionalità

L'avvolgitubo integrato contribuisce alla razionale disposizione dei componenti della macchina. Mai più flessibili ad alta pressione aggrovigliati o depositati disordinatamente e che devono essere cercati o sbrigliati prima di poter iniziare il lavoro. Ciò si traduce in un notevole prolungamento della durata dei tubi flessibili ad alta pressione. Grazie alla maggiore lunghezza del tubo flessibile ad alta pressione fornito con i modelli dotati di avvolgitubo (min. 15 m) si ottiene una superficie di lavoro molto ampia.



Disinserimento del motore (escluse le Quadro piccole)

Dopo accensione dell'apparecchio tramite l'interruttore principale, il motore viene avviato automaticamente non appena si aziona la pistola ad alta pressione. Il motore si ferma istantaneamente non appena si rilascia la pistola.

Gli inserimenti e disinserimenti del motore durante l'impiego degli apparecchi di questa taglia causano frequenti sovraccarichi della rete elettrica ed una maggiore usura degli elementi di commutazione interni. Per questo motivo, dopo la chiusura della pistola la pompa continua a girare senza pressione per 30 secondi nel modo di bypass. Dopodiché ha luogo il disinserimento del motore della serie Quadro. L'apparecchio viene riattivato mediante un nuovo azionamento della pistola.

Disinserimento di sicurezza (escluse le Quadro piccole)

Se le Quadro non vengono disinserite dopo l'uso o la pistola non viene azionata per 20 minuti, gli apparecchi si scollegano automaticamente dalla rete elettrica. L'apparecchio viene riattivato azionando l'interruttore principale.

Tutti i modelli della serie Quadro sono dotati di un salvamotore, realizzato mediante un interruttore di massima corrente, che provvede al disinserimento del motore in caso di eccessivo assorbimento di corrente.

I gruppi doppi sono realizzati con un avviamento ritardato del 2° gruppo.



Quadro piccola



Quadro media



Quadro grande



Quadro a due pompe

Protezione

Il grande serbatoio dell'acqua in dotazione a tutti i modelli della serie Quadro serve come accumulatore e tampone dell'acqua tra la rete e la pompa. Grazie al serbatoio dell'acqua integrato si prevengono i rischi di danneggiamento. Il grande vantaggio del serbatoio dell'acqua, infatti, consiste nella pressoché completa eliminazione del fenomeno di cavitazione (= generazione di bolle d'aria nella pompa, causate, fra l'altro, da mancanza d'acqua), ovvero della principale causa di guasto delle pompe ad alta pressione. Grazie al bypass del serbatoio dell'acqua è possibile realizzare un'aspirazione diretta (p.es. quando l'acqua deve essere aspirata da un serbatoio separato o da uno stagno).



Efficacia

Di norma le convenzionali idropulitrici sono dotate di un iniettore per l'aspirazione di additivi. Per l'aspirazione di additivi è necessario che l'acqua ad alta pressione venga spinta attraverso un piccolo tubo iniettore. Ciò comporta il consumo di energia anche quando l'iniettore non è attivo. La pressione d'esercizio disponibile si riduce di circa il 30 %. Nelle idropulitrici Kränzle con serbatoio dell'acqua la pompa aspira contemporaneamente sia il detergente sia l'acqua dal serbatoio. Ciò consente di fare a meno dell'iniettore responsabile del dispendio d'energia e di evitare quindi il calo delle prestazioni. Gli additivi vengono immessi senza riduzioni della pressione d'esercizio.



Stabilità

Tutti i modelli Quadro sono dotati di un carrello estremamente stabile e robusto con ruote di grandi dimensioni, che consente un agevole trasporto anche su terreno difficile.

Un freno di stazionamento montato di serie garantisce la massima stabilità durante il lavoro.

La staffa di guida dal disegno ergonomico può essere rimossa per facilitare il trasporto.





Carrello adatto per ogni tipo di terreno



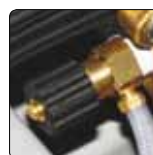
Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 5 m con avvolgicavo (12/150 TS T: 7,5 m)



Alloggiamento della pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco e lancia a getto piatto



Valvola del detergente



Protezione antiurto anteriore e posteriore

Dati tecnici

	quadro 10/130 TS T	quadro 12/150 TS T
Art. n°	40.441 1	40.442 1
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-130 bar / 3-13 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Pressione massima	135 bar / 13,5 MPa	165 bar / 16,5 MPa
Portata d'acqua	10 l/min (600 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C
Capacità serbatoio acqua	10 l	7 l
Prevalenza	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	045 ●	045 ●
Dimensione ugello getto piatto	20045 ●	20045 ●
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 10 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz
Potenza nominale	2,3 kW	3,5 kW
Potenza erogata	1,7 kW	2,8 kW
Peso	46 kg	46 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale	●	●
Serbatoio acqua	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 6	●	●
Tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da, 15 m, DN 6	● 40.170	● 40.170
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480	● 12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● 41.570-045	● 41.570-045
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.393-M20045	● 12.393-M20045
Freno di stazionamento	●	●
Filtro entrata acqua	○ 13.300 3	○ 13.300 3

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello

La quadro media



Carrello adatto per ogni tipo di terreno, ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m (899 TS T: 15 m)



Cavo elettrico da 7,5 m con avvolgicavo



Alloggiamento della pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco e lancia a getto piatto



Valvola del detergente



Protezione antiurto anteriore e posteriore

Dati tecnici

Art. n°	quadro 799 TS T	quadro 899 TS T
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Pressione massima	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Portata d'acqua	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C
Capacità serbatoio acqua	10 l	10 l
Prevalenza	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	045 ●	06 ●
Dimensione ugello getto piatto	20045 ●	2506 ●
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Potenza nominale	5,5 kW	5,5 kW
Potenza erogata	4,0 kW	4,0 kW
Peso	62 kg	62 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●
Serbatoio acqua	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m, DN 6	●	
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 8		●
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 20 m DN 6	● 43.416 1	
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 15 m DN 8		● 44.879
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480	● 12.480
Lancia inox con ugello ammazzasporco	● 46.150 1	● 46.150 2
Lancia inox con ugello getto piatto a lama	● 12.392 2-M20045	● 12.392 2-D2506
Freno di stazionamento	● 13.300 3	● 13.300 3
Filtro entrata acqua	○	○

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello



Carrello (disponibile anche nella versione acciaio inox su richiesta) adatto per ogni tipo di terreno, grandi ruote con larghi pneumatici in gomma piena



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Cavo elettrico da 7,5 m, con avvolgicavo



Maniglia ergonomica per il trasporto (disponibile anche in acciaio inox su richiesta)



Alloggiamento della pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco turbo e lancia a getto piatto



Protezione antiurto anteriore e posteriore (disponibile anche in acciaio inox su richiesta)

