

Sistemi di pulizia Panoramica

Voi dovete svolgere le operazioni di pulizia, noi abbiamo la soluzione appropriata. Con i nostri sistemi di pulizia, copriamo l'intera gamma di componenti industriali per la pulizia:

Tuttavia, questi prodotti comportano notevoli rischi per l'uomo e per la natura. Entrano nell'ambiente attraverso l'evaporazione o la spruzzatura e vengono assorbiti attraverso la pelle o le vie respiratorie. Inoltre, vi è il rischio di incendio ed esplosione.

Con i nuovi sistemi di pulizia Bio Cleaner 600 e 1000 è possibile rinunciare completamente ai solventi nocivi, con i migliori risultati di pulizia.

Convincono per le loro prestazioni di pulizia delicate e allo stesso tempo altamente efficaci.

I vantaggi:

- **Sostenibili:** oli e grassi vengono biodegradati. I Bio Cleaner sono assolutamente privi di solventi nocivi, ecc.
- **Sicuri:** Nessun rischio per la salute dell'utente. Nessun rischio di esplosione o incendio. Ottima tolleranza cutanea.
- **Efficaci:** I detergenti BIO sono universalmente applicabili con un potere pulente altamente efficace grazie a tensioattivi selezionati e collaudati.
- **Economici:** L'autopulizia continua garantisce una lunga durata con un'efficacia sempre elevata.

Con i nuovi tavoli per pulizia joke Bio-Cleaner potete condurre operazioni di pulizia esclusivamente a base acqua e senza solventi. I microrganismi degradano le sostanze contaminanti in modo efficace e rapido.

Nell'ambito della pulizia a ultrasuoni, è possibile scegliere tra la frequenza singola (joke Basic-Clean) e sistemi multifrequenza (joke Multi-Clean), ciascuna con dimensioni dell'unità dalla S alla XXXL. Ci sono i nuovi grandi dispositivi multifrequenza, mobili e superaccessorizzati, della Serie joke Multi-Clean Premium. La concezione modulare del joke Flex-Line consente la configurazione del sistema di lavaggio ad ultrasuoni esattamente alle vostre esigenze. Costruite Voi stessi la soluzione più appropriata mettendo insieme i vari componenti. In questa serie ci sono anche le unità joke Flex-Line LSM, modelli progettati per la pulizia con solventi.

Oltre alla varietà di macchinari, abbiamo selezionato anche un'ampia e completa gamma di soluzioni prodotti per la pulizia a ultrasuoni.



430 Pulizia senza solventi
Tavoli per pulizia joke BioCleaner

432 Pulitori a vapore
ES 8000 basic

434 Pulizia a ultrasuoni
Basics
Unità monofrequenza joke Select
Dispositivi multifrequenza joke Multi-Clean Power
Sistemi modulari di pulizia a ultrasuoni joke Flex-Line
Prodotti per pulizia a ultrasuoni



Tavoli per pulizia BioCleaner

■ NUOVO!

Tavolo per pulizia joke BioCleaner

Con i tavoli per pulizia joke BioCleaner, la pulizia avviene completamente senza l'utilizzo di solventi. Oli di lavorazione, lubrificanti a freddo, prodotti anti-corrosione, grassi leggeri e altri contaminanti vengono rimossi in maniera ottimale su base acqua. I microrganismi naturali garantiscono che le contaminazioni vengano immediatamente rimosse. La morchia di particolato viene rimossa dal sistema integrato di filtrazione.

- Pulizia su base biologica senza solventi e senza detergenti a freddo
- pH-neutro, quindi ridotto rischio di irritazione cutanea
- performance di pulizia molto buone e costanti grazie ad un'ottimale combinazione di meccanica, temperatura, chimica e natura
- senza sostanze pericolose e/o prodotti pericolosi che significa nessuna restrizione di stoccaggio, manipolazione, etc.
- due Modelli: BioCleaner 1000 con alta capacità con ampia superficie di lavoro e BioCleaner 600 con ottimizzazione della superficie di lavoro con costruzione compatta

	Tavolo per pulizia joke BioCleaner 1000	Tavolo per pulizia joke BioCleaner 600
Altezza piano di lavoro	960 mm	870 mm
Superficie di lavoro (L x H)	950 x 600 mm	790 x 520 mm
Temperatura di lavoro	41 °C	41 °C
Capacità di carico piano di lavoro	250 kg	200 kg
Potenza riscaldamento	1.000 W	1.000 W
Dimensioni (L x A x P)	1.100 x 1.010 x 770 mm	890 x 870 x 520 mm
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Peso	55 kg	52 kg
Art. N°	0 958 000-1	0 958 080
Prezzo		



pre-filtro lavabile



tubo flessibile per un posizionamento preciso dell'ugello



postazione di lavoro ergonomica con ampio spazio di lavoro



Tavoli per pulizia BioCleaner NUOVO!



Il set di rulli può essere ordinato come optional!

Accessori / Pezzi di ricambio

	per Modello	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Set di rulli BioCleaner			
	BioCleaner 600	0 958 081	
Copertura per tavolo di pulizia			
	BioCleaner 600	0 958 082	
	BioCleaner 1000	0 958 090	
Piastra forata per tavolo di pulizia			
	piastra forata per protezione lavoro	BioCleaner 600	0 958 083
		BioCleaner 1000	0 958 091
Detergenti per BioCleaner			
	per disoleazione e sgrassaggio di manufatti in plastica e metallo; pulizia su base acqua (non soggetti al regolamento solventi!)	Contenuto: 20 litri	0 958 009
		Contenuto: 200 litri	0 958 010

Pulitori a vapore ES 8000 basic

Gruppo a getto di vapore ad alte prestazioni ES 8000 basic

Questo potente gruppo a getto di vapore è il compagno ideale per ogni tipo di sporco ostinato che deve essere pulito delicatamente. Oggi si possono trovare in molte aree di laboratorio e per la pulizia preliminare e finale nell'industria dell'orologeria e della gioielleria.

La semplicità d'uso e il comfort di utilizzo sono stati al centro dello sviluppo. La superficie in acciaio inox è facile da pulire; il serbatoio a pressione viene semplicemente riempito tramite una vaschetta di riempimento, un attacco fisso per l'acqua o un contenitore adatto. L'indicatore di livello fornisce informazioni sul livello di riempimento o sul momento in cui l'apparecchio deve essere ricaricato. L'apparecchio segnala anche quando è necessaria la decalcificazione e guida l'utente nelle fasi successive. Tutte le altre funzioni sono comandate o attivate da una manopola di spinta/giro. La modalità Lock per le pause di applicazione disattiva il manopolo e l'interruttore a pedale per la sicurezza. Con il passaggio automatico alla modalità ecologica, la pressione di esercizio viene ridotta a 3 bar, con conseguente risparmio energetico.

Contenuto della fornitura:


Pinzette, setaccio, tubo di manutenzione, set di lavaggio, tappo a vite di sicurezza con 3 guarnizioni di ricambio e strisce di misurazione.

Altri punti di forza:

- 3 anni di garanzia
- 2 campi di pressione selezionabili: morbido da 4 a 6 bar e forte da 6 a 8 bar (regolabile in incrementi di 0,5 bar)
- disponibilità costante di vapore grazie all'elevata capacità di riscaldamento
- controllo del vapore opzionale per vapore umido e secco
- a scelta solo aria compressa
- Utilizzo di ugello fisso e/o manopolo flessibile selezionabile
- testato secondo la norma DIN EN 61010-1
- Controllo intelligente della pompa per evitare interruzioni di lavoro dovute ai cicli di ricarica




Cleaner basic ES8000 a vapore disponibile in diverse varianti

			Prezzo da
			1 pezzo
			Art. N°
			Versione
Unità getto di vapore ad alte prestazioni ES 8000 basic			
	Dati tecnici:		con manopolo flessibile, pompa e aria compressa
	Tensione di rete:	220 – 240 Vac	0 668 070
	Frequenza di rete:	50/60 Hz	con ugello fisso e manopolo flessibile (1,7 m), pedale
	Max. Consumo di energia:	3.120 Watt	0 668 071
	Materiale del corpo:	acciaio inox	con ugello fisso e pedale
	Materiale recipiente a pressione:	acciaio inossidabile/ bronzo alluminio	0 668 072
	Peso:	20 kg	con manopolo flessibile, pompa, aria compressa e vapore
	Volume del recipiente in pressione:	5 l	0 668 073
Max. Volume di riempimento:	3,8 l	con ugello fisso, pompa, aria compressa e pedale	
Max. Pressione di lavoro:	8 bar	0 668 074	
Temperatura del vapore nella caldaia:	185 °C	con manopolo flessibile (1,7m)	
Temperatura del vapore all'ugello:	160 °C	0 668 076	
Dimensioni (L x P x A):	285 x 350 x 520 mm	con ugello fisso e manopolo flessibile (1,4 m), pompa, pedale e doppia aria compressa	
			0 668 090

Pulitori a vapore ES 8000 basic

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da	
		1 pezzo	1 set
Serbatoio di stoccaggio con regolazione del livello			
 <p>Solo per dispositivi con pompa integrata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume di 10 litri • Lunghezza tubo 2 metri 	0 668 075		
Set di riduttori			
8 pezzi, incl. pinza	0 668 077		
Riduttore di viti			
sul set di riduttori	0 668 078		
Piatto evaporatore			
	0 668 079		



sopra: Set di adattatori - sotto: Piatto di evaporazione



adattatore a vite



Pulizia ad ultrasuoni

Le basi

Con il termine „ultrasuoni“ si indicano vibrazioni che sono oltre la gamma udibile dall'orecchio umano (oltre 20 kHz). Nei liquidi, queste vibrazioni producono minuscole bolle di vuoto, che si formano e rompono nel giro di frazioni di secondo. Questa rottura (implosione) si concretizza in movimenti dei liquidi estremamente veloci e ciò rimuove ogni contaminante dai manufatti.

