

jolke

ENESKApost pro

jolke

ENESKApostpro

Il sistema per la post elaborazione sicuro per tutti i materiali e le fasi di lavoro!

100%
made in Germany



Tutto incentrato sulla **post-lavorazione**

Gentili Signori e Signore,

è impossibile immaginare la nostra epoca senza lo sviluppo della “produzione additiva” che sta assumendo un’importanza sempre maggiore.


Per molti, le vere sfide cominciano, comunque, solo dopo la stampa 3D e cioè nel momento in cui si va ad eseguire la rifinitura. In questa fase l’operatore deve affrontare una molteplicità di compiti che generalmente richiedono i più svariati utensili o sistemi. Lavori tipici sono la depolverazione, la separazione della piastra di substrato, la rimozione del supporto, la sbavatura, il perfezionamento superficiale e la pulizia.

Una sfida essenziale durante l’intera fase di rifinitura è la protezione dell’operatore. Durante la post lavorazione sono sprigionati, infatti, resti di polveri, trucioli e/o scintille. In base al materiale impiegato i rischi sono immensi perché questi non solo possono essere nocivi per la salute, ma anche esplosivi.

Con ENESKApostpro, joke si è posto l’obiettivo di sviluppare un’unica stazione di lavoro che permetta all’operatore di svolgere tutte le operazioni legate alla post lavorazione manuale – e tutto questo proteggendolo completamente dai rischi.

La stazione di lavoro può essere integrata di una grande varietà di utensili ed accessori, in modo da avere sempre lo strumento giusto a portata di mano e da poter adattare la stazione pienamente alle specifiche esigenze ed ai requisiti richiesti.

Saremo lieti di dimostrarvi questo sistema presso la vostra sede per permettervi di verificare con calma i vantaggi della ENESKApostpro. Contattateci, siamo a vostra disposizione.



Udo Fiebert
CEO joke Technology GmbH

Contenuto

08	ENESKApostpro per materiali reattivi
09	ENESKApostpro per materiali non reattivi
10	Sistema di aspirazione e struttura del filtro
11	Pulizia
12	Elettrotroutensili
14	Utensili pneumatici
16	Accessori



ENESKApostpro



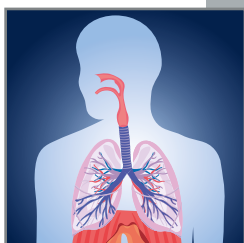
Miglioramento degli standard di sicurezza per il post processing

La rimozione della polvere residua, l'asportazione dei supporti e la finitura superficiale liberano residui e polveri che possono essere inalabili, eventualmente cancerogeni, irritanti per la cute e in parte perfino esplosivi.

In molte aziende, gli standard di sicurezza per la finitura manuale non sono sufficienti. Le tute di protezione sono spesso indossate solo per lo svolgimento di singole operazioni e non proteggono dal rischio di deflagrazione.

Alcuni box di sbavatura rappresentano praticamente una migliore variante protettiva che però non trattengono le polveri.

Grazie a ENESKApostpro, tutte le operazioni possono essere effettuate senza alcun contatto con i materiali o con le polveri sottili, risultando una maggiore sicurezza per l'operatore e l'azienda.

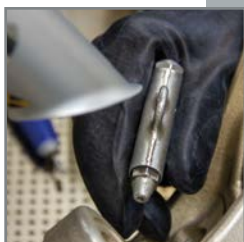


Tutela del lavoro invece di pneumoconiosi

Le polveri inalabili sprigionate durante il post processing sono ritenute responsabili di provocare, tra l'altro, il cancro e diverse patologie cardio-vascolari. Per questo motivo il sistema ENESKApostpro è completamente incapsulato e chiuso.

È equipaggiato con dispositivi di aspirazione e filtrazione adeguati e sicuri. Dal suo vano di lavoro non possono uscire polveri. Prima di poter aprire l'impianto si ha una fase di post-aspirazione e viene avviata una speciale procedura di pulizia. Solo dopo questa fase, il sistema si sblocca, permettendo di prelevare il pezzo finito.

Il sistema soddisfa importanti "regole d'oro" per la protezione contro la polvere pubblicate dalla federazione sindacale tedesca IG Metall, come ad esempio quella di aspirare la polvere immediatamente laddove viene prodotta.



Eliminazione del rischio d'esplosione

Soprattutto con materiali reattivi, quali ad esempio il titanio o l'alluminio, già l'attrito di singole particelle può provocare esplosioni e incendi. Per questo motivo, il sistema ENESKApostpro è completamente messo a terra in tutti i suoi componenti per impedire la formazione di scintille. Opzionalmente, per materiali particolarmente reattivi è disponibile un separatore a umido integrato.

In più, una pistola ad aria compressa e speciali docce d'aria permettono la pulizia negli angoli più nascosti. Tutto ciò permette di rimuovere, senza pericolo d'esplosione, le polveri dalle fessure di un pezzo.

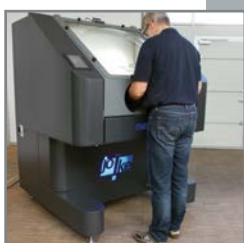


Versatilità convincente

Unità di controllo integrate azionano diversi utensili destinati alla sbavatura, fresatura, smerigliatura o lucidatura.