Dati tecnici	quadro 800 TS T	quadro 1000 TS T	quadro 1200 TS T
Art. n°	40.423	40.421	40.422
Art. n° con carrello di acciaio inox	40.423 0	40.421 0	40.422 0
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-250 bar / 3-25 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa
Pressione massima	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Portata d'acqua	13,3 l/min (798 l/h)	16 l/min (960 l/h)	19 l/min (1.140 l/h)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Capacità serbatoio acqua	16 l	16 l	16 l
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	04	05	07
Dimensione ugello getto piatto	2504	2505	2507
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potenza nominale	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Potenza erogata	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Peso	89 kg	89 kg	89 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990
Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●
Serbatoio acqua	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m, DN 8	●	●	●
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	● 41.072	● 41.580-05	● 41.072 7
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.392 2-D2504	● 12.392 2-D2505	● 12.392 2-D2507
Freno di stazionamento	●	●	●
Filtro entrata acqua	○ 13.300 3	○ 13.300 3	○ 13.300 3

Le macchine speciali con portate elevate

quadro 1500



Carrello (disponibile anche nella versione acciaio inox su richiesta) adatto per ogni tipo di terreno, grandi ruote con larghi pneumatici in gomma piena



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Protezione antiurto anteriore e posteriore, disponibile anche come versione opzionale in acciaio inox

I gruppi doppi



2 gruppi per doppia potenza



Carrello adatto per ogni tipo di terreno, ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m

Dati tecnici	quadro 1500 TS T	quadro 1500 TS	D 30/180 TS T	D 26/250 TS T
Art. n°	40.426	40.426 1	41.320	41.321
Art. n° con carrello di acciaio inox	40.426 0	40.426 9		
Regolazione di pressione			180 bar / 18 MPa	250 bar / 25 MPa
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-140 bar / 3-14 MPa	30-140 bar / 3-14 MPa		
Pressione massima	160 bar / 16 MPa	160 bar / 16 MPa	200 bar / 20 MPa	275 bar / 27,5 MPa
Portata d'acqua	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)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Capacità serbatoio acqua	16 l	16 l	16 l	16 l
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	11	10		08
Dimensione ugello getto piatto	2011	2010	20125	2008
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	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
Potenza nominale	7,5 kW	7,5 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW	2 x 7,5 kW = 15 kW
Potenza erogata	5,5 kW	5,5 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW	2 x 5,5 kW = 11 kW
Peso	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●	●
Serbatoio acqua	●	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●		
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m, DN 8	●		●	●
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	● 41.083		● 41.083	● 41.083
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8		● 41.081		
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet', continua con lancia a getto piatto			● 12.320 3-M20125	● 12.320 3-M2008
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	○ 12.320 2	○ 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	● 41.580-11	● 41.580-10		○ 41.072 8
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.392 2-M2011	● 12.392 2-M2010	○ 12.392 2-M20125	○ 12.392 2-M2008
Freno di stazionamento	●	●	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello				



Carrello adatto per ogni tipo di terreno, ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Alloggiamento per pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco turbo e lancia a getto piatto con ugello regolabile



Grande copertura di protezione della marmitta



Protezione antiurto anteriore e posteriore



Freno di stazionamento



Filtro entrata acqua

Dati tecnici	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T
Art. n°	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1
Regolazione di pressione d'esercizio continua	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
Pressione massima	170 bar / 17 MPa	200 bar / 20 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	230 bar / 23 MPa
Portata d'acqua	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)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	05	045	05	045	07
Dimensione ugello getto piatto	2505	25045	2505	25045	2507
Prestazioni del motore	5,5 CV benzina Honda	6,5 CV benzina Honda	11 CV benzina Honda	13 CV benzina Honda	13 CV benzina Honda
Peso	68 kg	68 kg	93 kg	93 kg	93 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	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
Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Regolazione dei giri motore			●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m, DN 8	●	●	●	●	●
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083	● 41.083
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Pistole ad alta pressione disinseribili 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.580-05	● 41.072 3	● 41.072 7
Lancia inox con ugello regolabile	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Freno di stazionamento	●	●	●	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

La serie Profi-Jet a scoppio



Carrello adatto per ogni tipo di terreno con pneumatici



Carrello di acciaio inox



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Motore Honda di facile manutenzione



Filtro entrata acqua



La versione base dei Profi-Jets B 13/150 e B 10/200 è portatile

Dati tecnici	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 16/250	Profi-Jet B 20/220
Art. n° trasportabile	41.170	41.182			
Art. n° con carrello di acciaio inox	41.170 1	41.182 1	41.173 2	41.186	41.187
Art. n° con carrello di acciaio inox, Avvolgitubo	41.170 2	41.182 2			
Art. n° con carrello di acciaio inox, regolazione del numero di giri			41.173	41.186 1	41.187 1
Art. n° con carrello di acciaio inox, regolazione del numero di giri, avvolgitubo			41.173 3	41.186 2	41.187 2
Regolazione di pressione d'esercizio continua	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
Pressione massima	170 bar / 17 MPa	220 bar / 22 MPa	240 bar / 24 MPa	270 bar / 27 MPa	220 bar / 22 MPa
Portata d'acqua	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)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Prevalenza	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	055 ●	03 ○			
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“			05 ●	045 ●	07 ●
Dimensione ugello getto piatto	2505 ●	03 Vario-Jet ○	2505 ●	25045 ●	2507 ●
Prestazioni del motore	5,5 PS CV benzina Honda	6,5 CV benzina Honda	11 CV benzina Honda	13 CV benzina Honda	13 CV benzina Honda
Peso	33 kg	35 kg	64 kg	64 kg	64 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	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
Dotazioni	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Carrello di acciaio inox	○ 41.101 5	○ 41.101 5	●	●	●
Regolazione dei giri motore			○	○	○
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da , 20 m DN 8	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1	○ 41.259 1
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081	○ 41.081
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'			● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Pistola disinseribile di sicurezza 'M2000'	● 12.480	● 12.480			
Lancia inox con ugello ammazzasporco	○ 46.150 3	● 41.570-03			
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo			○ 41.580-05	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Lancia inox con ugello regolabile	● 12.395-D2505	● 41.156 8-03 Vario-Jet	● 12.395-D2505	● 12.395-D25045	● 12.395-D2507
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello					



Carenatura in acciaio inossidabile



Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato



Gettoniera elettronica e comando a distanza per differenti programmi (su richiesta)



Manometro in acciaio inox

Disponibile a scelta con: dispositivo mancanza acqua e allacciamento diretto alla rete (2 - 8 bar) senza serbatoio dell'acqua

oppure con serbatoio dell'acqua e galleggiante e allacciamento diretto alla rete (2 - 5 bar)

Dati tecnici

	W 11/135	W 13/250	W 15/220	W 19/180
Art. n° con flussostato	41.312	41.308	41.309	41.310
Art. n° con serbatoio acqua	41.312 1	41.308 1	41.309 1	41.310 1
Regolazione di pressione d'esercizio continua	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
Pressione massima	150 bar / 15 MPa	270 bar / 27 MPa	250 bar / 25 MPa	200 bar / 20 MPa
Portata d'acqua	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)
Aliment. acqua calda fino a	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco“	042 ●			
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“		04 ●	05 ●	07 ●
Dimensione ugello getto piatto	20042 ●	2504 ●	2505 ●	2507 ●
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potenza nominale	3,3 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Potenza erogata	2,4 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Peso	60 kg	80 kg	80 kg	80 kg
Dimensioni in mm (a x l x p)	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●	●
Dispositivo mancanza acqua	○	○	○	○
Serbatoio acqua	○	○	○	○
Aspirazione di detersivi	●	●	●	●
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083	○ 41.083
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco	○ 41.570-042			
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo		○ 41.072	○ 41.580-05	○ 41.072 7
Lancia inox con ugello regolabile	● 12.701-M20042	● 12.395-D2504	● 12.395-D2505	● 12.395-D2507
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Telecomando a distanza	○	○	○	○
Gettoniera elettronica	○	○	○	○

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello

La serie Therm

Perfezione, precisione, innovazione

Le idropultrici therm ad acqua calda della Kränzle rappresentano la sintesi di numerose innovazioni tecniche sviluppate dalla Kränzle a vantaggio di un funzionamento affidabile nonché della sicurezza dell'apparecchio e, non da ultimo, della facilità d'impiego e di manutenzione.