I vantaggi della pulizia ad ultrasuoni

Pulizia senza limitazioni

Il forte movimento del liquido detergente permette la rimozione in qualsiasi parte del pezzo, che sia coperto con il liquido. Anche in quelle non raggiungibili con altri metodi di pulizia o solo molto complesse, come spazi vuoti stretti, fori, angoli ciechi etc.

Pulizia senza contatto

La pulizia è effettuata unicamente dal movimento del liquido, cioè senza contatto. Il manufatto da pulire non viene né usurato né danneggiato, cosa quasi inevitabile, anche con la massima cautela, con altri metodi di pulizia, per es. con una spazzola. Il lavaggio ad ultrasuoni è quindi più delicato rispetto alla maggior parte delle tecniche convenzionali di pulizia.

Pulizia senza sforzo

Dovete solo posizionare i manufatti sporchi nel bagno di pulizia e toglierli dopo un tempo predeterminato – e i pezzi, accuratamente puliti, saranno nuovamente disponibili. E ciò senza sforzo manuale, solo con l'azione degli ultrasuoni. Un altro effetto collaterale per Voi: con il processo di pulizia a esecuzione automatica, guadagnerete un sacco di tempo per altre attività.

Gli ultrasuoni in tutti settori

Gli ultrasuoni rappresentano un metodo di pulizia completo ed accurato che consente di ridurre il lavoro, e che viene utilizzato in molti settori. In origine era utilizzato in ambito scientifico e medico, ma ora grazie a attrezzature più grandi e più potenti, viene sempre più impiegato anche per applicazioni in ambito industriale.



Il sistema di pulizia ad ultrasuoni di joke



Ultrasuoni a monofrequenza

joke Select

- Volume utile da 0,7 a 75 Litri
- tutti i modelli con riscaldamento (a richiesta disponibile anche senza riscaldamento)
- Sweep e DeGas di serie
- Frequenza di pulizia 37 kHz



Ultrasuoni multifrequenza

joke Multi-Clean Premium

- Volume utile da 22 a 215 Litri
- tutti i modelli con riscaldamento
- Sweep e funzione Pulse di serie
- Frequenza di pulizia 25 kHz e 45 kHz



joke Flex-Line 1 / 2

- Volume utile da 32 a 112 Litri
- tutti i modelli con riscaldamento
- Sweep, DeGas funzione Pulse di serie
- Frequenza di pulizia 25 kHz e 45 kHz

Descrizioni funzionali „Sweep“ e „DeGas“



Cosa c'è dietro „Sweep“ e „DeGas“?

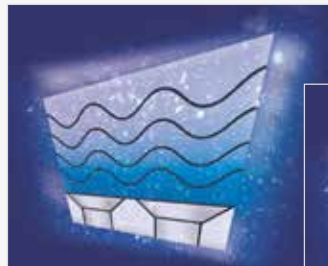
Tutti i nostri dispositivi per la pulizia ad ultrasuoni hanno le funzionalità Sweep e DeGas - cosa significa?

Sweep

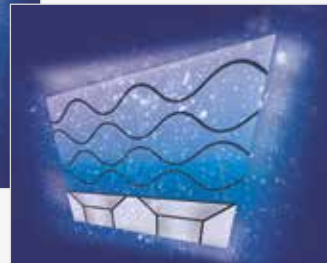
Attivando la funzione Sweep il bagno ad ultrasuoni sviluppa tutta la sua potenza. Le modulazioni di frequenza garantiscono una distribuzione omogenea delle vibrazioni ad ultrasuoni al liquido detergente.

Pulse

Con l'uso recentemente sviluppato di due frequenze leggermente diverse, la capacità di pulizia è radicalmente migliorata. Quindi, la rimozione dello sporco più ostinato può essere così ottenuta, prima di commutare nuovamente su „Sweep“ per una pulizia finale uniforme. Con il nuovo dispositivo joke Multi-Clean Premium il Sistema viene automaticamente commutato in modalità „Sweep“ al termine del ciclo „Pulse“ e ciò garantisce risultati di pulizia ottimali.



Standard



con Sweep



DeGas

DeGas

La funzionalità DeGas consente di degasare il liquido detergente in maniera veloce ed efficiente. Ciò è necessario perché le bolle di aria e gas interferiscono con il processo di pulizia. Questa funzione è molto utile soprattutto quando viene sostituito il liquido vecchio con quello nuovo.



Consigli applicativi

La pulizia ad ultrasuoni combina diversi fattori che influenzano i risultati ottenibili. Questi risultati sono influenzati sia dai manufatti da pulire che dall'ambiente stesso. Vi offriamo la possibilità di una prova gratuita di pulizia presso di noi.

Questa prova dovrebbe stabilire il risultato ottimale per Voi.

Il questionario dedicato (disponibile in formato PDF) copre tutti gli aspetti più rilevanti per effettuare la prova.

Contattateci:

Tel. +39 02 00 68 10 35

info@joke-technology.it

Sistemi di pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select

■ NUOVO!

Sistemi di pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select

Unità compatte da tavolo con due frequenze per la pulizia intensiva a 25 kHz e per la pulizia delicata a 45 kHz, durante la quale vengono raggiunte anche le aperture e le scanalature più sottili dei prodotti da pulire. Le frequenze possono essere cambiate con una semplice commutazione. Tutte le unità sono dotate di riscaldamento a bordo regolabile e inoltre, sono dotate di uno scarico posteriore per uno svuotamento semplice e di una funzione di temporizzazione. Tutti i dispositivi sono dotati di uscita ultrasonica regolabile in continuo come standard I potenti e versatili dispositivi di pulizia a ultrasuoni ElmasonicSelect sono dotati di una frequenza di 37 kHz, 5 modalità a ultrasuoni e la possibilità di salvare fino a 4 programmi di pulizia. Elmasonic Select è disponibile con volumi di serbatoio da 3 a 90 litri.



Tutte le unità contengono i coperchi tipo 500 e 900, incluso cover protezione

5 modalità a ultrasuoni per ottenere i migliori risultati di pulizia e facilitare la preparazione dei campioni

- dynamic - Combina le modalità a ultrasuoni pulse e sweep per aumentare le prestazioni di pulizia complessive
- pulse - Rimuove anche le contaminazioni più ostinate grazie a una distribuzione pulsante del campo sonoro
- sweep - Distribuzione uniforme della potenza ultrasonica per la maggior parte delle operazioni di pulizia
- eco - Per una pulizia delicata con un funzionamento silenzioso e per una maggiore durata del dispositivo di pulizia a ultrasuoni
- degas - Degassificazione rapida di soluzioni detergenti e campioni (HPLC) appena preparati



Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 30

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 40

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 60

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 80

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 100

	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 30	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 40	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 60	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 80	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 100
Volume utile recipiente	1,6 l	2,9 l	4,3 l	6,8 l	6,8 l
Superficie di lavoro (L x H x P)	220 x 120 x 95 mm	215 x 115 x 145 mm	275 x 125 x 145 mm	475 x 110 x 145 mm	280 x 220 x 145 mm
Dimensioni (L x H x P)	305 x 170 x 230 mm	305 x 170 x 280 mm	370 x 210 x 275 mm	570 x 195 x 280 mm	380 x 300 x 280 mm
Frequenza	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)
Potenza ultrasuoni, effettiva	120 W	120 W	150 W	150 W	150 W
Picco di potenza ultrasuoni, max.	480 W	480 W	600 W	600 W	600 W
Scarico	-	-	3/8 in, sul retro dell'unità	3/8 in, sul retro dell'unità	3/8 in, sul retro dell'unità
Potenza riscaldamento	200 W	200 W	400 W	600 W	400 W
Livello di rumorosità	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)
Consumo di energia	320 W	320 W	550 W	750 W	550 W
Alimentazione	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz
Peso	3,6 kg	3,8 kg	5,2 kg	6,9 kg	6,2 kg
Cestello sospeso indicato	0 669 022	0 669 032	0 669 042	0 669 062	0 669 072
Art. N°	0 690 400	0 690 405	0 690 410	0 690 415	0 690 420
Prezzo					

Cestello sospeso

	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 30	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 40	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 60	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 80	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 100
Dimensioni cestello (L x P x H)	198 x 106 x 50 mm	190 x 105 x 75 mm	255 x 115 x 75 mm	455 x 106 x 75 mm	255 x 200 x 75 mm
per Modello	• Select 30	• Select 40	• Select 60	• Select 80	• Select 100
Art. N°	0 669 022	0 669 032	0 669 042	0 669 062	0 669 072
Prezzo					

Ultrasonic cleaners

Elmasonic Select

NUOVO!