Possono essere collegati contemporaneamente fino a tre diversi micromotori e due utensili pneumatici, permettendo una riduzione dei tempi di attrezzaggio e una lavorazione rapida e versatile.

Possono essere utilizzati anche diversi accessori, come ad esempio lenti, piani rotanti o sfere magnetiche.



Ergonomia & facilità d'uso - pensando all'operatore!

Lavorare in maniera concentrata e rilassata è il presupposto per i migliori risultati nel post processing. Il team di sviluppatori joke ha raggiunto questo obiettivo con numerosi dettagli in dotazione. Indicazioni colorate sul display tattile mostrano ad esempio lo stato attuale della ENESKApostpro. L'intensità della luce può essere variata e con un diametro di 240 mm le aperture per le mani offrono all'operatore grandi spazi di movimento. In più, il display visualizza informazioni su manutenzioni, pulizia di filtro ed attività simili previste. Il limite inferiore del numero di particelle così come il ciclo di pulizia possono essere impostati attraverso il display.

Un'altezza di lavoro ottimale è perfetta per la schiena. La ENESKApostpro può essere equipaggiata opzionalmente con un sistema di regolazione dell'altezza. Grazie alla grande cupola di vetro si ha un'ottima visione sui pezzi da lavorare.

ENESKApostpro

I vantaggi in sintesi

- elevato standard di sicurezza
- nessun rischio di esplosione e deflagrazione
- evita danni irreversibili causati da polveri inalabili
- non sono richiesti altri indumenti protettivi
- lavoro ergonomico ed uso facile
- numerose possibilità di collegamento per diversi utensili, sia pneumatici che elettrici

Operazioni eseguibili

- rimozione di polvere residua
- separazione della piastra di substrato
- rimozione delle strutture portanti
- sbavatura
- finitura superficiale grezza
- finitura superficiale fine
- finish

Materiali che possono essere lavorati

- acciaio
- acciaio inossidabile
- alluminio
- titanio
- carbonio
- Inconel
- ottone
- ceramica
- PEEK
- POM
- materie plastiche
- materiali di natura gommosa
- gesso
- e tanto altro



