



SBZ155

Centri di lavoro CNC



Centro di lavoro per profili a 5 assi capace di soddisfare anche le esigenze più complesse, per la prima volta in versione gantry. SBZ 155 è il nuovo modello elumatec top di gamma che combina prestazioni finora mai raggiunte con un design innovativo. Più veloce, più compatto e più flessibile, SBZ 155 amplia le capacità della lavorazione CNC automatizzata di profili in alluminio e in acciaio a pareti sottili, grazie alla possibilità di lavorare opzionalmente su sei facce, un portale compatto che riduce l'ingombro nonostante il campo di lavoro risulti tra i massimi della sua categoria.

Con la sua eccezionale rapidità nel cambio utensili, che garantisce cicli di lavorazione ottimali e grande flessibilità, SBZ 155 permette vantaggi notevoli nel settore delle lavorazioni industriali e delle costruzioni metalliche. Un capiente magazzino utensili può ospitare fino a 16 utensili standard e 10 speciali, tra cui 2 lame e 4 unità angolari. Una struttura a portale e un'area di lavorazione divisa in due zone consentono di prelevare e far passare profili con sezioni fino a 1.000 x 380 mm così come di lavorare in modalità pendolare con la massima flessibilità. SBZ 155 può essere configurato per soddisfare le esigenze specifiche di qualunque utilizzatore elumatec grazie a un'ampia gamma di dotazioni opzionali: dalla misurazione automatica della lunghezza su entrambi i lati del profilo allo scanner di codici a barre, ogni necessità può trovare soluzione. Infine, per soddisfare i requisiti di Industria 4.0, la macchina è eluCloud ready.



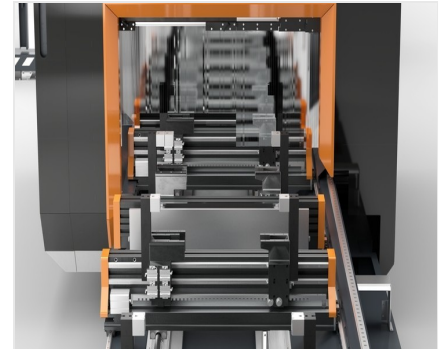
Monitoraggio del processo

La grande area di lavorazione è chiaramente visibile attraverso una parete trasparente.



Area di lavorazione con cambio utensili / cambio lame

Il magazzino utensili ospita lame e utensili di fresatura e foratura e unità di lavorazione aggiuntive. Il cambio utensili rotante riduce i tempi di cambio degli utensili che è possibile anche mentre l'asse X è in movimento.



Posizione di inserimento del morsetto con regolazione rapida

La tecnologia di bloccaggio adattativa offre un rapido fitting alle diverse larghezze dei profili. L'arresto della morsa avviene in posizione ergonomica sulla parte anteriore della macchina.



Design Gantry per la lavorazione di grandi profili

L'appoggio del Gantry nella parte anteriore e posteriore consente la lavorazione di grandi profili fino a 1.000 x 380 mm. SBZ 155 può gestire un alto volume di lavorazione e ha la stabilità necessaria per soddisfare i requisiti industriali.



Laser di protezione dell'area di lavoro

Nel funzionamento in pendolare, i singoli pezzi possono essere lavorati in due zone separate grazie al sistema di sicurezza che rende le aree di lavorazione facilmente accessibili e sicure: le aree sono divise in tre zone e il sistema laser intelligente reagisce per proteggere la zona attiva.





SBZ 155 / CENTRI DI LAVORO CNC

LAYOUT



| SBZ 155 | 8,1 m | 11,7 m |
|-----------------------------|---------|----------|
| Lunghezza totale (A) (mm) | 13.620 | 17.230 |
| Profondità (B) (mm) | 4.510 | 4.510 |
| Altezza (mm) | 3.500 | 3.500 |
| Peso (con 12 morsetti) (kg) | ~ 9.810 | ~ 11.705 |

Le dimensioni di ingombro e il peso possono variare in base alla configurazione del prodotto

