

SBZ628 XXL

Centri di lavoro CNC



I centri di lavoro SBZ 628 sono progettati per eseguire lavorazioni di fresatura, foratura e taglio di profilati in alluminio e leghe leggere. Grazie alla loro affidabilità, velocità e versatilità, i centri SBZ 628 sono adatti a lavorare vari tipi di profili del settore serramento, come finestre, porte, facciate continue e profili del settore industriale, utilizzando fino a otto unità di fresatura che possono operare liberamente sui 360° gradi del profilo in coordinamento con innovazioni brevettate come i sistemi di serraggio combinati, le pinze mobili e le pinze girevoli.

SBZ 628 XXL

- Fino a 8 mandrini per la fresatura o la foratura
- Strategie di taglio separato da 22,5° a 157,5° e lama girevole
- Unità di taglio aggiuntiva da 45° a 135° (inclinabile)
- Taglio combinato
- Sistemi di cambio rapido dei rulli di bloccaggio e delle piastre di serraggio per profili

Equipaggiamento macchina

- Magazzino di carico sinistro per processi di produzione automatici
- I mandrini di fresatura possono essere posizionati in modo continuo su 360° sulla barra dei profili e l'angolo di taglio può essere regolato in modo continuo per la lavorazione di profili in diverse situazioni di bloccaggio
- Grazie alle sue ampie dimensioni, la cabina insonorizzata consente un facile accesso al personale e semplifica le operazioni di manutenzione
- I profili lavorati vengono appoggiati delicatamente sul magazzino di scarico
- Su richiesta, è possibile progettare versioni personalizzate per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti.

Opzioni

- Lunghezza barre fino a 10.500 mm
- Magazzino di scarico dei pezzi in uscita fino a 6.000 mm/8.000 mm
- Uscita a barra intera
- Uscita di pezzi corti >150 mm
- Ciclica (modalità a barra singola) pezzi corti >50 mm <150 mm
- Lavorazione di tubi tondi
- Sostegni supporto profilo aggiuntivi sul caricatore
- Stampante di etichette
- Sistema di aspirazione fumi
- Condizionatore d'aria, armadio di controllo per temperatura ambiente <35 °C
- Utensili
- Lame



Trasporto in entrata magazzino di carico

Nel modello SBZ 628 XXL è possibile appoggiare da cinque a dieci profili, in funzione della sezione del profilo. I profili possono essere lunghi da 1.500 a 7.600 mm. L'SBZ 628 XXL è dotato a livello standard di cinque bracci d'appoggio e di otto rulli di sollevamento. Su tutti i modelli, in opzione è possibile estendere a nove i bracci d'appoggio e i rulli di sollevamento. La lavorazione dei residui nell'SBZ 628 XXL è completamente automatica e avviene tramite il magazzino di carico e la funzione di misurazione dei residui (opzione).



Sistema di aggancio

Il sistema di aggancio porta autonomamente nell'esatta posizione di lavoro sezioni di profilo complesse in tempi brevissimi tramite un servozionamento lineare. Sulla base di parametri specifici del profilo, il sistema di aggancio dell'SBZ 628 XXL, dotato di regolamento motorizzato sia in altezza che in larghezza, si posiziona automaticamente. L'SBZ 628 XXL comprende inoltre una funzione di rotazione a 360° in continuo.



Serraggio del profilo

Le chiavi a rullino fissano il profilo in modo affidabile e completamente automatico. Sono traslabilis lungo l'intera lunghezza della barra e regolabili anche durante il ciclo di lavoro. In questo modo possono compensare le tolleranze del profilo, serrando e tenendo perfettamente premuti i profili più diversi, anche quelli dalle geometrie "difficili".



Modulo di lavoro

Gli otto mandrini, utilizzabili in modo flessibile sulla sezione del profilo, possono lavorare in ogni combinazione angolare desiderata compresa tra 0° e 360°. Poiché il flusso massimo e le aree di scorrimento dei servoasse sono dimensionati su valori elevati, è possibile lavorare in modo flessibile anche sezioni di grandi dimensioni. La lavorazione può avvenire in modalità "volante" tramite un asse X spintore o in modo fisso, con un secondo asse X, per esempio in caso di pareti di grosso spessore. In questo caso il profilo viene posizionato tramite l'asse X spintore e fissato mediante il serrapezzi a piastra del sistema di serraggio combinato. Per un risultato di fresatura perfetto, la chiave a rullino riduce le distanze di serraggio. Il facile accesso all'area di lavoro dal lato anteriore e l'alloggiamento utensili HSK-C 40 permettono di riportare rapidamente



Evacuazione del profilo con magazzino di scarico

Su tutti i modelli, una benna esterna appoggia i profili lavorati sul nastro di evacuazione senza danneggiare il materiale. Portando la benna esterna in posizione già in fase di ritaglio, il sistema di serraggio assicura un passaggio sicuro e l'estrazione definita dei pezzi buoni anche se sono di lunghezza ridottissima. All'occorrenza è possibile adattare i rulli di guida dei profili e le piastre di serraggio a forme speciali tramite un sistema di sostituzione rapido. In modalità di inserimento manuale, è possibile lavorare e ritagliare in modo automatizzato singoli profili persino di forma più complessa.



Unità di taglio

Un gruppo di troncatrici aggiuntivo amplia l'impianto e permette tagli di separazione inclinati tra 45° e 135° e altre strategie di taglio orizzontale.

SBZ 628 XXL / CENTRI DI LAVORO CNC**SBZ 628 XXL**

Sezione massima del profilo (Lx H)	320 x 160 / 160 x 320 mm
Sezione minima del profilo (a seconda della posizione della pinza)	30 x 10 mm
Lunghezza barra vuota	7.600 mm
Lunghezza del pezzo finito	350 - 7.600 mm
Pezzi corti (50-150 mm/ 150-350 mm)	Opzionale

Rivista di alimentazione

Lunghezza minima della barra	1.500 mm
Numero di bracci d'appoggio con cinghiali di carico	5 (opzione per 9)
Posizioni di montaggio	10 (sopra 120 mm, 3-5)

Alimentazione

Servoazionamento	lineare
Regolazione motorizzata della pinza	Y/Z
Rotazione della pinza	Standard
Misura del pezzo residuo	Opzionale
Lavorazione dei pezzi residui	completamente automatico

Unità di lavorazione

Assi	5
Mandrini per fresa	4 - 8 (servoassistito))

Unità di taglio

Assi	3 + 3
Lame (diametro)	2 (550 mm, opzionale 650 + 550 mm)
Angoli di taglio	22,5°-157,5° (girevole) 45°-135° (inclinazione)
Taglio	Standard (verticale, dall'alto; orizzontale, laterale)

Carrelli di bloccaggio in uscita

Assi	1
Funzionamento a passo (pezzi corti)	Opzione

Nastro di uscita

Stazione di sollevamento	Sì
Numero di cinghie	8
Larghezza del nastro di uscita (opzioni)	4.000 mm (può essere esteso)