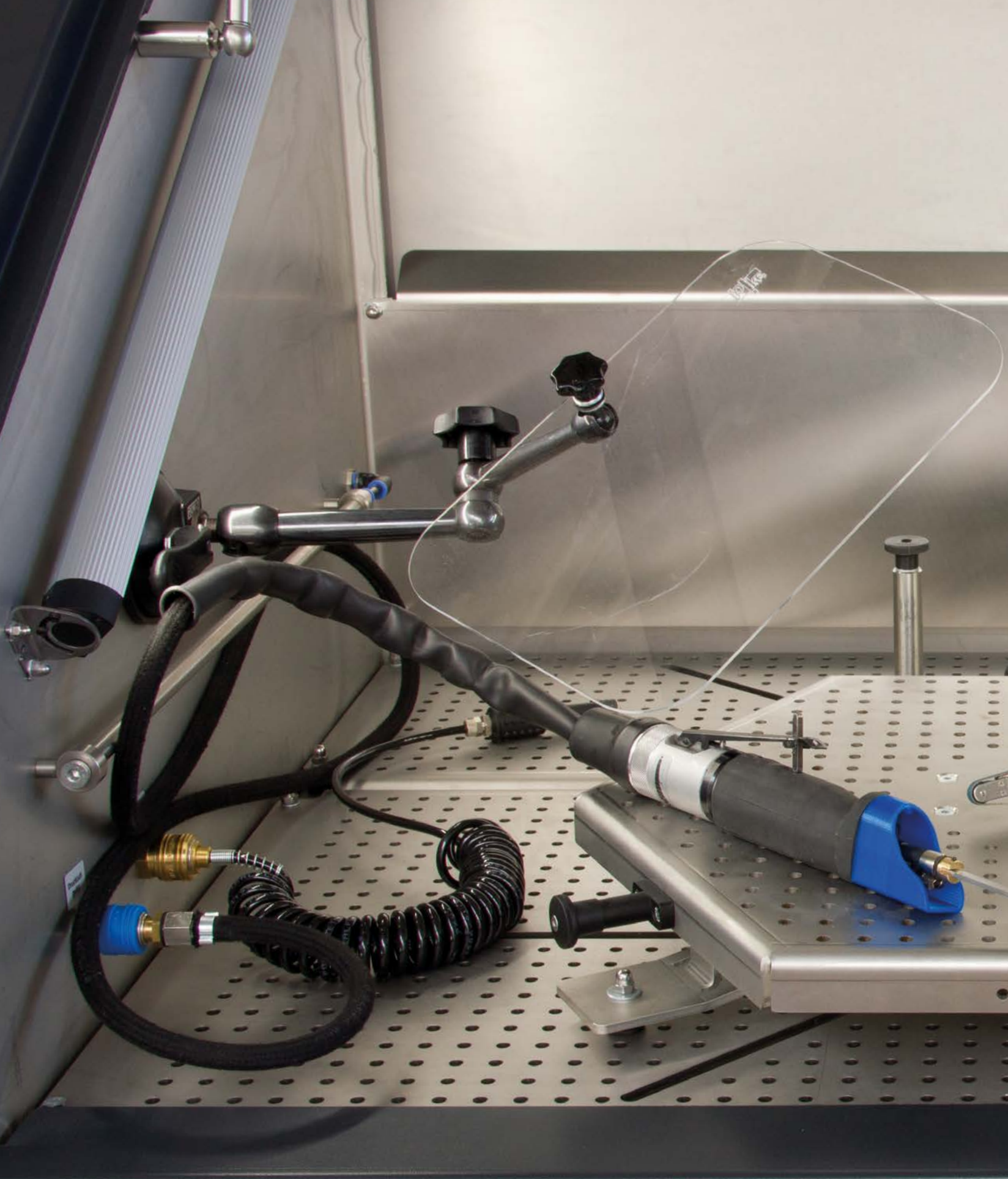
Impiego della smerigliatrice a nastro



Impiego della limatrice manuale



Impiego della limatrice ad aria compressa



ENESKA

ENESKApostpro

- 08 ENESKApostpro per materiali reattivi
- 09 ENESKApostpro per materiali non reattivi
- 10 Sistema di aspirazione e struttura del filtro
- 11 Pulizia
- 12 Elettrostrumenti
- 14 Utensili pneumatici
- 16 Accessori



ENESKApostpro

La soluzione perfetta per la finitura nella stampa 3D

In molte aziende, gli standard di sicurezza per la finitura manuale non sono sufficienti. Le tute di protezione sono spesso indossate solo per lo svolgimento di singole operazioni e non proteggono dal rischio di deflagrazione. Tanto meno gli spazi di lavoro sono protetti da polveri in sospensione non visibili, spesso sottovalutati. Proprio in queste situazioni l'ENESKApostpro di joke offre aiuto.

Durante la lavorazione di materiali reattivi è necessario prestare particolare attenzione. In questi casi non vi sono soltanto le polveri che possono infiammarsi a seguito dell'attrito, ma anche il materiale stesso è estremamente infiammabile, comportando quindi un elevato rischio di esplosione e deflagrazione. Uno speciale aspiratore a umido con filtrazione quintupla e protezione antideflagrante a norma ATEX garantisce un lavoro in sicurezza. Una vasca a liquido integrata lega le particelle reattive, impedendo loro di esercitare l'effetto esplosivo.

Il titanio e l'alluminio sono i materiali più comuni che la maggior parte degli operatori conoscono per essere reattivi. Ma anche molte altre leghe riportano sulle proprie schede tecniche l'energia di accensione minima.

Non siete sicuri? Siamo a Vostra disposizione per una consulenza.

		Art. N°
ENESKApostpro incl. Estrazione con scrubber a umido per materiali reattivi		
	<ul style="list-style-type: none"> • Idoneo per materiali con un'energia minima di accensione inferiore ad un mJ • con protezione antideflagrante a norma ATEX 	0 210 010
	<ul style="list-style-type: none"> • Separatore a umido adatto per Zona 22 • Filtrazione 5x • Potenza di aspirazione / portata volumetrica: max. 350 m³/h • compreso sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX (per maggiori informazioni vedere il codice Art. N° 0 210 306) • opzionalmente con regolazione dell'altezza • Materiali da lavorare: alluminio, titanio e altro 	

Caratteristiche tecniche

ENESKApostpro	
Peso:	580 kg (Art. N° 0 210 000) 600 kg (Art. N° 0 210 010)
Dimensioni vano di lavoro (L x P x A):	930 x 790 x 250-600 mm
Dimensioni apparecchiatura (L x P x A):	1.300 x 1.500 x 1.790 mm
Illuminazione:	a. 5.000K / ca. 3.300 lm, regolabile
Tensione di alimentazione:	400 V / 16 A


ENESKApostpro

La soluzione perfetta per la finitura nella stampa 3D


Questa variante dell'ENESKApostpro è ideale per la lavorazione di materiali non reattivi. Ma anche con l'acciaio, l'acciaio inossidabile e Inconel le polveri inabili sono un problema. In questo campo l'ENESKApostpro offre un enorme supporto e protegge l'operatore ed i colleghi da particelle pericolose. Inoltre, non è più necessario indossare le fastidiose tute di protezione.

Il vano di lavoro che si estende su tre quarti di metro quadrato offre uno spazio sufficiente anche per i più grandi pezzi prodotti in 3D. Un'unica postazione di lavoro offre contemporaneamente numerose possibilità di collegamento di diversi utensili, sia pneumatici che elettrici.

Intensità della luce regolabile, grande vetro frontale e aperture per le mani a forma ergonomica rendono il lavoro quotidiano molto gradevole.