Aree di applicazione:

- Produttori di componenti e pezzi industriali, laboratori e officine di riparazione.
- Orologiai, gioiellieri, laboratori di orologi e gioielli.
- Laboratori di ricerca e di analisi.

In laboratorio, Elmasonic Select può essere utilizzato anche per la preparazione dei campioni:

- Lisi
- Incubazione termosensibile
- Saggi biochimici
- Degassificazione
- Miscelazione e dissoluzione (dispersione, emulsione, omogeneizzazione, deagglomerazione).



Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 120	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 150	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 180	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 300	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 500 con coperchio di protezione	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni Elmasonic Select 900 con coperchio di protezione
10,0 l	8,7 l	14,2 l	22,0 l	40,3 l	63,7 l
300 x 215 x 195 mm	485 x 280 x 95 mm	300 x 370 x 195 mm	475 x 270 x 195 mm	500 x 330 x 290 mm	600 x 500 x 285 mm
380 x 300 x 330 mm	575 x 360 x 230 mm	405 x 360 x 330 mm	575 x 360 x 330 mm	770 x 510 x 975 mm, copertura insonorizzante aperto	870 x 640 x 1145 mm, copertura insonorizzante aperto
37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)	37 kHz (+5,5 -2,5)
200 W	300 W	200 W	300 W	540 W	960 W
800 W	1200 W	800 W	1200 W	2160 W	3840 W
3/8 in, sul retro dell'unità	3/8 in, sul retro dell'unità	3/8 in, sul retro dell'unità	3/8 in, sul retro dell'unità	Valvola a sfera da 3/4 in, sul lato dell'unità	Valvola a sfera da 3/4 in, sul lato dell'unità
800 W	800 W	800 W	1200 W	1600 W	2000 W
< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)
1000 W	1100 W	1000 W	1500 W	2080 W	2960 W
220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz	220-240 V, 50/60 Hz
7,7 kg	8,8 kg	10,2 kg	12,2 kg	34,7 kg	49,3 kg
0 669 082	0 669 075	0 669 092	0 669 102	0 669 105	0 669 106
0 690 425	0 690 430	0 690 435	0 690 440	0 690 445	0 690 450
250 x 190 x 115 mm	455 x 250 x 45mm	280 x 250 x 115 mm	455 x 250 x 115 mm	460 x 300 x 195 mm	545 x 460 x 190 mm
• Select 120	• Select 150	• Select 180	• Select 300	• Select 500	• Select 900
0 669 082	0 669 075	0 669 092	0 669 102	0 669 105	0 669 106

Dispositivi per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power

I dispositivi di pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power

Come successore della linea joke Multi-Clean Premium, i nuovi dispositivi „Power“ convincono per la consueta alta qualità e sono quindi ideali per la pulizia di sporco ostinato e superfici delicate. Tre diversi programmi di pulizia ampliano notevolmente le vostre possibilità. Nella „funzione sweep“ le modulazioni di frequenza assicurano una distribuzione omogenea delle onde ultrasoniche nel liquido di pulizia. A 25 kHz si puliscono intensamente i pezzi da lavorare dallo sporco grossolano, a 45 kHz si pulisce delicatamente e finemente fino alle più piccole aperture e scanalature. La „funzione Pulse“ aumenta il vostro picco di potenza ultrasonica – lo sporco particolarmente ostinato viene così rimosso. La „Funzione Dynamic“ combina le due funzioni „Sweep“ e „Pulse“ e funziona in alternanza automatica, per cui i risultati possono essere temporaneamente aumentati fino al 20 %.

Punti salienti:

- 3 diversi programmi per il massimo delle prestazioni di pulizia
- elevata capacità di riscaldamento con controllo della temperatura da 30 – 80 °C
- serbatoio vibrante in acciaio inossidabile speciale resistente alla cavitazione
- pannello di controllo a prova di spruzzi d'acqua

	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 300	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 500	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 600	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 800
Volume utile recipiente	22,0 l	42,0 l	45,0 l	70,0 l
Superficie di lavoro (L x H x P)	300 x 300 x 300 mm	300 x 300 x 500 mm	500 x 330 x 350 mm	500 x 330 x 500 mm
Dimensioni (L x H x P)	500 x 550 x 936 mm	500 x 550 x 936 mm	670 x 580 x 936 mm	670 x 580 x 936 mm
Frequenza	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz
Potenza ultrasuoni, effettiva	480 W	540 W	800 W	900 W
Picco di potenza ultrasuoni, max.	600 W	600 W	1.000 W	1.000 W
Scarico	Valvola a sfera	Valvola a sfera	Valvola a sfera	Valvola a sfera
Potenza riscaldamento	1.400 W	1.400 W	1.400 W	4.200 W
Livello di rumorosità	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)	< 80 dB(A)
Consumo di energia	2000 W	2000 W	2400 W	5200 W
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	3 x 400 V/N/PE
Peso	40 kg	45 kg	55 kg	61 kg
Coperchio indicato	0 690 101 0 690 102 Coperchio fonoassorbente	0 690 101 0 690 102 Coperchio fonoassorbente	0 690 121 0 690 122 Coperchio fonoassorbente	0 690 121 0 690 122 Coperchio fonoassorbente
Cestello sospeso indicato	0 690 103	0 690 113	0 690 123	0 690 133
Art. N°	0 690 100	0 690 110	0 690 120	0 690 130
Prezzo				

Dimensioni cestello (L x P x H)	255 x 230 x 170 mm	255 x 230 x 370 mm	400 x 255 x 220 mm	400 x 255 x 370 mm
per Modello	Multi-Clean Power 300	Multi-Clean Power 500	Multi-Clean Power 600	Multi-Clean Power 800
Art. N°	0 690 103	0 690 113	0 690 123	0 690 133
Prezzo				

Coperchio

per Modello	Multi-Clean Power 300 & 500	Multi-Clean Power 600 & 800
Art. N°	0 690 101	0 690 121
Prezzo		

Coperchio fonoassorbente

per Modello	Multi-Clean Power 300 & 500	Multi-Clean Power 600 & 800
Art. N°	0 690 102	0 690 122
Prezzo		

- Attrezzature professionali per uso industriale in continuo
- Nuova funzione Pulse per pulizia intensiva
- Vasca ad ultrasuoni in acciaio inox anti-cavitazione
- Ergonomico, facile da usare, antispruzzo

Dispositivi per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power



Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 1400

97,0 l
600 x 600 x 350 mm
885 x 850 x 936 mm
25/45 kHz
1.440 W
1.800 W
Valvola a sfera
5.000 W
< 80 dB(A)
6800 W
3 x 400 V/N/PE
87 kg
0 690 141
0 690 142 Coperchio fonoassorbente
0 690 143
0 690 140

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 1600

133,0 l
600 x 600 x 450 mm
885 x 850 x 936 mm
25/45 kHz
1.600 W
2.000 W
Valvola a sfera
7.500 W
< 80 dB(A)
9500 W
3 x 400 V/N/PE
93 kg
0 690 141
0 690 142 Coperchio fonoassorbente
0 690 144
0 690 150

Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni joke Multi-Clean Power 2500

215,0 l
750 x 650 x 520 mm
1.035 x 900 x 936 mm
25/45 kHz
1.600 W
2.000 W
Valvola a sfera
7.500 W
< 80 dB(A)
9500 W
3 x 400 V/N/PE
107 kg
0 690 161
0 690 162 Coperchio fonoassorbente
0 690 163
0 690 160

490 x 525 x 210 mm
Multi-Clean Power 1400
0 690 143

480 x 525 x 300 mm
Multi-Clean Power 1600
0 690 144

630 x 575 x 370 mm
Multi-Clean Power 2500
0 690 163

Multi-Clean Power 1400 & 1600

0 690 141

Multi-Clean Power 2500

0 690 161

Multi-Clean Power 1400 & 1600

0 690 142

Multi-Clean Power 2500

0 690 162

Sistemi modulari di pulizia ad ultrasuoni joke Flex-Line

Sistemi modulari di pulizia ad ultrasuoni joke Flex-Line

Per ogni operazione di pulizia. Grazie alla struttura modulare le nuove unità joke Flex-Line offrono ampie possibilità di configurazione. La pulizia ad ultrasuoni nelle moderne unità multifrequenza forma la base di questa linea modulare joke Flex-Line 1. Dotato di una unità di oscillazione, con il suo movimento alternato, su e giù, fornisce già un effetto di lavaggio risciacquo. Il modello joke Flex-Line 2, oltre al dispositivo di lavaggio ad ultrasuoni, contiene un modulo di lavaggio. Nella combinazione di ultrasuoni e di oscillazione di lavaggio c'è un processo in tre fasi in due camere. Prestazioni ottimali di pulizia garantite! L'elevata flessibilità del joke Flex-Line rende possibili ulteriori estensioni e adattamenti del processo di pulizia in qualsiasi momento.