Le Kränzle-therm lavorano con estrema sicurezza, ecologicamente, in modo pulito e silenzioso.

Le Kränzle-therm simboleggiano l'ultimo stadio della tecnica e della sicurezza.

Sistema ottico di controllo fiamma

Gli apparecchi Kränzle riscaldati a gasolio therm 875-1, 895-1 e 1165-1 come pure i nuovi therm C sono dotati di un controllo ottico della fiamma. Sopra la camera di combustione è montata una fotocellula collegata al comando centrale. Se la fotocellula rileva uno spegnimento della fiamma del bruciatore dopo l'avvenuta alimentazione di combustibile, la funzione di alimentazione viene disinserita entro breve tempo e sul display (eccetto therm CA/C) del termostato appare un messaggio d'errore.

Rendimento regolabile del bruciatore

Nei termostati digitali delle idropultrici therm della Kränzle (eccetto therm CA/C) è integrato un contatore delle ore di funzionamento.

Se il tasto °C oppure il tasto % viene premuto per più di 2 secondi si visualizzano sul display, uno dopo l'altro e rispettivamente per 5 secondi, il numero di ore d'esercizio della pompa ed il numero di ore d'esercizio del bruciatore.

Ciò agevola il rilevamento degli intervalli di manutenzione.



Therm CA

Therm C



Therm E-M

Therm grande



Therm E-ST

Therm ST

Rendimento regolabile del bruciatore

Gli apparecchi Kränzle riscaldati a gasolio (eccetto Therm CA/C) sono dotati di un termostato digitale che consente di operare in 2 modi:

Modo operativo 1: regolazione °C termostato

La temperatura nominale può essere preimpostata tramite i tasti (+ -). Il termostato misura la temperatura dell'acqua all'uscita della serpentina di riscaldamento e inserisce e disinserisce il bruciatore in base ai valori impostati. La temperatura dell'acqua misurata viene indicata in °C sul display (val. eff.).

Modo operativo 2: % rendimento bruciatore

La percentuale del rendimento del bruciatore può essere impostata tramite i tasti (+ -). Il bruciatore viene inserito e disinserito in base ai valori impostati e con la conseguente frequenza.

La temperatura dell'acqua all'uscita della serpentina di riscaldamento viene misurata e visualizzata in °C sul display (val. eff.). La temperatura dipende dall'attuale portata (pressione) e dalla potenza del bruciatore indicata sul display.

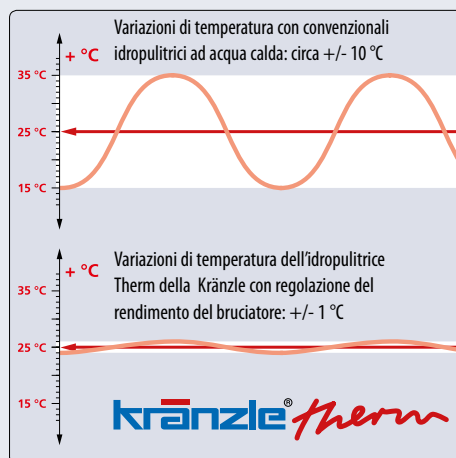
Il modo operativo 2 ha, rispetto al modo operativo 1, il vantaggio che le temperature, una volta rilevati i parametri, vengono tenute su +/- 1°C. E questo perfino in caso di funzionamento con quantità d'acqua ridotta e basse temperature, come è necessario per esempio nel lavaggio di animali (naturalmente qui si devono osservare le norme di sicurezza vigenti). Tutti gli ultimi valori selezionati rimangono memorizzati nel termostato.

I modelli delle serie Therm CA e C sono dotati di un termostato analogico girevole (campo di regolazione 30°C - 140°C).

Dispositivi di sicurezza

- Una valvola per la regolazione continua della quantità e della pressione dell'acqua. Questa valvola consente anche il funzionamento in bypass senza pressione.
- Una valvola di sicurezza protegge la macchina contro una sovrappressione eccessivamente alta.
- Un regolatore di portata disinserisce il bruciatore del gasolio in caso di mancanza d'acqua ed evita così il surriscaldamento della camera di riscaldamento.
- Un pressostato comanda l'abilitazione del bruciatore, consentendo la combustione soltanto se è presente la pressione d'esercizio.
- Un secondo pressostato differenziale speciale consente il disinserimento dell'apparecchio se la pistola rimane chiusa per oltre 30 secondi.
- Un interruttore di massima corrente disinserisce l'apparecchio in caso di eccessivo assorbimento di corrente.

Tutti i componenti sono stati collaudati in numerosi anni di produzione.



Le compatte serie Therm CA



Ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 7,5 m, con avvolgicavo (CA 11/130: 5 m)



Alloggiamento della pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco turbo e lancia a getto piatto



Protezione antiurto anteriore e posteriore

Dati tecnici

	therm CA 9/110	therm CA 12/150
Art. n° con avvolgitubo	41.460 1	41.461 1
Art. n° senza avvolgitubo	41.460	41.461
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-110 bar / 3-11 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Pressione massima	135 bar / 13,5 MPa	170 bar / 17 MPa
Portata d'acqua	9 l/min (540 l/h)	12 l/min (720 l/h)
Erogazione acqua calda (mandata 12° C) a regolazione continua	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Temperatura vapore	max. 140 °C	max. 140 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	045 ●	045 ●
Dimensione ugello getto piatto	25045 ●	25045 ●
Consumo di gasolio a potenza di riscaldamento max.	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,4 kg/h (6,4 l/h)
Consumo di gasolio a ΔT 45 °	3,2 kg/h (3,8 l/h)	3,5 kg/h (4,1 l/h)
Riscaldamento	55 kW	58 kW
Serbatoio combustibile con controllo riserva	25 l	25 l
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 10 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Potenza nominale	2,3 kW	3,8 kW
Potenza erogata	1,7 kW	3,0 kW
Peso con avvolgitubo	171 kg	171 kg
Misure senza avvolgitubo in mm (l x l x a)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale	●	●
Controllo mancanza acqua	●	●
Preventilazione camera di combustione	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 8	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 15 m DN 8	● ○ 44.879	● ○ 44.879
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	○ ● 44.878	○ ● 44.878
Pistola disinseribile di sicurezza 'M2000', continua con lancia a getto piatto	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo (soltanto in combinazione con 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3
Lancia inox con ugello piatto a lama (soltanto in combinazione con 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045
Freno di stazionamento	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello

Le compatte serie Therm C



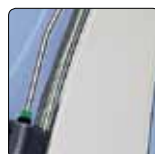
Carrello adatto per ogni tipo di terreno,
Ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura scomparsa e tubo
ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m



Cavo elettrico da 7,5 m, con avvolgicavo



Alloggiamento della pistola ad alta pressione,
lancia ammazzasporco turbo e lancia a getto piatto



Protezione antiurto anteriore e posteriore

Dati tecnici

	therm C 9/110	therm C 13/180	therm C 15/150
Art. n° con avvolgitubo	41.442 1	41.441 1	41.440 1
Art. n° senza avvolgitubo	41.442	41.441	41.440
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-110 bar / 3-11 MPa	30-180 bar / 3-18 MPa	30-150 bar / 3-15 MPa
Pressione massima	135 bar / 13,5 MPa	200 bar / 20 MPa	170 bar / 17 MPa
Portata d'acqua	9 l/min (540 l/h)	13 l/min (780 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Erogazione acqua calda (mandata 12° C) a regolazione continua	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Temperatura vapore	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	045 ●	045 ●	055 ●
Dimensione ugello getto piatto	25045 ●	25045 ●	25055 ●
Consumo di gasolio a potenza di riscaldamento max.	5,1 kg/h (6,1 l/h)	5,8 kg/h (6,8 l/h)	6,0 kg/h (7,1 l/h)
Consumo di gasolio a 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)
Riscaldamento	55 kW	60 kW	65 kW
Serbatoio combustibile con controllo riserva	25 l	25 l	25 l
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Potenza nominale	2,3 kW	4,8 kW	4,8 kW
Potenza erogata	1,7 kW	4,0 kW	4,0 kW
Peso con avvolgitubo	179 kg	179 kg	179 kg
Misure senza avvolgitubo in mm (l x l x a)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●
Controllo mancanza acqua	●	●	●
Preventilazione camera di combustione	●	●	●
Sistema ottico di controllo fiamma	●	●	●
Termostato di sicurezza, interviene con una temperatura dei gas di scarico superiore a 230° C	●	●	●
Sistema di sicurezza quadruplo con interruttore di sovraccarico	●	●	●
Arresto bruciatore in mancanza di gasolio	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 15 m, DN 8	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1	● ○ 44.152 1
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 15 m DN 8	● ○ 44.879	● ○ 44.879	● ○ 44.879
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	○ ● 44.878	○ ● 44.878	○ ● 44.878
Pistola disinseribile di sicurezza 'M2000', continua con lancia a getto piatto	● 12.486-D25045	● 12.486-D25045	● 12.486-D25055
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo (soltanto in combinazione con 'M2000' 12.480)	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 4
Lancia inox con ugello piatto a lama (soltanto in combinazione con 'M2000' 12.480)	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25045	○ 12.392 2-D25055
Freno di stazionamento	●	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● dotazione di serie ○ Opzionale ● Codice colore per dimensione dell'ugello



Premio per il design
Premio per alta qualità
del design



Ruote grandi per un facile trasporto



Avvolgitubo con impugnatura a scomparsa e tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Cavo elettrico da 7,5 m, con avvolgicavo



Alloggiamento per pistola ad alta pressione, lancia ammazzasporco turbo e lancia inox con ugello piatto a lama



Freno di stazionamento

Dati tecnici

	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Art. n° con avvolgitubo	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
Art. n° senza avvolgitubo	41.342	41.352	41.353	41.348
Regolazione di pressione d'esercizio continua	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
Pressione massima	190 bar / 19 MPa	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa	140 bar / 14 MPa
Portata d'acqua	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)
Erogazione acqua calda (mandata 12° C) a regolazione continua	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 65 °C
Temperatura vapore	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Dimensione ugello rotante „ammazzasporco turbo“	045 ●	045 ●	07 ●	
Dimensione ugello getto piatto	25045 ●	25045 ●	2507 ●	20125 ●
Consumo di gasolio a potenza di riscaldamento max.	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)
Consumo di gasolio a ΔT 45 °	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)
Riscaldamento	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Serbatoio combustibile con controllo riserva	35 l	35 l	35 l	35 l
Giri motore	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min	1.400 U/min
Allacciamento elettrico	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
Potenza nominale	4,8 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Potenza erogata	4,0 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Peso con avvolgitubo	218 kg	223 kg	223 kg	228 kg
Misure senza avvolgitubo in mm (l x l x a)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●	●
Controllo mancanza acqua	●	●	●	●
Preventilazione camera di combustione	●	●	●	●
Sistema ottico di controllo fiamma	●	●	●	●
Termostato di sicurezza, interviene con una temperatura dei gas di scarico superiore a 230° C	●	●	●	●
Sistema di sicurezza quadruplo con interruttore di sovraccarico	●	●	●	●
Arresto bruciatore in mancanza di gasolio	●	●	●	●
Contatore ore d'esercizio	●	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m DN 8	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1	● ○ 44.392 1
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2	● ○ 44.381 2
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081	○ ● 41.081
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	○ 41.072 3	○ 41.072 3	○ 41.072 7	
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507	● 2.392 2-M20125
Freno di stazionamento	●	●	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310

● dotazione di serie

○ Opzionale

● Codice colore per dimensione dell'ugello

Idropulitrice e impianti fissi con riscaldamento elettrico (Therm E-ST, E-M)



Carenatura in acciaio inossidabile



Cavo elettrico da 3 m, senza spina
(E-ST, stazionario)



Scaldacqua elettrico istantaneo



Avvolgitubo con impugnatura
a scomparsa e tubo ad alta
pressione in tessuto d'acciaio da 20 m



Cavo elettrico da 3 m, con spina
(E-M, mobile)

Dati tecnici

stazionarie mobile 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 891 E-ST 48 therm 872 E-M 48

Art. n° E-ST	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8
Art. n° E-M con avvolgitubo	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1	
Art. n° E-M senza avvolgitubo	41.360	41.361	41.362	41.363	
Dimensionamento / pomp	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 100 / AM	BG 112 / AQ
Regolazione di pressione d'esercizio continua - dimensione ugello 25045	● 30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	30-100 bar / 3-10 MPa	
Regolazione di pressione d'esercizio continua - dimensione ugello 2503	○ 30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa	30-160 bar / 3-16 MPa		
Regolazione di pressione d'esercizio continua - dimensione ugello 2505	● 30-170 bar / 3-17 MPa			30-170 bar / 3-17 MPa	30-220 bar / 3-22 MPa
Portata d'acqua - dimensione ugello 25045	● 10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)	10 l/min (600 l/h)		
Portata d'acqua - dimensione ugello 2503	○ 8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)	8,6 l/min (516 l/h)		
Portata d'acqua - dimensione ugello 2505	● 14,5 l/min (870 l/h)			14,5 l/min (870 l/h)	15 l/min (900 l/h)
Erogazione acqua calda (mandata 12° C) a regolazione continua	60 °C con 32 bar	72 °C con 32 bar	80 °C con 32 bar	80 °C con 32 bar	80 °C con 32 bar
Riscaldamento dell'acqua in entrata a 10 l/min	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C con 14,5 l/min	+ 46 °C con 15 l/min
Riscaldamento	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	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
Potenza allacciata	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Fusibile	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Peso E-ST	130 kg	130 kg	140 kg	140 kg	140 kg
Peso E-M	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg
Dimensioni E-ST in mm (l x p x a)	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
Dimensioni E-M senza avvolgitubo in mm (lu x la x a)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	

Dotazioni

	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°	Art. n°
Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●	●	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●	●	●	●
Sistema di sicurezza quadruplo con interruttore di sovraccarico	●	●	●	●	●
Contatore ore d'esercizio	●	●	●	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●	●	●	●
Avvolgitubo con tubo flessibile AP da 20 m, DN 8	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	○ ● 44.392 1	
Tubo flessibile AP in tessuto d'acciaio, 20 m DN 8	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	○ ● 44.381 2	
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081	● 41.081
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2	● 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	○	○	○	○	○
Lancia inox con ugello piatto a lama	●	●	●	●	●
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310	● 13.310
Telecomando a distanza	○	○	○	○	○
Gettoniera elettronica	○	○	○	○	○

● dotazione di serie

○ Opzionale

● Codice colore per dimensione dell'ugello

Si prega di indicare nell'ordinazione la dimensione dell'ugello o la pressione d'esercizio.