		Art. N°
ENESKApostpro inclusa aspirazione per materiali non reattivi		
	Particolarità dell'ENESKApostpro, compreso sistema di aspirazione per materiali non reattivi	0 210 000
	<ul style="list-style-type: none"> Aspiratore a secco con protezione antideflagrante a norma ATEX Filtrazione 3x Potenza di aspirazione / portata volumetrica: max. 350 m³/h opzionalmente sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX (per maggiori informazioni vedere il codice Art. N° 0 210 306) opzionalmente con regolazione dell'altezza Materiali da lavorare: acciaio, acciaio inox, Inconel, diverse materie plastiche e altri 	

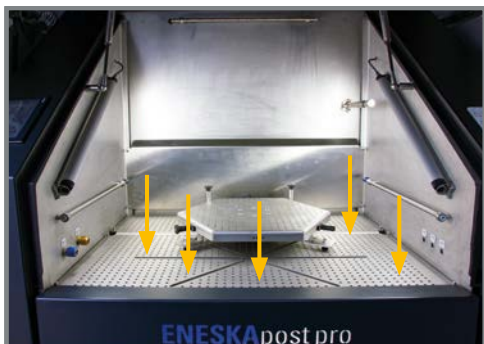
Accessori/Pezzi di ricambio

		Art. N°
ENESKApostpro sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX		
	Il sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX di joke deve essere ordinato insieme alla ENESKApostpro! Il sistema FSX non può essere integrato a posteriori!	0 210 306
	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione precisa della polvere – indipendente dalla velocità del gas o dalla carica di particelle Non è necessaria un'unità esterna per l'aria di spurgo, in quanto integrata nell'apparecchio (opzione) Basso costo e manutenzione grazie all'auto-monitoraggio Strumento di misura dipendente Monitoraggio automatico dello zero e del punto di riferimento Design robusto e compatto Nessuna parte mobile nel canale 	

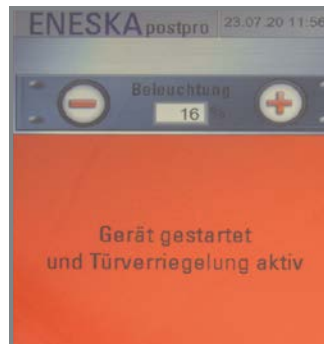
Varianti

ENESKApostpro per materiali reattivi (Art. N° 0 210 010)	ENESKApostpro per materiali non reattivi (Art. N° 0 210 000)
impianto di aspirazione continuo destinato ad accogliere polveri infiammabili – MIE ≥ 1 mJ	impianto di aspirazione continuo destinato ad accogliere polveri – MIE ≥ 1 mJ
filtrazione 5x compreso separatore a umido , idoneo per Zona 22 ATEX II 3D c T 125° C filtrazione 5x, grado di separazione: 99,995%	filtrazione 3x , grado di separazione: 99,95%
recipiente di raccolta sostituibile in acciaio inox con rubinetto di scarico, olio inerte (ca. 30 l) , capienza recipiente 100 litri	recipiente di raccolta sostituibile in acciaio inox, capienza recipiente 100 litri
filtro stellare M, antistatico con sistema di pulizia manuale	filtro stellare M, antistatico con sistema di pulizia manuale
cassetta filtro H14, antistatico	cassetta filtro H14, antistatico
cassetta filtro a umido, messa a terra	–
sacco filtro MC K4 microfibra, antistatico	–

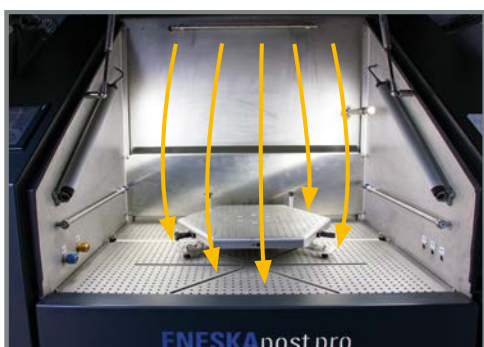
Funzione di aspirazione e processo di pulizia



L'aspirazione avviene attraverso il fondo del vano di lavoro.



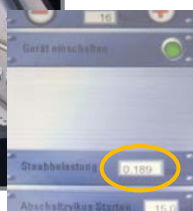
Il lavoro nell'ENESKApostpro è solo possibile con il sistema di aspirazione in funzione. Durante la fase di lavorazione l'impianto è chiuso.



Grazie ad una conduzione ottimizzata del flusso dell'aria, le polveri pericolose sono portate in direzione di aspirazione.

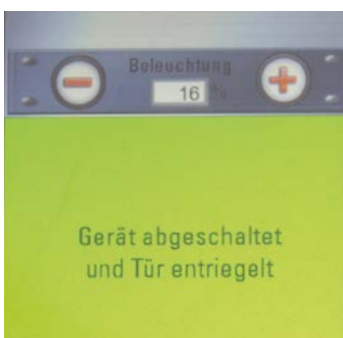


Dopo la fase di lavorazione, l'impianto può essere aperto solo a conclusione di uno speciale processo di pulizia automatico, durante il quale i residui di polvere depositatisi negli angoli del vano sono alzati ed aspirati.



L'impianto può essere equipaggiato con uno speciale sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX. La concentrazione di polvere nel vano di lavoro viene misurata costantemente e visualizzata sul display.