Modulare è anche la struttura dei relativi accessori (optional): per ogni modello è disponibile il relativo essiccatore ad aria. Così come sono disponibili un separatori di olio, una doccia esterna, un'unità pompa filtro. Questi componenti ottimizzano il risultato di pulizia ed allungano in modo considerevole il ciclo di vita del detergente con efficiente filtrazione.e.



Flex-Line 1 Pulizia

	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 1 – 550	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 1 – 800	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 1 – 1200
Volume utile recipiente	55,0 l	84,0 l	112,0 l
Superficie di lavoro (L x H x P)	296 x 501 x 309 mm	296 x 501 x 459 mm	519 x 600 x 321 mm
Dimensioni (L x H x P)	500 x 940 x 1.200 mm	500 x 940 x 1.500 mm	730 x 1.070 x 1.500 mm
Frequenza	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz
Potenza ultrasuoni, effettiva	600 W	1.000 W	1.800 W
Picco di potenza ultrasuoni, max.	2.400 W	4.000 W	7.200 W
Scarico	1"	1"	1"
Potenza riscaldamento	3.000 W	5.800 W	7.500 W
Consumo di energia	3650 W	6810 W	9320 W
Alimentazione	3 x 400 V/N/PE	3 x 400 V/N/PE	3 x 400 V/N/PE
Peso	90 kg	110 kg	200 kg
Coperchio indicato	0 665 205	0 665 205	0 665 305
Cestello sospeso indicato	0 668 102	0 665 206	0 665 306
Art. N°	0 665 101	0 665 201	0 665 301
Prezzo			

Basket

Dimensioni cestello (L x P x H)	244 x 424 x 204 mm	244 x 424 x 340 mm	438 x 524 x 210 mm
per Modello	Flex-Line 1/2 – 550	Flex-Line 1/2 – 800	Flex-Line 1/2 – 1200
Art. N°	0 668 102	0 665 206	0 665 306
Prezzo			

Coperchio in acciaio inox

per Modello	Flex-Line 1/2 – 550 & 800	Flex-Line 1/2 – 1200 & 1600
Art. N°	0 665 205	0 665 305
Prezzo		

Sistemi modulari di pulizia ad ultrasuoni joke Flex-Line



Flex-Line 2 Pulizia + Risciacquo

Vantaggi grazie a un modulo di risciacquo supplementare:

- Percorsi più corti e un ambiente di lavoro più asciutto
- Dispositivo doccia opzionale: aggiunta di acqua di lavaggio fresca, superfici più pulite, ecologico grazie all'utilizzo multiplo dell'acqua
- Asciugatore opzionale a ricircolo d'aria, disponibile come modulo supplementare migliora il processo di asciugatura



Vi offriamo la nostra consulenza!

Avvalendovi della consulenza dell'esperto potrete ottenere i migliori risultati. Consultate Markus Abstoß, per combinare al meglio i diversi componenti del Sistema Flex Line:

Tel. +39 02 00 68 10 35
info@joke-technology.it

	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 2 – 550	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 2 – 800	Dispositivo per la pulizia ad ultrasuoni multifrequenza joke Flex-Line 2 – 1200
Volume utile recipiente	43,0 l	84,0 l	112,0 l
Superficie di lavoro (L x H x P)	296 x 501 x 309 mm	296 x 501 x 459 mm	519 x 600 x 303 mm
Dimensioni (L x H x P)	1.000 x 940 x 1.200 mm	1.000 x 940 x 1.500 mm	1.450 x 1.070 x 1.500 mm
Frequenza	25/45 kHz	25/45 kHz	25/45 kHz
Potenza ultrasuoni, effettiva	600 W	1.000 W	1.800 W
Picco di potenza ultrasuoni, max.	2.400 W	5.800 W	7.200 W
Scarico	1"	1"	1"
Potenza riscaldamento	3.000 W	5.800 W	7.500 W
Consumo di energia	3650 W	6810 W	9320 W
Alimentazione	3 x 400 V/N/PE	3 x 400 V/N/PE	3 x 400 V/N/PE
Peso	180 kg	210 kg	400 kg
Coperchio indicato	0 665 205	0 665 205	0 665 305
Cestello sospeso indicato	0 668 102	0 665 206	0 665 306
Art. N°	0 665 601	0 665 701	0 665 801
Prezzo			

Basket

Dimensioni cestello (L x P x H)	244 x 424 x 204 mm	244 x 424 x 340 mm	438 x 524 x 210 mm
per Modello	Flex-Line 1/2 – 550	Flex-Line 1/2 – 800	Flex-Line 1/2 – 1200
Art. N°	0 668 102	0 665 206	0 665 306
Prezzo			

Coperchio in acciaio inox

per Modello	Flex-Line 1/2 – 550 & 800	Flex-Line 1/2 – 1200 & 1600
Art. N°	0 665 205	0 665 305
Prezzo		

Detergenti ad ultrasuoni

joke Clean


Detergenti per ultrasuoni


Gli ultrasuoni giocano un ruolo importante nei processi di pulizia. Oltre ad altri fattori quali temperatura e tempo, il quarto componente sono i detergenti chimici. Il detergente deve essere selezionato secondo il tipo di contaminazione ed essere compatibile con il tipo di materiale ed il tipo di superficie. Inoltre non tutti i detergenti sono idonei per la pulizia ad ultrasuoni.

Dopo la pulizia ad ultrasuoni i pezzi puliti devono ancora essere risciacquati. Per evitare macchie d'acqua, devono essere risciacquati con acqua deionizzata o distillata (possibilmente con aggiunta di anticorrosivo). Se non è possibile l'uso di anticorrosivo, la corrosione può essere prevenuta con l'uso di un liquido idrorepellente (per es. Alcool) che non lasci residui dopo l'evaporazione. Pertanto, l'intero processo è costituito dai passaggi seguenti: pulizia, risciacquo, asciugatura.


Pulizia dei metalli e corrosione


Gli acciai sono facilmente soggetti alla corrosione in maniera particolare dopo la pulizia ad ultrasuoni di acidi. Nella pulizia, ed in particolare al bagno di risciacquo, deve essere usata una maggiore protezione dalla corrosione (almeno temporanea) da aggiungere al bagno detergente (per es. solventi con additivi oleosi). Un altro rimedio efficace contro la corrosione è il soffiaggio immediatamente successivo al risciacquo finale.


		Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
joke Clean 100 S				
	Detergente alcalino concentrato in polvere. Indicato per pulizia ad ultrasuoni di superfici metalliche, in plastica, in gomma. Per superfici grigie, in alluminio, in zinco pressofuso. Rimuove oli solidificati, grassi, cere, depositi di vernice e colore, resti di abrasivi e prodotti per lucidatura. Non indicato per prodotti instabili agli alcali e materiali plastici con tendenza a tensionamenti e cricche. Leghe di magnesio e verniciature devono essere testati per la resistenza. Per pulizia di metalli non ferrosi, alluminio, acciaio inox, materiali plastici e vetro, come per la passivazione di acciai inox o leghe al cromo. Ottone e leghe di rame vengono schiariti. Rimuove grassi, oli, ossidazioni stratificate (per es. verderame) così come ruggine e calcare. L'effetto di passivazione di acciaio base Cr, si basa sulla dissoluzione degli atomi di Fe dalla superficie, in modo che il relativo contenuto di Cr aumenti.	2,5 l	0 666 320	
		10 l	0 666 321	
		25 l	0 666 322	

		Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
joke Clean 110				
	Detergente alcalino concentrato in polvere. Indicato per pulizia ad ultrasuoni di superfici metalliche, in plastica, in gomma. Per superfici grigie, in alluminio, in zinco pressofuso. Rimuove oli solidificati, grassi, cere, depositi di vernice e colore, resti di abrasivi e prodotti per lucidatura. Non indicato per prodotti instabili agli alcali e materiali plastici con tendenza a tensionamenti e cricche. Leghe di magnesio e verniciature devono essere testati per la resistenza.	2,5 l	0 666 103-1	
		25 l	0 666 102-1	

Detergenti ad ultrasuoni joke Clean

	Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
joke Clean 210 	Liquido, leggermente alcalino, concentrato detergente universale per bagni ad immersione con ultrasuoni. Adatto per superfici metalliche, vetro, ceramica, plastica e gomma. Verificare la resistenza delle leghe leggere AISiMg. Per la pulizia di oli, grassi, residui di combustione, fuliggine e altre impurità organiche, polveri. Anche per la pulizia di revisione (circuiti stampati, maschere di protezione, fotocopiatrici e stampanti).	2,5 l	0 666 113-1
		25 l	0 666 112-1

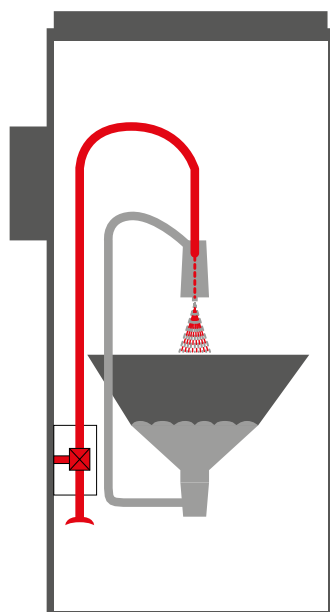
	Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
joke Clean 225 	Detergente alcalino concentrato in polvere. Indicato per pulizia ad ultrasuoni di superfici metalliche, in plastica, in gomma. Per superfici grigie, in alluminio, in zinco pressofuso. Rimuove oli solidificati, grassi, cere, depositi di vernice e colore, resti di abrasivi e prodotti per lucidatura. Non indicato per prodotti instabili agli alcali e materiali plastici con tendenza a tensionamenti e cricche. Leghe di magnesio e verniciature devono essere testati per la resistenza.	2,5 l	0 666 123-1
		25 l	0 666 122

	Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
joke KS 	Temporanea protezione anticorrosione. Liquido, come aggiunta al bagno detergente o di risciacquo. Per uso in bagno con o senza ultrasuoni. I materiali metallici sensibili alla corrosione come acciai, ghisa, metalli duri sono rivestiti con una pellicola protettiva che protegge temporaneamente contro la corrosione.	1 l	0 666 201
		2,5 l	0 666 200-1

Sabbiatura ad iniezione e a pressione



Sabbiatura ad iniezione



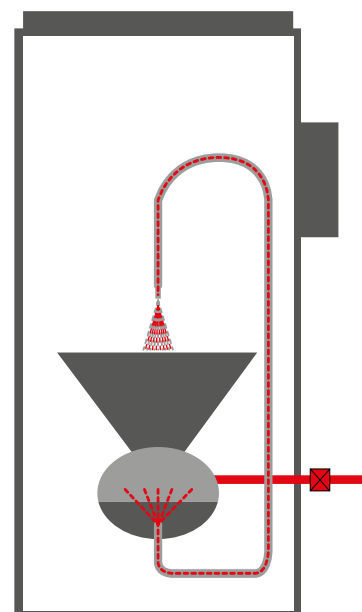
Nel caso della **sabbiatura ad iniezione**, si genera una pressione negativa nell'iniettore, che aspira il materiale per sabbiatura in una linea di alimentazione separata, e la inietta nell'aria compressa. L'aria compressa accelera il materiale per sabbiatura fino all'uscita dall'ugello.

La sabbiatura ad iniezione è particolarmente adatta per ottenere superfici uniformi su superfici piccole e medie. Questa tecnologia consente applicazioni molto precise e puntuali (fattore importante per pezzi con geometria sensibile).

Con la **sabbiatura a pressione**, il materiale per sabbiatura viene pressurizzato con aria compressa in un contenitore chiuso (contenitore pressurizzato) e poi iniettato da quest'ultimo attraverso il tubo equipaggiato con un ugello di sabbiatura. Attraverso questa lunga via di accelerazione si ottiene una velocità di iniezione e di impatto molto superiore a quella della sabbiatura ad iniezione.

Questo metodo è particolarmente indicato per sabbiatura di grandi aree e per rimuovere le impurità più ostinate. Possono essere utilizzati materiali per sabbiatura – estremamente leggeri (per es. plastica, gusci di noce) o pesanti (per es. abrasivi a grana dura, o metallici) – che con la sabbiatura ad iniezione non riescono a raggiungere la necessaria velocità di impatto, o che richiedono un tempo di applicazione più lungo.

Sabbiatura a pressione



446 Sabbiatrici a iniezione

mikromat eco-Serie
mikromat pro-Serie
microblast
microjet

454 Materiali per sabbiatura

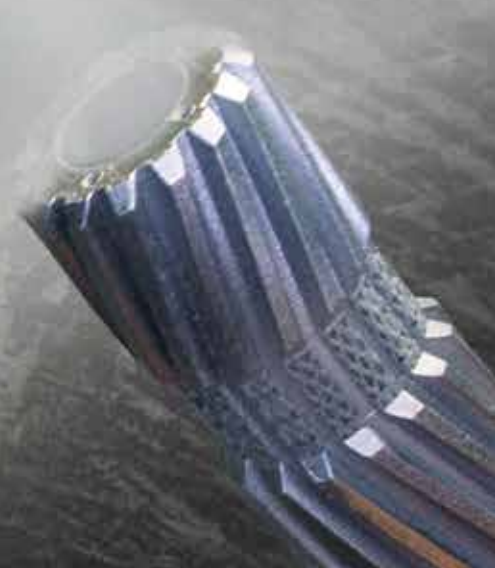
La sabbiatura è un trattamento superficiale, col quale il materiale da sabbiatura è diretto ad alta velocità sul pezzo da trattare. L'energia è fornita da aria compressa, fluidi idraulici, o turbine. Il risultato, oltre che dai diversi tipi di macchine e dai parametri impostati, dipende principalmente dal tipo di abrasivo scelto.

Alla joke abbiamo deciso di scegliere l'aria compressa come vettore di energia dei nostri sistemi di sabbiatura. Con questo sistema è escluso il rischio di possibile corrosione in caso di materiali non resistenti alla corrosione ma, soprattutto, con i nostri sistemi di microsabbiatura ad aria compressa, è possibile una sabbiatura precisa e puntuale. Abbiamo messo insieme per voi una selezione di apparecchiature per sabbiatura della Serie mikromat disponibile nelle prossime pagine.

Da noi potete trovare sistemi di sabbiatura a iniezione e a pressione, le cui prestazioni differiscono in modo significativo e che quindi possono rispondere alle diverse applicazioni.

Vi offriamo inoltre un'assortimento di materiali per sabbiatura in molte differenti versioni.

6



Sabbiatrici Serie „eco“

Sabbiatrici della serie „eco“

L'accesso conveniente alla sabbiatura. Per officine e imprese – in qualità da professionisti! Particolarmente idonea per la sbavatura, l'asportazione di ruggine, la pulizia, l'irruvidimento, l'opacizzazione, la decalaminazione così come la rimozione di vernici. Queste sabbiatrici offrono tecnologie moderne e un equipaggiamento funzionale a un prezzo attraente.