Carenatura in acciaio inossidabile



Regolazione continua della temperatura tramite termostato digitale



Con integrato contatore delle ore di funzionamento della pompa ad alta pressione e della pompa del combustibile

Manometro in acciaio inox

Interruttore della pompa degli additivi



Gettoniera elettronica e comando a distanza fino a 4 programmi (su richiesta)



Camino gas combusti Ø 200 mm

Dati tecnici

therm 895 ST

therm 1165 ST

Art. n°	41.352 5	41.353 5
Regolazione di pressione d'esercizio continua	30-195 bar / 3-19,5 MPa	30-165 bar / 3-16,5 MPa
Pressione massima	215 bar / 21,5 MPa	180 bar / 18 MPa
Portata d'acqua	14,9 l/min (895 l/h)	19,4 l/min (1.165 l/h)
Erogazione acqua calda (mandata 12° C) a regolazione continua	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Temperatura vapore	max. 140 °C	max. 140 °C
Dimensione ugello getto piatto	25045 ●	2507 ●
Consumo di gasolio a potenza di riscaldamento max.	6,0 kg/h (7,1 l/h)	7,1 kg/h (8,5 l/h)
Consumo di gasolio a ΔT 45 °	4,3 kg/h (5,1 l/h)	5,6 kg/h (6,6 l/h)
Riscaldamento	65 kW	78 kW
Serbatoio combustibile con controllo riserva	25 l	25 l
Giri motore	1.400 giri/min	1.400 giri/min
Allacciamento elettrico	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Potenza nominale	7,5 kW	7,5 kW
Potenza erogata	5,5 kW	5,5 kW
Peso	235 kg	240 kg
Dimensioni in mm (l x p x a)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600

Dotazioni

Art. n°

Art. n°

Sistema di stop-totale con disinserimento motore ritardato	●	●
Disinserimento di sicurezza	●	●
Controllo mancanza acqua	●	●
Preventilazione camera di combustione	●	●
Sistema ottico di controllo fiamma	●	●
Termostato di sicurezza, interviene con una temperatura dei gas di scarico superiore a 230° C	●	●
Sistema di sicurezza quadruplo con interruttore di sovraccarico	●	●
Arresto bruciatore in mancanza di gasolio	●	●
Contatore ore d'esercizio	●	●
Aspirazione di detergenti	●	●
Tubo flessibile ad alta pressione in tessuto d'acciaio, 10 m DN 8	● 41.081	● 41.081
Pistola disinseribile di sicurezza 'Starlet'	● 12.320 2	● 12.320 2
Lancia inox con ugello ammazzasporco turbo	○ 41.072 3	○ 41.072 7
Lancia inox con ugello piatto a lama	● 12.392 2-D25045	● 12.392 2-D2507
Filtro entrata acqua	● 13.310	● 13.310
Telecomando a distanza	○	○
Gettoniera elettronica	○	○
Avvolgitore automatico del tubo flessibile	○	○

● dotazione di serie

○ Opzionale

● Codice colore per dimensione dell'ugello

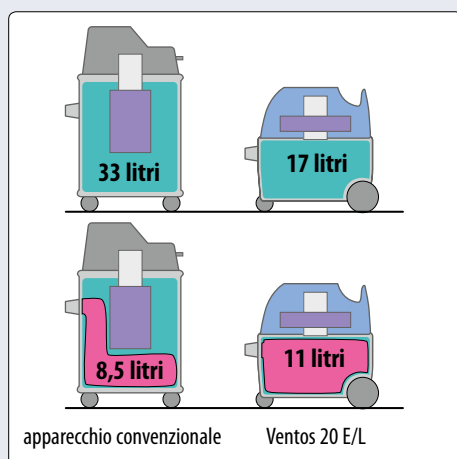
Aspirapolveri/ -liquidi Ventos

Volume utilizzabile in modo ottimale durante l'aspirazione a secco

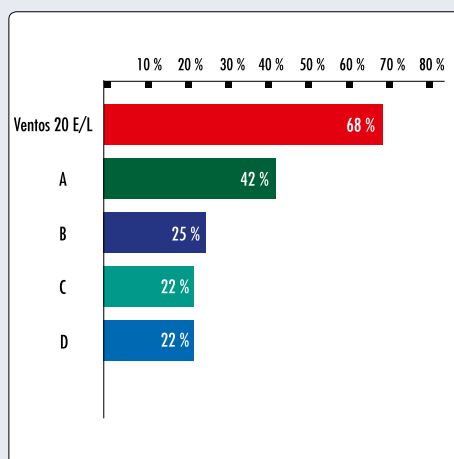
L'innovativo design ottimizza l'aspirazione perché lascia molto spazio disponibile per il sacco filtro che ha quindi una capacità maggiore rispetto ad altri prodotti della stessa categoria.



- Unità motrice
- Elemento filtrante
- Volume contenitore disponibile
- Volume effettivo del sacco filtro



Confronto: volume del filtro a sacco in rapporto al volume del contenitore
(A - D: Concorrenti)



Presa di corrente ausiliare per elettrooutensili con ritardo di avviamento e disinserimento

Sugli aspiratori Ventos è presente una presa di corrente ausiliare a cui è possibile collegare degli elettrooutensili. Quando si avvia l'utensile anche l'aspiratore si inserisce automaticamente ma con qualche secondo di ritardo per evitare picchi di corrente che possano danneggiare il fusibile. La stessa cosa succede al momento dello spegnimento: Ventos si disinserisce in ritardo in modo che la polvere residua rimasta nel tubo flessibile venga aspirata completamente e la macchina riposta dopo il lavoro perfettamente pulita.

Elementi filtranti in tessuto PES

Gli elementi filtranti sono resistenti allo sporco, lavabili ed estremamente durevoli. Essi si possono sostituire facilmente senza attrezzi.

Regolazione elettronica della forza di aspirazione

La regolazione elettronica dell'aspirazione fa in modo che la potenza arrivi ad alti livelli solo quando è effettivamente necessario. In tal modo si evita che bocchette di aspirazione o utensili abrasivi allacciati rimangano 'attaccati' a fondi lisci a causa di una potenza di aspirazione troppo elevata.