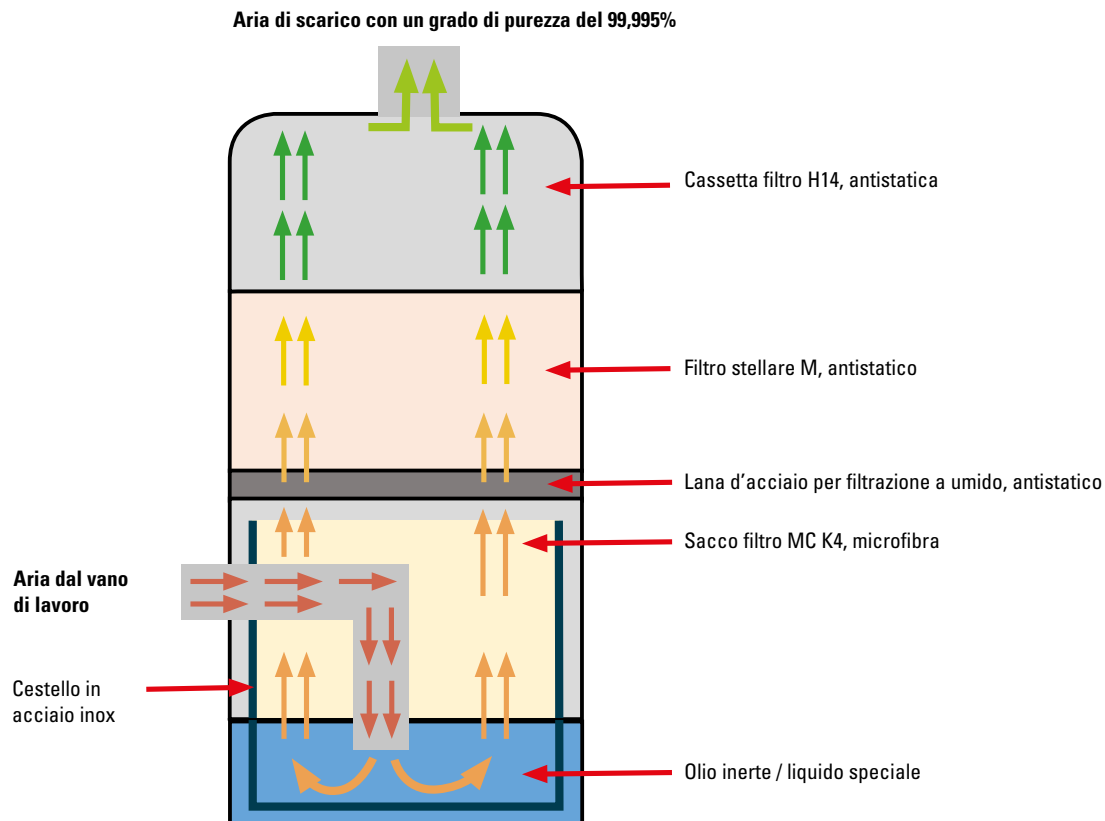
Nell'ambito del sistema FSX si ha la possibilità di impostare il processo di pulizia descritto in alto in modo che l'impianto venga sbloccato solo a partire da un valore definito.



Solo a conclusione del processo di pulizia l'impianto si sblocca e permette di accedere al vano di lavoro.

Struttura del filtro

Schema dell'impianto per materiali reattivi



Vista dell'impianto di aspirazione




Impianto di aspirazione facilmente accessibile dal retro




Vista del sistema di aspirazione ENESKApostpro – aspiratore completamente estraibile




ENESKAmicro serie COMPACT COMPACT HT60

	Versione	Art. N°
ENESKAmicro COMPACT HT60		
 <ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore <p>Velocità del motore: max. 60.000 rpm Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,4 kg Dimensioni (D x L): Ø 30 x 170 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMA</p>	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 409

COMPACT HT60 SMALL

	Versione	Art. N°
ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL		
 <ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore <p>Velocità del motore: max. 60.000 rpm Potenza: 7,8 N cm a 260 W Peso: 0,22 kg Dimensioni (D x L): Ø 28 x 156 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMA</p>	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 469

COMPACT HT60-D6


	Versione	Art. N°
ENESKAmicro COMPACT HT60-D6		
 <ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 6 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore <p>Velocità del motore: fino a 50.000 rpm Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,475 kg Dimensioni (D x L): Ø 30 x 180 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMB</p>	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 429



ENESKAmicro Micromotore con (+)-connessione Micromotore JBM 50 HT

		Versione	Art. N°
Micromotore JBM 50 HT			
 	Motore brushless a corrente continua BLDC per azionamento manipoli con (+)-connessione	senza cavo motore	0 008 806
	Potenza: 200 W Coppia: 8,4 N cm Range di velocità: 1.000 – 50.000 g/min Livello di rumorosità: < 62 dB(A) a 30.000 giri/min Dimensioni: Ø 28,3 x 87,7 mm (senza cavo) Peso: 160 g		



Accessori/Pezzi di ricambio

		Art. N°
Cavo motore JBM 50 HT/EM, 1,5 m		
	per connettere i micromotori JBM 50 HT all'unità di controllo ENESKAmicro	0 011 504

ENESKAmicro Levigatrice a nastro J-BS 400

Levigatrice a nastro J-BS



Complementare ai sistemi ENESKAmicro. La levigatrice a nastro è avvitata sul micromotore come un portautensile. Piccola e maneggevole, sta bene in mano e può essere utilizzata per lavori delicati. La testa può ruotare di 90° sul proprio asse. Sopra il nastro abrasivo si trova un appoggiamani, in modo da rendere possibile una presa sicura con due mani.