Caratteristiche salienti:

- Struttura compatta e salvaspazio
- Aspirazione polveri integrata per garantire una visibilità ottimale durante il processo di sabbiatura
- La sabbiatrice lavora con il principio a circuito chiuso; sono aspirate solo le polveri, mentre il sistema continua a utilizzare il materiale di sabbiatura
- Cartuccia filtrante ad alte prestazioni (fino a 8 m² di superficie filtrante)
- Ampio schermo trasparente
- Pressione del getto regolabile tramite regolatore di pressione
- Cambio facile del materiale di sabbiatura grazie alla tramoggia a pareti ripide
- Griglia di supporto a grande capacità portante
- Dispositivi di sicurezza integrati
- Illuminazione LED del vano di lavoro
- Montaggio facile e autonomo di dispositivi opzionali, anche a posteriori



Sabbiatrici della serie eco 50

Superficie di lavoro (L x H x P)	ca. 500 x 450 x 470 mm
Dimensioni (L x H x P)	ca. 705 x 760 x 1.520 mm
Capacità di carico piano di lavoro	50 kg
Consumo aria	ca. 700 l/min con 7 bar
Raccordo aria compressa	Raccordo a innesto rapido 1/2"
Consumo d'aria	0,5 – 10 bar
Portata ventilatore	ca. 350 m ³ /h
Area filtro	4,0 m ²
Illuminazione	LED
Peso	ca. 85 kg
Alimentazione	230 V / 50–60 Hz spina Euro
Contenuto della fornitura	Ugello in acciaio temperato (Ø 7 mm), interruttore di sicurezza (con la cappa aperta non viene alimentato il materiale di sabbiatura), regolatore dell'aria compressa dotato di separatore d'acqua, interruttore a pedale per avvio e arresto del processo di sabbiatura
Art. N°	0 951 100-8
Prezzo	

Sabbiatrici Serie „pro“



Sabbiatrici della serie eco 1000

Superficie di lavoro (L x H x P)	ca. 1.000 x 900 x 750 mm
Dimensioni (L x H x P)	ca. 1.110 x 1.300 x 1.650 mm
Capacità di carico piano di lavoro	ca. 130 kg
Consumo aria	ca. 700 l/min con 7 bar
Raccordo aria compressa	Raccordo a innesto rapido 1/2"
Consumo d'aria	0,5 – 10 bar
Portata ventilatore	ca. 1.000 m³/h
Area filtro	8,0 m²
Illuminazione	LED
Peso	ca. 300 kg
Alimentazione	230/400 V, spina a 5 poli
Contenuto della fornitura	Per il contenuto di fornitura vedi Art. N° 0 952 100-8, inoltre con bocca di scarico per il collegamento di sistema di post-filtrazione o di un tubo di scarico aria
Art. N°	0 952 200
Prezzo	

Sabbiatrici Serie „pro“

Sabbiatrici della serie „pro“

Le sabbiatrici della serie „pro“ sono preparate già di fabbrica perfettamente per accessori opzionali che permettono di creare condizioni di lavoro ideali. Con l'illuminazione LED del vano di lavoro, queste sabbiatrici riflettono lo stato più avanzato della tecnica. Il vano di lavoro „ERGOSIZE“ regolabile in altezza consente di creare condizioni di lavoro ergonomiche adattabili a ogni singolo collaboratore. Altri punti di forza: pulizia filtro completamente automatica, la combinazione tra aspirazione con controllo frequenza e sistema di post-filtrazione consentono minimi residui di polvere con un livello di rumorosità molto basso.

Caratteristiche salienti:

- Illuminazione LED
- Struttura compatta, salvaspazio
- Cartucce filtranti a elevate prestazioni con 8 m² di superficie filtrante
- Ampi schermi trasparenti con elementi facilmente sostituibili
- Accessori opzionali utili
- Riduzione di residui a un minimo
- Retrofit dei seguenti accessori, possibile anche a posteriori: pistola di soffiaggio, supporto porta-pistola soffiatrice, micro-sabbiatrice microblast-A, sistema di post-filtrazione e regolazione del materiale di sabbiatura



Sabbiatrici mikromat 600 pro

Superficie di lavoro (L x H x P)	620 x 500 x 250 mm
Dimensioni (L x H x P)	800 x 850 x 1.650 mm
Capacità di carico piano di lavoro	ca. 100 kg
Consumo aria	max. 700 l/min con 7 bar
Raccordo aria compressa	Raccordo a innesto rapido 1/2"
Consumo d'aria	0,5 – 10 bar
Livello di rumorosità	75–76 dB(A), con post-filtro < 70 dB(A)
Portata ventilatore	ca. 1.000 m ³ /h
Area filtro	8,0 m ²
Illuminazione	LED
Peso	ca. 150 kg
Alimentazione	230/400 V, spina a 5 poli
Contenuto della fornitura	Ugello in acciaio temperato (Ø 7 mm), interruttore di sicurezza (con la cappa aperta non viene alimentato il materiale di sabbiatura), regolatore dell'aria compressa dotato di separatore d'acqua, interruttore a pedale per avvio/arresto del processo di sabbiatura, bocca di scarico per il collegamento di un tubo di scarico aria o di un sistema di post-filtrazione, supporto porta-pistola sabbiatrice
Art. N°	0 952 400
Prezzo	

Sabbiatrici Serie „pro“



Imm. simile

Sabbiatrici mikromat 1000 pro

Superficie di lavoro (L x H x P)	ca. 920 x 900 x 750 mm
Dimensioni (L x H x P)	ca. 1.090 x 1.300 x 1.650 mm
Capacità di carico piano di lavoro	ca. 130 kg
Consumo aria	max. 700 l/min con 7 bar
Raccordo aria compressa	Raccordo a innesto rapido 1/2"
Consumo d'aria	0,5 – 10 bar
Livello di rumorosità	75–76 dB(A), con post-filtro < 70 dB(A)
Portata ventilatore	ca. 1.000 m³/h
Area filtro	8,0 m²
Illuminazione	LED
Peso	ca. 300 kg
Alimentazione	230/400 V, spina a 5 poli
Contenuto della fornitura	Per il contenuto di fornitura vedi Art. N° 0 952 400, ma senza supporto porta-pistola sabbiatrice
Art. N°	0 952 500
Prezzo	

Sabbiatrici

Gli accessori adatti in sintesi




Accessori / Pezzi di ricambio

Dimensioni	mikromat 50 eco	mikromat 1000 eco	mikromat 600 pro	mikromat 1100 pro	Art. N°	Prezzo
Pistola di soffiaggio						
	x	x	x	x	0 952 023	
Supporto porta-pistola soffiatrice						
	x				0 952 039	
		x	x	x	0 952 112	
Micro-sabbiatrice microblast A						
	x	x	x	x	0 951 110-1	
Sistema di passaggio						
150 x 150 mm	x		x		0 952 113	
250 x 250 mm		x		x	0 952 828	
Accessori adatti per sabbiatrici						
			x	x	0 952 111	
Accessori adatti per sabbiatrici, Versione mobile						
			x		0 952 114	
Sacco raccolta polvere						
	x	x	x	x	0 952 037	
Ugello aria - mikromat® eco						
Ø 2,5 mm	x	x	x	x	0 952 010-1	
Ugello aria - mikromat ECO Ø 3,5 mm						
Ø 3,5 mm	x	x	x	x	0 952 010	
Strahldüse Ø 5 mm, Standard, für mikromat eco						
Ø 5,0 mm	x	x	x	x	0 952 011-1	
Ugello sabbiatura						
Ø 7,0 mm	x	x	x	x	0 952 011	
Ugello sabb. carb. di boro						
Ø 7,0 mm	x	x	x	x	0 952 018	
Guanti, paio, tg. 10						
	x		x		0 952 024	
Guanto, solo sinistro, tg. 10						
	x		x		0 952 025	
Filtro a cartuccia						
230 x 620 mm	x	x	x	x	0 952 012	
Schermo in vetro						
420 x 205 mm			x		0 952 034	
420 x 320 mm	x	x		x	0 952 026	
Schermo in plexiglass						
420 x 205 mm			x		0 952 035	
420 x 320 mm	x	x		x	0 952 027	

Regolazione in altezza del vano di lavoro, controllo frequenza e sistema di post-filtrazione per le sabbiatrici mikromat 600 pro e 1100 pro

Regolazione in altezza del vano di lavoro, controllo frequenza della velocità soffiante e sistema di post-filtrazione

Queste varianti di dotazione opzionali permettono di adattare ancora meglio le sabbiatrici della serie mikromat alle specifiche esigenze, alle condizioni di lavoro e/o alle condizioni di spazio. Sono realizzabili, inoltre, altre varianti così come soluzioni speciali basate sui sistemi mikromat di comprovata efficienza.