CORSE ASSI

| | |
|-------------|---------------|
| ASSE X (mm) | 8.100; 11.700 |
| ASSE Y (mm) | 1.150 |
| ASSE Z (mm) | 715 |
| ASSE A | -2° / +95° |
| ASSE C | -275° / +95° |

PRECISIONE DI POSIZIONAMENTO

| | |
|-------------|----------|
| ASSE X (mm) | +/- 0,1 |
| ASSE Y (mm) | +/- 0,1 |
| ASSE Z (mm) | +/- 0,1 |
| ASSE A | +/- 0,1° |
| ASSE C | +/- 0,1° |



VELOCITÀ DI POSIZIONAMENTO

| | |
|----------------|-----|
| ASSE X (m/min) | 100 |
| ASSE Y (m/min) | 60 |
| ASSE Z (m/min) | 60 |
| ASSE A (°/s) | 84 |
| ASSE C (°/s) | 80 |

ACCELERAZIONE ASSI

| | |
|----------------------------|-----|
| ASSE X (m/s ²) | 2,0 |
| ASSE Y (m/s ²) | 2,0 |
| ASSE Z (m/s ²) | 4,0 |

ELETTROMANDRINO

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Potenza massima in S1 (kW) | 20 |
| Velocità massima (giri/min) | 24.000 |
| Coppia massima (Nm) | 17,8 |
| Cono attacco utensile | HSK 63F |
| Raffreddamento ad acqua | <input checked="" type="checkbox"/> |

MODALITÀ OPERATIVA

| | |
|---|-------------------------------------|
| Funzionamento pendolare con 2 battute a sinistra | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Taglio e separazione da barra | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Posizionamento con encoder assoluto | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Misurazione della lunghezza dell'utensile e controllo della rottura | <input type="checkbox"/> |

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E PROTEZIONI

| | |
|--|-------------------------------------|
| Protezione dell'accesso frontale (barriera fotoelettrica / laser) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protezione di accesso laterale (recinzione / pannello di protezione) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dispositivo di protezione posteriore (recinzione) | <input type="checkbox"/> |



FACCE LAVORABILI

Con utensile diretto (frontale/superiore/posteriore, estremità)

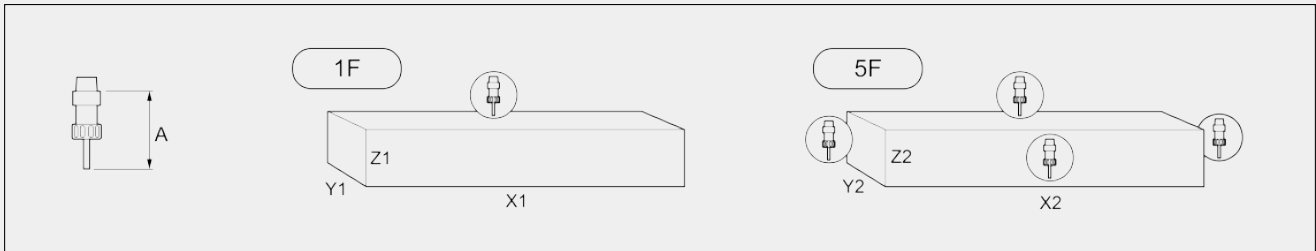
3 + 2

Con testina angolare (inferiore)

1

CAMPO DI LAVORO

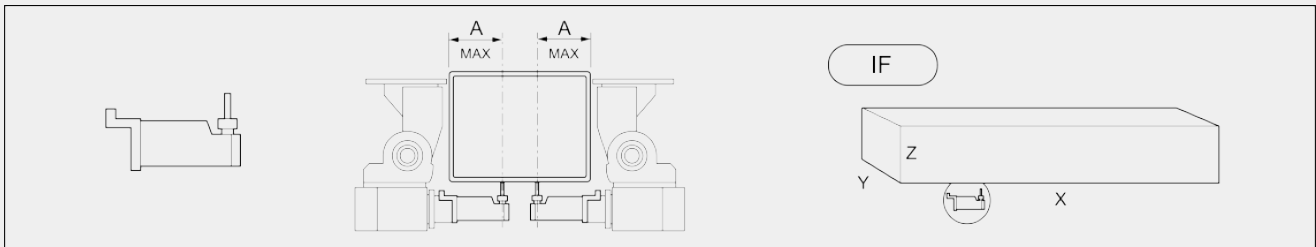
1F = Lavorazione di 1 faccia 5F = Lavorazione di 5 facce