		Art. N°
Levigatrici a nastro JBS 400 con connessione (+)		
 	Per collegamento al micromotore con connessione (+) Per nastri abrasivi con larghezza 4, 6 e 8 mm	0 008 850
	Rapporto: 8:3 Velocità di input: max. 40.000 giri/min Velocità di rotazione: max. 15.000 giri/min Peso: 355 g Contenuto della fornitura: 2 nastri abrasivi 6 x 300 mm con grana 120, 240 e 400	





+ Elettrotensili

ENESKAmicro Manipoli con connessione (+) Manipolo ad angolo JERA 270

			Art. N°
Manipolo ad angolo JERA 270			
		Portautensili: CHS (Ø 3 mm nella confezione) Velocità: max. 20.000 giri/min, cambio di direzione di rotazione Trasmissione testa: 1:1,5 Concentricità: ± 0,01 mm Dimensioni: Ø 22,4 x 71 mm (senza filetto) Peso: 100 g	0 009 812

Manipolo ad angolo JEKC 300

			Art. N°
Manipolo ad angolo JEKC 300			
		Portautensili: CHC (Ø 3 mm nella confezione) Velocità: max. 20.000 giri/min, stessa dir. di rotazione Trasmissione testa: 3:4 Concentricità: ± 0,01 mm Dimensioni: Ø 22,5 x 69,5 mm (senza filetto) Peso: 60 g	0 009 813




+ Utensili pneumatici

Limatrice ad aria compressa LFC 11

Limatrice ad aria compressa LFC 11

Il talento a tutto tondo ad alta velocità (12.000/min). Ideale per smerigliare, limare, lucidare, tagliare, segare e anche sbavare grandi superfici. Con la lunghezza di corsa regolabile in continuo (da 2 a 11 mm) può essere utilizzato sia per lavoro grezzo che di finitura. La macchina è disponibile sola o come set in una valigetta completa di utensili e accessori.

			Art. N°
Limatrice ad aria compressa LFC 11			
		Numero corse: 6.000 – 12.000 corse/min Lunghezza corsa: 2 – 11 mm, regolabile in continuo Potenza: 300 W Aria compressa: 6,3 bar Consumo aria: 230 l/min Livello di rumorosità: 74 dB(A), ISO 15744 Vibrazione: 2,2 m/s ² , K = 0,8 m/s ² secondo EN ISO 28927-8 Dimensioni: 280 x 60 mm Peso: 830 g Lubrificazione: continua con nebulizzazione olio Contenuto della fornitura: 1 x portautensili Ø 4 mm, 1 x attrezzo di reazione, 1 x gruppo tubo flessibile (aria di alimentazione e di aspirazione, ammortizzatore)	0 750 980



+ Utensili pneumatici

Smerigliatrici ad aria compressa joke AirMAX

Smerigliatrici ad aria compressa joke AirMAX

La nuova famiglia di smerigliatrici ad aria compressa della joke. Il nome dice tutto, perché questi strumenti di lavoro traggono il massimo dall'aria. Independentemente dal fatto che abbiate bisogno di alta velocità o semplicemente di solide prestazioni – la Serie joke AirMAX è lo strumento giusto per voi. Tutte le smerigliatrici vengono oliate in combinazione con l'unità di manutenzione joke Oiljet.



Smerigliatrice ad ariacompressa joke AirMAX 35


Velocità	35.000 1/min
Potenza	220 W
Aria compressa	6 bar
Consumo aria	520 l/min
Scarico aria	anteriore
Livello di rumorosità	78 dB(A)
Vibrazione	< 6 m/s ²
Dimensioni	Ø 31 x 143 mm
Peso	290 g
Lubrificazione	continua con nebulizzazione olio
Contenuto della fornitura	Portautensili Ø 6 mm, chiavi inglesi, valvola rotativa e a leva
Art. N°	0 750 840

Levigatrice a nastro ad aria compressa MBS 20 DH

Piccolo, maneggevole e forte – sono questi gli aggettivi che meglio descrivono la nuova mini-smerigliatrice a nastro ad aria compressa di joke. Con un peso di appena 570 g è molto confortevole da usare. In questo modo, la seconda mano rimane libera per portare il pezzo in lavorazione nella posizione ideale.

La smerigliatrice a nastro è ideale per lavori di sbavatura, levigatura e finitura. Permette di liberare da bave o di pulire in maniera ideale i pezzi. Independentemente dal raggio del pezzo, la smerigliatrice joke a nastro aderisce perfettamente al pezzo e con un po' di sensibilità si ottiene una superficie fine, satinata.