Controllo elettronico del livello del liquido

Nell'aspirazione di liquidi 2 elettrodi disinseriscono autonomamente la turbina al raggiungimento del livello massimo del liquido.

Potenza massima

Rispetto ai modelli precedenti, l'integrazione di una turbina potenziata e di massimo rendimento consente un aumento della portata della turbina da 3.200 a 3.700 l/min nonché della pressione negativa da 200 a 240 mbar. Questi valori evidenziano l'elevata classe prestazionale dei modelli Ventos.

Supporto per accessori

Sul lato posteriore macchina c'è un pratico supporto per gli accessori di serie che possono così essere sempre disponibili, accessibili e, se necessario, sostituiti.

Attacco soffiaggio

Gli aspirasolidi e liquidi Ventos sono dotati di serie di una funzione di soffiaggio.

Alto comfort di movimento ed elevata stabilità

Grazie al design estremamente compatto ed arrotondato i nuovi Ventos si possono portare e muovere comodamente perfino su scale e impalcature.

Il baricentro basso garantisce una stabilità sicura anche su terreni sconnessi e in caso di trasporto su veicoli.



Ergonomica impugnatura a scomparsa per il trasporto



Presa di corrente ausiliare per elettrotroutensili con ritardo di avviamento e disinserimento



Regolazione elettronica della forza di aspirazione



Cavo elettrico in gomma lungo 7,5 m, con avvolgicavo



Ruote grandi con robusto asse in acciaio



Attacco soffiaggio

Dati tecnici

Ventos 20 E/L

Ventos 30 E/L

Art. n°	58.391 0	58.393 0
Allacciamento elettrico	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Assorbimento di potenza / Presa di corrente dell'apparecchio	400 - 1200 W / 1100 W	400 - 1200 W / 1100 W
Fusibile	16 A	16 A
Portata in volume max. (turbina)	3.700 l/min	3.700 l/min
Depressione max. (turbina)	24.000 Pa, 240 mbar	24.000 Pa, 240 mbar
Livello di pressione acustica	72 dB(A)	72 dB(A)
Volume recipiente di raccolta	17 l	32 l
Max. volume di riempimento durante l'aspirazione di acqua	ca. 6 l	ca. 17 l
Grado di protezione	IP x 4	IP x 4
Grado di filtrazione	L	L
Peso senza accessori	9,4 kg	9,9 kg
Dimensioni in mm (l x l x a)	485 x 380 x 445	485 x 380 x 550

Dotazioni

	Art. n°		Art. n°
Elettrodi di disinserimento	●	●	
Regolazione elettronica della forza di aspirazione	●	●	
Presa di corrente per elettrotroutensili	●	●	
Attacco soffiaggio	●	●	
Cavo elettrico da 7,5 m, gomma	●	●	
Tubo flessibile d'aspirazione DN 36 mm x 3,5 m	●	45.281 9	● 45.281 9
Bocchetta pavimento, con labbra in gomma per aspirazione liquidi	●	58.402 1	● 58.402 1
2 prolunghe da 500 mm in acciaio inox	●	58.403 0	● 58.403 0
Cartuccia filtro principale in tessuto PES	●	45.440 3	● 45.440 3
1 Sacchetto per la polvere	●	45.440 0 (5 unità)	● 45.440 1 (5 unità)
Manico a tubo corto, curvo	●	58.402 9	● 58.402 9
Bocchetta fessure 300 mm	●	58.402 3	● 58.402 3
Bocchetta poltrone	●	58.400 9	● 58.400 9
Pennello aspirante	●	58.400 8	● 58.400 8

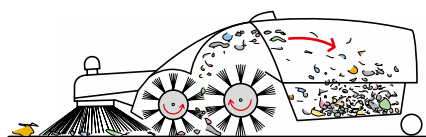
● dotazione di serie

○ Opzionale

Le spazzatrici

Kränzle 2 + 2

Spazzolatrice manuale con doppie spazzole a rullo controrotanti



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



Larghezza di lavoro: 800 mm
Spazzole laterali controrotanti



Recipiente di raccolta da 40 litri in materiale plastico resistente agli urti



Ruote sovradimensionate con pneumatici in gomma naturale per una trasmissione ottimale
Fessure di sfiato con filtro della polvere da ambo i lati



Spazzole laterali e spazzola a rulli in nylon altamente resistenti all'usura
Regolazione continua dell'altezza delle spazzole laterali



Impugnatura ribaltabile per risparmiare spazio

Peso 16 kg
Art. n° 50.076

Kränzle 1 + 1

Spazzatrice manuale funzionante in base al principio della paletta per spazzatura



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



Larghezza di lavoro: 670 mm



Recipiente di raccolta da 40 litri realizzato in materiale plastico resistente agli urti
Contenitore in alluminio pressofuso



Ruote sovradimensionate con pneumatici in gomma piena per una trasmissione ottimale



Spazzola laterale rotante
Spazzola laterale e spazzola a rullo in nylon altamente resistenti all'usura



Regolazione continua dell'altezza della spazzola laterale e della spazzola a rullo

Peso 24 kg
Art. n° 50.077

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Lavasuperfici round cleaner



- Ø 300 mm
- max. 12 l/min
- max. 180 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 045 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione



UFO corta	Art. n° 41.855
UFO lunga	Art. n° 41.850

**NOVITA**

- Ø 350 mm
- acciaio inox
- max. 15 l/min
- max. 210 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 055 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione

UFO acciaio inox Art. n° 41.860



- Ø 300 mm
- acciaio inox
- max. 12 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 055 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione

Art. n° 41.105



- Ø 420 mm
- acciaio inox
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 055 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione

Art. n° 41.106



- Brush-Round cleaner
- Ø 420 mm
- acciaio inox
- utilizzabile con corona a spazzola rotante
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 055 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione

Art. n° 41.109



- Ø 520 mm
- acciaio inox
- max. 19 l/min
- max. 250 bar
- max. 60 °C
- Ugello di dimensioni 055 montato di serie,
indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione

Art. n° 41.107

[illegible]

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Tubi flessibili ad alta pressione in tessuto d'acciaio



10 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.416
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 40.170
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 48.015
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.829
20 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.416
10 m, DN 8, 230 bar, 15N	Art. n° 44.878
15 m, DN 8, 230 bar, 15N	Art. n° 44.879
10 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.081
20 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.083
20 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 44.381
25 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.084
30 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.080

[illegible]

Tubi flessibili ad alta pressione alimentari in tessuto d'acciaio,
versione per generi alimentari 10 m, DN 6, 210 bar, 1SN Art. n° 43.416 2



10 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.416
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 40.170
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 48.015
15 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.829
20 m, DN 6, 210 bar, 15N	Art. n° 43.416
10 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.081
15 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.082
20 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.083
20 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 44.381
25 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.084
30 m, DN 8, 400 bar, 25N	Art. n° 41.080



Raccordo per tubi flessibili Art. n° 13.286



Collegamento a vite, rotabile Art. n° 13.360 2



Adattatore M 22, ruotabile, per avvolgitubo
41.259, a partire da 07/08 Art. n° 13.250

Set avvolgitubo aggiuntivo



- con tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio da 15 m
per K 1151/Silent 120 a partire da maggio 2009
per la serie K 2000