		adatto per	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Sistema di post-filtrazione				
	Con l'uso del sistema di post-filtrazione, l'aria purificata può essere rilasciata direttamente in ambiente, con contenuto di polvere residua < 2 mg/m ³ nell'aria. Il sistema di post-filtrazione può essere facilmente montato sulla bocca di scarico della sabbiatrice. Il sistema di post-filtrazione non necessita di ulteriori tubi di scarico o di aperture sul soffitto. Inoltre, il sistema di postfiltrazione riduce il livello di rumorosità della sabbiatrice.	mikromat 1100 pro mikromat 600 pro	0 952 002	
Controllo frequenza dell'aspirazione				
	Il controllo frequenza dell'aspirante consente di variare le prestazioni di aspirazione di circa ± 25%. La variazione di potenza permette di regolare la capacità di aspirazione ottimale alle rispettive condizioni di sabbiatura, per es. riducendo la potenza di aspirazione quando si usano abrasivi leggeri per evitare di aspirare fuori dal area di sabbiatura. In alternativa, aumentando le prestazioni per consentire una visibilità ottimale del processo di sabbiatura all'interno della camera con abrasivi polverosi.	mikromat 1100 pro mikromat 600 pro	0 952 003	
Sistema di pulizia filtro manuale				
	Pulizia delle cartucce filtranti mediante azionamento manuale del sistema pneumatico di pulizia filtro. I filtri a cartuccia sono messi in movimento con un rullo vibratore. In questo modo vengono liberate le aderenze al filtro e la superficie di filtrazione è nuovamente libera.	mikromat 1000 eco mikromat 1100 pro mikromat 600 pro	0 952 031	
Pulizia del filtro completamente automatica				
	Pulizia delle cartucce filtranti mediante azionamento completamente automatico del sistema pneumatico di pulizia filtro. I filtri a cartuccia sono messi in movimento con un rullo vibratore. In questo modo vengono liberate le aderenze al filtro e la superficie di filtrazione è nuovamente libera.	mikromat 1100 pro mikromat 600 pro	0 952 082	
Regolazione in altezza del vano di lavoro ERGOSIZE				
	Adattamento ergonomico, a regolazione continua dell'altezza del vano di lavoro. Corsa di spostamento di 200 mm, ad azionamento elettrico.	mikromat 600 pro mikromat 1100 pro	0 952 110 0 952 132	



Micro-sabbiatrice microblast

Micro-sabbiatrice microblast-Basic


La soluzione compatta per sabbiatura su aree di precisione. La micro-sabbiatrice microblast consente di lavorare su contorni sottili, nervature strette, fessure ecc.

Disponibile in due versioni:

- La versione mobile con tracolla (Art. N° 0 951 110) è adatta come sistema aperto senza cabina di sabbiatura, ad esempio per le attività di finitura nell'area di restauro per il rilascio di dipinti murali.
- Con la versione aggiuntiva (Art. N° 0 951 110-1), si utilizza la camera di sabbiatura, l'estrazione e l'illuminazione dell'unità grande per eseguire lavori di precisione con la microblast.

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Micro-sabbiatrice microblast A			
	Dimensioni (L x A x P):	ca. 110 x 240 x 270 mm	per collegamento mikromat 50, 600, 1000, 1100
	Peso:	ca. 3 kg	
	Range aria compressa:	3 – 6 bar	0 951 110-1
	Range materiale di sabbiatura:	150 – 250 µm (GPM)	
	Contenuto della fornitura: Manipolo con ugello in metallo duro Ø 1,2 mm, interruttore a pedale, serbatoio materiale (2 kg), regolatore di pressione, manometro e filtro aria (Art. N° 0 951 110 inclusa di tracolla)		
Micro-sabbiatrice microblast			
	Dimensioni (L x A x P):	ca. 110 x 240 x 270 mm	per uso mobile
	Peso:	ca. 3 kg	
	Range aria compressa:	3 – 6 bar	0 951 110
	Range materiale di sabbiatura:	150 – 250 µm (GPM)	
	Contenuto della fornitura: Manipolo con ugello in metallo duro Ø 1,2 mm, interruttore a pedale, serbatoio materiale (2 kg), regolatore di pressione, manometro e filtro aria (Art. N° 0 951 110 inclusa di tracolla)		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Taglia	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Ugello in metallo duro			
	Ø 0,8 mm	0 951 112	
	Ø 1,0 mm	0 951 113	
	Ø 1,2 mm	0 951 114	
	Ø 1,5 mm	0 951 147	



Uso della microblast-A sul mikromat 50 eco
Art. N° 0 951 110-1



Consiglio joke:

Consigliamo di utilizzare i seguenti ugelli di sabbiatura:

Ø 0,8 mm	Sfere di vetro	GPF 70 – 40 µm
Ø 1,0 mm	Sfere di vetro	GPF 110 – 70 µm
Ø 1,2 mm	Sfere di vetro	GPM 200 – 100 µm

Sabbiatrice fina da tavolo microjet

Sabbiatrice fina da tavolo joke microjet

La microjet è una sabbiatrice sviluppata per il trattamento superficiale dei metalli. Si presta, in particolare, alla rimozione di residui e di strati di ossido, così come alla lucidatura delle superfici in metallo inox se utilizzata con sfere di vetro.

Caratteristiche salienti:

- In base alla rispettiva dotazione, durante il lavoro è possibile scegliere tra uno, due o tre materiali di sabbiatura.
- Manipolo impiegabile con ugello Ø 0,8, 1 oppure 1,2
- Ulteriore schermo trasparente con pellicola di protezione facilmente sostituibile
- Corpo in acciaio dotato di verniciatura termoisolante
- Interruttore pneumatico a pedale
- Serbatoio con una capacità di 2 kg (ca. 1 litro)
- Struttura compatta, salvaspazio
- Dotata d'interruttore per la luce e raccordo per aspiratore esterno

i **Consiglio joke:**
Si prega di utilizzare solo perline di vetro!!
 Consigliamo di utilizzare i seguenti ugelli di sabbiatura riportati a pagina 442:

Ø 0,8 mm	Sfere di vetro	GPF 70 – 40 µm
Ø 1,0 mm	Sfere di vetro	GPF 110 – 70 µm
Ø 1,2 mm	Sfere di vetro	GPM 200 – 100 µm

i **Tanto è possibile...**

Nelle versioni standard sono disponibili le sabbiatrici riportate in basso. Possono essere scelte, comunque, anche altre combinazioni di contenitori di sabbiatura.

Consultateci!



Sabbiatrice fina da tavolo **joke microjet 1**, cabina con **1 contenitore di abrasivo**


Sabbiatrice fina da tavolo **joke microjet 2**, cabina con **2 contenitori di abrasivo**

Sabbiatrice fina da tavolo **joke microjet 3**, cabina con **3 contenitori di abrasivo**

Dimensioni (L x H x P)	ca. 380 x 570 x 280 mm	ca. 380 x 570 x 280 mm	ca. 380 x 570 x 280 mm
Consumo aria	max. 80 l/min con max. 6 bar	max. 80 l/min con max. 6 bar	max. 80 l/min con max. 6 bar
Consumo d'aria	0,5 – 6 bar	0,5 – 6 bar	0,5 – 6 bar
Illuminazione	9 W (tubo fluorescente in alloggiamento)	9 W (tubo fluorescente in alloggiamento)	9 W (tubo fluorescente in alloggiamento)
Peso	ca. 9 kg	ca. 11 kg	ca. 13 kg
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Contenuto della fornitura	1 manipolo con ugello Ø 1,2 mm in acciaio temperato, interruttore a pedale, 1 contenitore di sabbiatura per materiale abrasivo con grana 150–250 µm, regolatore dell'aria compressa con filtro e guanti (montati)	2 manipoli con ugello Ø 1,2 mm in acciaio temperato, interruttore a pedale, rispettivamente 1 contenitore di sabbiatura per materiale abrasivo con grana 90–120 µm e 150–250 µm (commutabile), regolatore dell'aria compressa con filtro e guanti (montati)	3 manipoli con ugello Ø 1,2 mm in acciaio temperato, interruttore a pedale, rispettivamente 1 contenitore di sabbiatura per materiale abrasivo con grana 50–80 µm, 90–125 µm e 150–250 µm (commutabile), regolatore dell'aria compressa con filtro e guanti (montati)
Art. N°	0 951 210	0 951 220	0 951 223
Prezzo			

Volete proteggere la vostra finestra dai graffi causati dal materiale di sabbiatura? Offriamo anche una pellicola protettiva adatta (Art. N° 0 951 222) - non esitate a contattarci!

Aspiratore EUR

		Prezzo da
		Art. N° 1 pezzo
Sistema d'aspirazione EUR		
	Sistema a doppia filtrazione con sacchetto di carta e filtro in poliestere. Potenza di aspirazione a regolazione continua	0 951 224
Dimensioni d'ingombro (L x A):	ca. Ø 360 x 580 mm	
Peso:	ca. 8 kg	
Emissione acustica:	max. 71 dB(A) (alla distanza di 1 m)	
Alimentazione:	230 V, 50 Hz (v. targhetta)	

Materiali per sabbiatura



Materiali per sabbiatura

Abbiamo l'abrasivo appropriato per ogni applicazione. Per quasi tutti i materiali di sabbiatura è possibile scegliere la latta da 5 litri o il sacco economico da 25 kg. Oltre alla selezione presentata nelle pagine seguenti, sono disponibili altri materiali per sabbiatura.


Consultateci!