Per la larghezza del nastro si potrà scegliere tra 6 mm e 12 mm, dal nastro a grana grossa al nastro in tessuto non tessuto, destinato ai lavori di finitura, è disponibile una grande varietà di nastri. La sostituzione dei nastri avviene con un unico semplice gesto.


		Art. N°
Levigatrice a nastro ad aria compressa joke MBS 20 DH		
	Nastri: 6 – 12 x 305 mm (a seconda dell'attacco della smerigliatrice a nastro)	0 750 871
	velocità della cinghia: 21 m/s	
	max. Pressione dell'aria: 6 bar	
	Consumo aria: 590 l/min	
	Aria di espulsione: frontale	
	Funzionamento: rotativo, valvola a leva	
	Peso: 900 g	
	Connessione: ugello per tubo 8 mm	
	Lubrificazione richiesta: continuamente 1–2 gocce/min di nebbia d'olio	



Piastre magnetiche di fissaggio a sfera joke Magic-Ball

Piastra magnetica di fissaggio a sfera joke Magic-Ball

Lavoro a 3 dimensioni, comodo ed ergonomico. Ideale per postazioni di lucidatura e saldatura. Le piastre magnetiche di fissaggio Magic-Ball consentono di posizionare il pezzo da lavorare praticamente in ogni posizione. L'angolo di basculamento può essere impostato fino a 90° in funzione della geometria del pezzo e del suo peso. Le sfere sono posizionate su anelli in acciaio nichelato chimicamente e rivestite in pelle e questo le mantiene saldamente in qualsiasi posizione grazie all'effetto di aderenza per frizione! Il potente mandrino magnetico delle Magic-Ball è attivato con la chiave in dotazione (per un posizionamento ottimale del pezzo è possibile anche una attivazione parziale). Le sfere sono disponibili in quattro dimensioni, tutte con qualità „Made in Germany“.


	Peso	Taglia	Dimensioni	Forza di staffaggio	Passo polare	Art. N°
Piastre magnetiche di fissaggio a sfera joke Magic-Ball						
	Sfera: 17 kg Anello: 5 kg	Ø 160 mm	Magnete (Ø): 160 mm Sfera (Ø x H): 218 x 164 mm	100 N/cm ²	1,5 + 0,5 mm	0 200 326

Posizionatore joke easy-Work per montaggio a piano di lavoro

Posizionatore joke easy-Work

Compatto e di utilizzo molto flessibile. La piccola unità joke easy-Work, rotante e basculante, può essere montata velocemente e in sicurezza su quasi tutti i tavoli, per esempio anche su i tavoli di grosse dimensioni joke Ergo-Work.

Le piastre con canaline a T – disponibili a richiesta – assicurano un facile fissaggio del pezzo in lavorazione. Le piastre sono realizzate in alluminio e sono disponibili in forma quadrata o rotonda.

		Art. N°
Posizionatore joke easy-Work con piastra con canaline a T, tondo		
	Angolo di rotazione: 360° manuale Range di basculamento: 0 – 90° manuale Dimensioni (L x A x P): 250 x 130 x 250 mm Peso: ca. 8 kg Sistema di fissaggio: piastra con canaline a T, Ø 248 mm	0 200 873




+ Accessori

Morsa a vite di precisione per controllo e smerigliatura

Smerigliata su tutti i lati per una lavorazione quadrilatera, acciaio temperato, con ganasce prismatiche, sistema di serraggio a effetto discendente, precisione 0,005 mm.

Larghezza ganasce	Apertura ganasce	Altezza ganasce	Dimensioni	Art. N°
Morsa a vite di precisione per controllo e smerigliatura				
63 mm	87 mm	32 mm	63 x 175 mm	0 200 343



			Art. N°
Morsetto 125 mm			0 200 061
	<ul style="list-style-type: none"> • max. 125 mm bloccabili • larghezza ganasce: 125 mm • L x P x A: 250 x 350 x 130 mm 		

Accessori/Pezzi di ricambio

		Art. N°
Ganasce protettive e tubolari in alluminio 125 mm		0 200 062



Ganasce protettive e tubolari in plastica 125 mm a magnete		0 200 063
---	--	------------------





+ Accessori

Morsa a vite di precisione per controllo e smerigliatura Accessori

Art. N°

Set di dispositivi di serraggio da 10 pezzi



composto da:

- Bulloni filettati M8 x 100 mm, 2 pezzi
- Dado esagonale con flangia M 8, 2 pezzi
- Dado a T con filetto M8, 2 pezzi
- Chiodi di serraggio per larghezza scanalatura a T 10 mm e filetto M8 2 pezzi con portastick 2 pezzi