- con tubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio, Therm CA/C, 15 m, 230 bar Art. n° 44.152 1
- serie Therm di grandi dimensioni, 20 m, 400 bar Art. n° 44.392 1
- serie Profi-Jet, 20 m, 400 bar Art. n° 41.259 1

Avvolgitubo automatico (senza tubo)



- Versione in acciaio inox
- con richiamo automatico a molla
- max. 100 °C

per tubo flessibile AP 20 m DN 8 Art. n° 41.259 7

per tubo flessibile AP 28 m DN 8 Art. n° 41.259 8

Supporti da parete



- Versione in acciaio inox
- orientabile
per avvolgitore automatico del flessibile da 20 m
Art. n° 41.260 1
per avvolgitore automatico del flessibile da 28 m
Art. n° 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
Fornitura senza accessori Art. n° 41.262																								
- 10 m - 15 m - 20 m - 25 m - 30 m Art. n° 41.058 1 Art. n° 41.058 Art. n° 41.058 2 Art. n° 41.058 3 Art. n° 41.058 4 - Ugello di dimensioni KN 055 montato di serie - Opzione: Ugello a testa sferica (KK) oppure ugello rotante per la pulizia di tubi (KNR) disponibile - con sovrapprezzo - in combinazione con anello riduttore Art. n° 12.021 indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione																								
- Tubo flessibile lungo 3 m, con filtro di aspirazione Art. n° 15.038 3																								
- min. 10 l/min, min. 120 bar - Tubo flessibile lungo 3 m - Ugello di dimensioni D00045 montato di serie, indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.096																								
- min. 10 l/min, min. 120 bar - Tubo flessibile lungo 3,5 m - Ugello di dimensioni M20055 montato di serie, indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.104																								
- min. 10 l/min, min. 120 bar - Lunghezza 2 m - acciaio inoxausführung - Ugello di dimensioni D00045 montato di serie, indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.801 - Modulo aspiratore fanghi rettangolare Art. n° 41.802																								
- max. 19 l/min, max. 250 bar - per graniglia da 0,2 - 2 mm - Ugello di dimensioni D00055 montato di serie indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.068																								

29

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Pistole ad alta pressione disinseribili 'Starlet'



corta,
Ingresso ST 30, nipplo M 22 M
Uscita R 1/4" FI

Art. n° 12.326



corta,
Ingresso ST 30, nipplo M 22 M
Uscita ST 30, collegamento a vite M 22 FI

Art. n° 12.327 1



corta,
Ingresso ST 30, nipplo M 22 M
Uscita connettore a innesto

Art. n° 12.327 2



corta,
Ingresso R 3/8 F
Uscita R 1/4" F

Art. n° 12.320



con prolunga,
Ingresso ST 30, nipplo M 22 M
Uscita ST 30, collegamento a vite M 22 F

Art. n° 12.320 2



con prolunga,
Ingresso ST 30, nipplo M 22 M
Uscita connettore a innesto

Art. n° 12.328



con lancia inox a gomito e ugello piatto

con ugello M2008



Art. n° 12.320 3-M2008

con ugello M20125



Art. n° 12.320 3-M20125

0 con ugello D2507



Art. n° 12.320 3-D2507



Art. n° 12.490



Art. n° 12.491



Art. n° 12.492



Art. n° 12.493



Art. n° 12.480



Art. n° 12.481

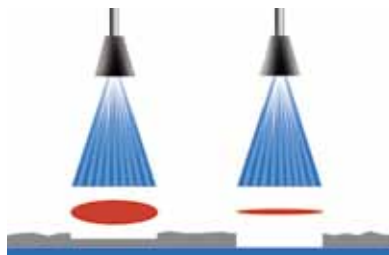


Art. n° 12.486-D2507

31

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Ugello a lama Kränzle



Confronto ugelli:

Sinistra:
normale ugello a getto piatto

Destra:
Ugello a lama (M) Kränzle
con getto piatto nettamente
più sottile

La superficie d'urto del getto ad alta pressione è di circa 3/4 più piccola rispetto agli ugelli a getto piatto. La stessa pressione viene erogata su soltanto 1/4 della superficie finora irradiata, ottenendo così una pressione d'urto quadrupla ed un enorme incremento della capacità di pulizia.

Lance inox con ugello piatto a lama

[illegible]

Lance inox con ugello piatto a lama e ugello regolabile

[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, 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				
Lance inox con ugello piatto a lama e ugello regolabile																																								
																																								
Ugello Vario-Jet 03	500 mm		Art. n° 41.156 8-03																																					
Ugello Vario-Jet 042	500 mm		Art. n° 41.156 8-042																																					
Ugello Vario-Jet 055	500 mm		Art. n° 41.156 8-055																																					
																																								
Ugello M20042	500 mm		Art. n° 12.701-M20042																																					
Lancia inox con lancia ammazzasporco																																								
 - max. 15 l/min - max. 185 bar - max. 70 °C																																								
Ugello 028	500 mm		Art. n° 41.570-028																																					
Ugello 03	500 mm		Art. n° 41.570-03																																					
Ugello 042	500 mm		Art. n° 41.570-042																																					
Ugello 045	500 mm		Art. n° 41.570-045																																					
Ugello 055	500 mm		Art. n° 41.570-055																																					
Ugello 07	500 mm		Art. n° 41.570-07																																					
Ugello 035	600 mm		Art. n° 46.150																																					
Ugello 045	600 mm		Art. n° 46.150 1																																					
Ugello 055	600 mm		Art. n° 46.150 3																																					
Ugello 06	600 mm		Art. n° 46.150 2																																					
Lancia inox con lance ammazzasporco turbo																																								
 - max. 25 l/min - max. 250 bar - max. 80 °C																																								
Ugello 04	600 mm		Art. n° 41.072																																					
Ugello 045	600 mm		Art. n° 41.072 3																																					
Ugello 05	600 mm		Art. n° 41.580-05																																					
Ugello 055	600 mm		Art. n° 41.072 4																																					
Ugello 07	600 mm		Art. n° 41.072 7																																					
Ugello 08	600 mm		Art. n° 41.072 8																																					
Ugello 10	600 mm		Art. n° 41.580-10																																					
Ugello 11	600 mm		Art. n° 41.580-11																																					

33

34

		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		
Lance doppie per una regolazione continua sulla lancia 1° ugello aperto = alta pressione, 1° + 2° ugello aperti = bassa pressione con elevato effetto di lavaggio Ugello bassa pressione D3035 montato di serie, L'ugello AP deve essere ordinato separatamente																																				
	indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione 660 mm con impugnatura ISO Art. n° 12.131 1 1000 mm con impugnatura ISO Art. n° 12.131																																			
	corta Art. n° 12.131 5																																			
	660 mm senza impugnatura ISO Art. n° 12.131 6 1000 mm senza impugnatura ISO Art. n° 12.131 7																																			
Lance inox con lancia per sottoscocca  - con prolunga 1000 mm - Ugello di dimensioni 4007 montato di serie, indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.075																																				
Lancia di pulitura WC con lancia inox  - dimensione ugello D25055 montato di serie, indicare il tipo di apparecchio nell'ordinazione Art. n° 41.076																																				
Lancia inox con prolunghe per lance  - 500 mm Art. n° 15.004 8 - 1000 mm Art. n° 41.154																																				
Spazzole di lavaggio  - Spazzola rotante snodata con prolunga inox da 400 mm - max. 20 bar - max. 35 °C - min. 10 l/min - max. 20 l/min Art. n° 41.050 1																																				
	Spazzola piatta Art. n° 41.073																																			
	Spazzola di lavaggio, trasversale M 22 x 1,5 AG Art. n° 41.050 0																																			