Materiali per sabbiatura Granuli di plastica con agente antistatico

Applicazioni / Materiali:

- Pulizia di stampi in acciaio e alluminio, parti in vetroresina, superfici in legno, rame, bronzo, marmo, granito e molto altro
- Rimozione della vernice di parti verniciate a polvere, pezzi di automobili, cerchioni in alluminio, pezzi di aeromobili
- Sbavatura di parti in alluminio pressofuso e alluminio
- Preparazione alla pittura di superfici in plastica
- nessuna carica elettrostatica

Idoneo per l'uso per sistemi a getto di pressione!

	Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Granuli di plastica abrasivi con agente antistatico					
	250 - 150 µm	Sacco da 25 kg	Premium	0 955 266	
	500 - 250 µm	Sacco da 25 kg	Premium	0 955 267	
	800 - 500 µm	Sacco da 25 kg	Premium	0 955 265	
	1200 - 800 µm	Sacco da 25 kg	Premium	0 955 268	
	1500 - 1200 µm	Sacco da 25 kg	Premium	0 955 269	

Materiali per sabbiatura Grana mista

Affinatura di superfici, pulizia, sbavatura, rimozione di calcare e preparazione di superfici per incollaggio. Pulizia di stampi e matrici con sporco tenace.

	Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Grana mista					
	50 - 40 µm	Barattolo da 5 litri	MK 300	0 955 142	
	110 - 40 µm	Barattolo da 5 litri	MK-GPF/SI	0 955 232	
	150 - 75 µm	Barattolo da 5 litri	MK 90/150	0 955 122	
		Secchio da 25 kg	MK 90/150	0 955 122-1	
	200 - 100 µm	Barattolo da 5 litri	RM K	0 955 202	
		Secchio da 25 kg	RM K	0 955 205-1	
	300 - 150 µm	Barattolo da 5 litri	MK 60/90	0 955 112	
		Secchio da 25 kg	MK 60/90	0 955 112-1	
	500 - 150 µm	Barattolo da 5 litri	MK 40/90	0 955 102	
		Secchio da 25 kg	MK 40/90	0 955 102-1	


Materiali per sabbiatura Sfere di vetro

Lucidatura, decorazione, sbavatura, incrudimento di tutti i materiali inclusi metalli no ferrosi, metalli preziosi e materie plastiche.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Sfere di vetro				
	50 - 0 µm	Barattolo da 5 litri	GP/0 - 50	0 955 352
		Sacco da 25 kg	GP/0 - 50	0 955 354
	70 - 40 µm	Barattolo da 5 litri	GPFF	0 955 342
		Sacco da 25 kg	GPFF	0 955 344
	110 - 70 µm	Barattolo da 5 litri	GPF	0 955 332
		Sacco da 25 kg	GPF	0 955 334
	200 - 100 µm	Barattolo da 5 litri	GPM	0 955 322
		Sacco da 25 kg	GPM	0 955 324
	400 - 300 µm	Barattolo da 5 litri	GPG	0 955 312
		Sacco da 25 kg	GPG	0 955 314
	600 - 400 µm	Barattolo da 5 litri	GPSSG	0 955 302-1
		Sacco da 25 kg	GPSSG	0 955 304-1

Materiali per sabbiatura Grana dura

Pulizia, rimozione di calcare, sbavatura di metalli, acciai – senza formazione di polvere

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Grana dura				
	150 - 100 µm	Barattolo da 5 litri	HST 120 (tondo)	0 955 402
		Sacco da 25 kg	HST 120 (tondo)	0 955 404
	200 - 100 µm	Barattolo da 5 litri	HST 121 (spigoloso)	0 955 412
		Sacco da 25 kg	HST 121 (spigoloso)	0 955 414

Materiali per sabbiatura Ruby

Per pulizia, sbavatura, rimozione di calcare.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura - Ruby				
	74 - 53 µm	Barattolo da 5 litri	RUB 220	0 955 522
		Sacco da 25 kg	RUB 220	0 955 525-1
	100 - 75 µm	Barattolo da 5 litri	RUB 150	0 955 512
		Sacco da 25 kg	RUB 150	0 955 515-1
	150 - 125 µm	Barattolo da 5 litri	RUB 100	0 955 502
		Sacco da 25 kg	RUB 100	0 955 505-1

Materiali per sabbiatura

Carburo di silicio

Asportazione aggressiva e veloce. Per pulizia di superfici indurite.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Carburo di silicio				
	25 - 21 µm	Barattolo da 5 litri	SIC 360	0 955 932
		Sacco da 25 kg	SIC 360	0 955 935
	75 - 53 µm	Barattolo da 5 litri	SIC 220	0 955 922
		Sacco da 25 kg	SIC 220	0 955 925
	90 - 63 µm	Barattolo da 5 litri	SIC 180	0 955 912
		Sacco da 25 kg	SIC 180	0 955 915-1
	106 - 63 µm	Barattolo da 5 litri	SIC 150	0 955 902
		Sacco da 25 kg	SIC 150	0 955 905-1

Materiali per sabbiatura

Sfere di ceramica

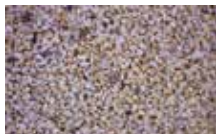
Abrasivi sintetici, sferiformi, base zircono. Durezza e densità del materiale nettamente superiore a quelle delle sfere di vetro, che si traduce in un tempo di utilizzo significativamente più lungo. Le sfere di ceramica sono particolarmente adatte per pulizia, incrudimento, levigatura, sbavatura e lucidatura di superfici diverse.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Sfere di ceramica				
	125 - 70 µm	Barattolo da 5 litri	KPFF	0 955 380-1
		Barattolo da 25 kg	KPFF	0 955 380
	250 - 125 µm	Barattolo da 5 litri	KPF	0 955 381-1
		Barattolo da 25 kg	KPF	0 955 381
	425 - 250 µm	Barattolo da 5 litri	KPM	0 955 382-1
		Barattolo da 25 kg	KPM	0 955 382

Materiali per sabbiatura

Gusci di noce

Pulizia e sbavatura di metalli morbidi e materie plastiche, soprattutto termoindurenti.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Gusci di noce				
	<= 300 µm	Barattolo da 5 litri	WS 3	0 955 722
		Sacco da 25 kg	WS 3	0 955 725-1
	750 - 300 µm	Barattolo da 5 litri	WS 2	0 955 712
		Sacco da 25 kg	WS 2	0 955 715-1


Materiali per sabbiatura Corindone

Lavorazioni generiche di pulizia, rimozione di calcare, decorazione, opacizzazione, buona asportazione, media durezza.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Materiali per sabbiatura – Corindone				
	75 - 53 µm	Barattolo da 5 litri	KOR 220	0 955 622
		Sacco da 25 kg	KOR 220	0 955 625-1
	90 - 63 µm	Barattolo da 5 litri	KOR 180	0 955 612
		Sacco da 25 kg	KOR 180	0 955 615-1
	106 - 63 µm	Barattolo da 5 litri	KOR 150	0 955 602
		Sacco da 25 kg	KOR 150	0 955 605-1
	150 - 106 µm	Sacco da 25 kg	KOR 100	0 955 875-1
	250 - 180 µm	Sacco da 25 kg	KOR 70	0 955 874-1
	355 - 250 µm	Sacco da 25 kg	KOR 54	0 955 873-1
	425 - 300 µm	Sacco da 25 kg	KOR 46	0 955 872-1
	850 - 600 µm	Sacco da 25 kg	KOR 24	0 955 871-1
	2000 - 1400 µm	Sacco da 25 kg	KOR 12	0 955 870-1

Materiali per sabbiatura Corindone bianco

Sabbiatura di preparazione. Particolarmente adatto per metalli non ferrosi. Sabbiatura senza Fe, buona durata.

Grana	Contenuto	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Sabbiatura media corindone bianco				
	7,5 - 5,5 µm	Sacco da 20 kg	EKW 800	2 002 383-1
	14 - 12 µm	Barattolo da 5 litri	EKW 500	0 955 822
Sacco da 25 kg		EKW 500	2 002 382-1	
25 - 21 µm	Barattolo da 5 litri	EKW 360	0 955 812	
	Sacco da 25 kg	EKW 360	2 002 381-1	
38 - 35 µm	Barattolo da 5 litri	EKW 280	0 955 802	
	Sacco da 25 kg	EKW 280	2 002 380-1	
75 - 53 µm	Sacco da 25 kg	F 220	0 955 857	
125 - 90 µm	Sacco da 25 kg	EKW 120	0 955 850	
150 - 106 µm	Sacco da 25 kg	EKW 100	0 955 845	
180 - 125 µm	Sacco da 25 kg	EKW F 70	0 955 844	
212 - 150 µm	Sacco da 25 kg	F 80	0 955 848	
300 - 212 µm	Sacco da 25 kg	EKW 060	2 002 387-1	
500 - 250 µm	Sacco da 25 kg	EKW M 0,50-0,25	0 955 851	
1400 - 1000 µm	Sacco da 25 kg	F 16	0 955 846	