0 210 200

Art. N°

Bullone di arresto, regolabile, assortimento = 2 pezzi









0 210 204





+ Accessori






ENESKApostpro Accessori

	Taglia	Dimensioni	Art. N°
Pedale ENESKAmicro			
		<ul style="list-style-type: none"> • per un comodo controllo a pedale (start/stop, regolazione velocità), • lunghezza cavo 2 m 	0 011 002
Unità di manutenzione joke Oiljet			
		<p>Filtro regolatore MD1-FR000000-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Corrente di lavoro: 1.200 l/min • Max. Pressione in ingresso: 16 bar • Capacità serbatoio: 24 cm³ • Scarico condensa: semiautomatico-manuale, automatico tramite scarico pressione, scarico tramite attacco filettato G1/8 <p>• Attacco aria: 1/4".</p> <p>• Medio: aria compressa</p> <p>Lubrificatore MD1-L00-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Pressione in ingresso: 16 bar • Capacità serbatoio: 40 cm³ • Attacco aria: 1/4". • Medio: aria compressa <p>La consegna include: Filtro da 25 µm, separatore d'acqua manuale, micro lubrificatore, riduttore di pressione, manometro e montaggio a parete</p>	0 004 070
Olio ad alte prestazioni ENESKApostpro, 20 l			
		per il riempimento dell'estrazione con scrubber a umido per materiali reattivi	0 580 518
Cupola in vetro ENESKApostpro, vetro stratificato			
			900 x 900 x 8,5 mm 0 210 050
Schermo di protezione con braccio flessibile e ventosa			
		<p>può essere bloccato su superfici piane e leggermente irregolari.</p> <p>Regolabile in modo flessibile con 4 giunti.</p> <p>Forza di aspirazione: 350 N</p> <p>Dimensioni</p> <p>ventosa: Ø 88 x 23 mm</p> <p>schermo di protezione: 300 x 200 x 2 mm</p>	0 210 208
Pellicola di protezione, plexiglas			
			200 x 200 x 2 mm 0 210 202
			300 x 200 x 2 mm 0 210 201



+ Accessori

ENESKApostpro Accessori

	Taglia	Dimensioni	Art. N°
Guanti Latex per ENESKApostpro, lungo 600 mm			
 <ul style="list-style-type: none">• con polsino Ø 180 – 300 mm• misura 10• EN388	10		0 210 250
Bracciale ENESKApostpro in lattice			
 <ul style="list-style-type: none">• Lunghezza: 500 mm• Diametro di installazione: da Ø 230 a 360 mm• Bracciale realizzato in lattice molto robusto ed estensibile con bordo arrotolato per installazione da Ø 230 a circa 360 mm• Per un uso a lungo termine perché si verifica l'usura dei guanti extra da utilizzare• Con fessure a stella per una tenuta ottimale			0 210 260
Serbatoio in acciaio inox 100 l, versione a secco			
			0 210 360
Serbatoio in acciaio inox 100 l, variante olio inerte			
 <p>con rubinetto di scarico e finestra</p>			0 210 356
Cestello in acciaio inox per contenere il sacco filtrante MC K4			
		Ø 430 x 500 mm	0 210 362



+ Accessori

ENESKApostpro Accessori

	Taglia	Dimensioni	Art. N°
Sacco filtro MC K4 in microfibra K4, variante olio inerte			
	con anello metallico	Ø 430 x 500 mm	0 210 361
Cassetta filtro a umido, versione olio inerte			
	riempita con lana di acciaio inossidabile, antistatica	Ø 260 x 70 mm	0 210 363
Filtro stellare classe di filtrazione M, variante olio inerte			
	<ul style="list-style-type: none"> • Classe di filtrazione M (rischio medio) secondo EN60335-2-69 • Per la separazione di polveri con un valore limite di esposizione superiore a 0,1 mg/m³ • Per l'aspirazione di polveri infiammabili in Zona 22 • PU/poliestere, antistatico (efficienza di separazione: 99,95%) 	Ø 460 x 210 mm	0 210 357
Cartuccia filtro HePa H14, variante olio inerte			
	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie filtrante 3 m² • Filtro della classe di filtrazione H (rischio alto) secondo EN 60335-2-69 • Per la separazione di qualsiasi polvere con tutti i valori limite di esposizione, comprese polveri cancerogene e patogene • antistatica (grado di separazione: 99,995%) 	Ø 460 x 105 mm	0 210 358
ENESKApostpro sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX			
	<p>Il sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX di joke deve essere ordinato insieme alla ENESKApostpro! Il sistema FSX non può essere integrato a posteriori!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Misurazione precisa della polvere – indipendente dalla velocità del gas o dalla carica di particelle • Non è necessaria un'unità esterna per l'aria di spurgo, in quanto integrata nell'apparecchio (opzione) • Basso costo e manutenzione grazie all'auto-monitoraggio • Strumento di misura dipendente • Monitoraggio automatico dello zero e del punto di riferimento • Design robusto e compatto • Nessuna parte mobile nel canale 		0 210 306



Dimostrazione

Desiderate fissare un appuntamento per una dimostrazione personale?

Tutti i giorni siamo in giro per la Germania ed in alcuni paesi confinanti. Così potete provare il nostro impianto in loco sui vostri pezzi da lavorare! Abbiamo tutto a bordo!





joke Technology GmbH

Asselborner Weg 14 -16

D-51429 Bergisch Gladbach

Tel. +49 (0) 22 04 / 8 39-0

Fax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

Mail info@joke.de

Shop www.joke-technology.com