35

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Iniettori avvitabili



con lancia inox, ugello regolabile 028

Art. n° 13.376 7



con lancia inox, ugello regolabile 042

Art. n° 13.376 6

Iniettori per schiuma



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

Art. n° 13.390 1



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

Art. n° 13.390 2



- max. 250 bar
- max. 80 °C

Nipplo a innesto, 1 l

Art. n° 13.391 1



- max. 250 bar
- max. 80 °C
Nipplo a innesto, 2 l

Art. n° 13.391 2

CleanBoy 1,25 l



Art. n° 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
Detergenti																						
	Concentrato antimuschio e antialghe																					
	- 1 l - 12 x 1 l																					
	Art. n° 41.270 Art. n° 41.299																					
	Concentrato anticalcare																					
	- 1 l - 12 x 1 l																					
	Art. n° 41.258 0 Art. n° 41.257 0																					
	Detersivo schiumogeno Alfa Plus																					
	- 5 l - 25 l - Fusto da 200 l (su ordinazione speciale)																					
	Art. n° 41.270 0 Art. n° 41.270 9 Art. n° 44.100 3																					
	Detergente universale Alfa Neutral																					
	- 5 l - 25 l																					
	Art. n° 41.258 9 Art. n° 41.258 8																					
	Detergente speciale Alfa Marine																					
	- 5 l - 25 l																					
	Art. n° 41.258 4 Art. n° 41.258 3																					
	Concentrato di detergente in polvere Carclin																					
	- 4 kg - 20 kg																					
	Art. n° 41.258 7 Art. n° 41.267																					

Idropultrici ad alta pressione - Accessori

Paraspruzzi



Art. n° 41.052

Filtro entrata acqua



con dado a risvolto,
uscita acqua realizzata in ottone

Art. n° 13.310



con dado a risvolto,
Ingresso e uscita acqua
realizzati in ottone

Art. n° 13.300 3

Valvola antiritegno con aeratore tubo



Art. n° 41.016 4

Rubinetto di chiusura con 2 collegamenti a vite ST 30



Art. n° 13.291 2

Adattatore



per l'allacciamento diretto allo scarico dei gas
Ø 200 mm, adatto per tutti gli apparecchi Therm

Art. n° 44.192

Kit telaio in alluminio per trasporto con gru, portata max. 280 kg



Art. n° 44.298

Macchine in versione industria alimentare



- gomma pneumatici bianca,
 - ubo ad alta pressione in tessuto d'acciaio, grigio-blu
- | | | |
|-------------------------------------|---------|------------------|
| K 1152 TS T, K 2160 - K 2175 TS T | inoltre | Art. n° 30.004 |
| Profi 160 - 15/120 TS T | inoltre | Art. n° 30.013 |
| quadro 11/140 - 9/170 TS T | inoltre | Art. n° 30.003 1 |
| quadro 599 - 799 TS T | inoltre | Art. n° 30.010 |
| quadro 899 TS T, therm CA/C | inoltre | Art. n° 30.010 1 |
| quadro 800-1500 TS T, therm-1-Serie | inoltre | Art.-Nr: 30.003 |

Spazzola per pavimento



con labbra in gomma per l'aspirazione di liquidi

Art. n° 58.402 1

Inserito per ugello di fondo con listelli a spazzola anteriori



e labbra in gomma sul lato posteriore

Art. n° 58.401 6

Spazzola per pavimento 450 mm, alluminio



per pulizia ad aspirazione su grandi superfici, con inserto spazzola ed inserto con labbri di gomma

Art. n° 58.402 8

Inserito labbra in gomma da 450 mm per ugello di fondo, alluminio, 2 parti



Art. n° 58.402 7

Gummilippeneinsatz 450 mm für BodenUgello Aluminium, 2-teilig



Art. n° 58.402 6

Spazzola per tappeti (commutabile)



per pulizia ad aspirazione di tappeti e di superfici lisce

Art. n° 58.401 8

Spazzola turbo



con rullo a spazzola condotto per la pulizia di tappeti

Art. n° 58.402 4

Bocchetta a tubo obliquo in gomma



Ugello flessibile per aspirare in punti di difficile accesso

Art. n° 58.402 2

Bocchetta fessure 300 mm



per aspirare in punti stretti

Art. n° 58.402 3

Bocchetta larga



per aspirare in punti di difficile accesso

Art. n° 58.401 2

Bocchetta poltrone



per la pulizia di superfici in tessuto

Art. n° 58.400 9

Spazzola universale



per aspirare e spazzolare contemporaneamente

Art. n° 58.401 7

Pennello aspirante



per un'aspirazione delicata su superfici sensibili

Art. n° 58.400 8

Spazzola aspirante



accessorio speciale per la pulizia di animali

Art. n° 58.401 9

Spazzola aspirante



accessorio speciale per la pulizia di animali

Art. n° 58.402 0

Prolunga in lega d'acciaio 2 x 500 mm



Art. n° 58.403 0

Prolunga 1 x 500 mm, materiale plastico



Art. n° 58.401 1

Lancia manuale ricurva, acciaio inox



Art. n° 58.401 5

Lancia manuale ricurva, materiale plastico



Art. n° 58.402 9

Tubo flessibile d'aspirazione DN 36 x 3,5 m



Art. n° 45.281 9

Adattatore



per tubo flessibile di aspirazione DN 36 adatto per allacciamento a macchine elettriche resistenti al processo di aspirazione

Art. n° 58.400 6

Tubo flessibile d'aspirazione DN 27 x 3,5 m



per il collegamento ad apparecchi elettrici pulibili tramite aspirazione

Art. n° 58.408 0

Raccordo per tubi flessibili



per unire due tubi flessibili di aspirazione DN 36

Art. n° 58.404 3

Sacchetto per la polvere



(in confezioni da 5) Ventos 20 E/L

Art. n° 45.440 0

Sacchetto per la polvere



(in confezioni da 5) Ventos 30 E/L

Art. n° 45.440 1

Cartuccia filtro principale in tessuto PES Ventos 20 E/L, 30 E/L



Art. n° 45.440 3



...ulteriori informazioni: www.kraenzle.com



Kränzle therm
Premio per il design 1996



Kränzle Profi
Premio per il design 2008



Spazzolatrici Kränzle
Premio per alta qualità del design
Innovazioni design '94
Centro di design Nordreno-Vestfalia



Certificato di "Apparecchio dell'anno"
2005/06
- La migliore marca dell'anno -
Servizio di informazione settoriale
„Markt intern“



Certificato di "Apparecchio
dell'anno" 2006/07
- La migliore marca dell'anno -
Servizio di informazione
settoriale „Markt intern“



Certificato TÜV tramite sopralluoghi
presso i siti di produzione



Certificato



Brevetto per la Germania



Brevetto per gli USA



Brevetto internazionale