| | | A | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|-------------------------|-----------|-----|--------|------|-----|--------|-----|-----|
| SBZ 155 - 8,1 m | monopezzo | 135 | 7.789 | 1000 | 380 | 7.789 | 550 | 380 |
| | pendolare | 135 | 2.850 | 1000 | 380 | 2.850 | 550 | 380 |
| SBZ 155 - 11,7 m | monopezzo | 135 | 11.340 | 1000 | 380 | 11.340 | 550 | 380 |
| | pendolare | 135 | 4.620 | 1000 | 380 | 4.620 | 550 | 380 |

Dimensioni in mm

IF = Lavorazione faccia inferiore



| | | A | X | Y | Z |
|-------------------------|-----------|-----|--------|-----|-----|
| SBZ 155 - 8,1 m | monopezzo | 180 | 7.789 | 500 | 380 |
| | pendolare | 180 | 2.850 | 500 | 380 |
| SBZ 155 - 11,7 m | monopezzo | 180 | 11.340 | 500 | 380 |
| | pendolare | 180 | 4.620 | 500 | 380 |

Dimensioni in mm



MAGAZZINO UTENSILI AUTOMATICO

| | |
|---|----------------------------------|
| Magazzino utensili automatico a bordo carro | <input checked="" type="radio"/> |
| Tipo di magazzino: cambio utensili a disco | <input checked="" type="radio"/> |
| Numero massimo utensili magazzino | 26 |
| Numero di posti utensili standard fino a D=63 mm max. | 16 |
| Numero di posti per utensili speciali | 10 |
| Numero di posti per utensili speciali D=100 mm max (opzionale) | 4 - 8 |
| Utensile speciale 1: lama D=550 mm | <input type="radio"/> |
| Utensile speciale 2: lama D=200 mm | <input type="radio"/> |
| Testina angolare | <input type="radio"/> |
| Numero massimo di posti per testine angolari (opzionale) | 4 |
| Max. fresa a disco (al posto della testa angolare 3/4) (opzionale) (mm) | 250 |
| Set di portautensili HSK63 + pinze di serraggio | <input type="radio"/> |
| Lunghezza massima dell'utensile (dal cono) (mm) | 250 |
| Peso massimo dell'utensile con portautensili (kg) | 10 |

BLOCCAGGIO PEZZO

| | |
|--|----------------------------------|
| Posizionamento autonomo della morsa | <input checked="" type="radio"/> |
| Versioni 8.100 mm; numero standard morse (corsa massima) | 8 |
| Versioni 8.100 mm; numero massimo di morse aggiuntive con corsa massima | 4 |
| Versioni 11.700 mm; numero standard morse (corsa massima) | 10 |
| Versioni 11.700 mm; numero massimo di morse aggiuntive con corsa massima | 2 |
| Morse aggiuntive con corsa limitata | <input type="radio"/> |

EVACUAZIONE TRUCIOLI E SCARTI

| | |
|--|-----------------------|
| Convogliatore trucioli integrato nel basamento | <input type="radio"/> |
| Convogliatore a curva per trucioli | <input type="radio"/> |

ASPIRAZIONE

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Estrattore fumi | <input type="radio"/> |
|-----------------|-----------------------|



COLLEGAMENTO PNEUMATICO

| | |
|--|-------|
| Pressione (bar) | 6 - 7 |
| Consumo aria massima (a 6 bar) (l/min) | 500 |
| Consumo aria massima (a 7 bar) (l/min) | 750 |

UNITÀ DI CONTROLLO

| | |
|--|---|
| Microsoft® Windows® 10 Embedded | ● |
| Panel-PC 21,6" Processore i7 | ● |
| Comando manuale | ● |
| Porte USB e connessione di rete | ● |
| Letto di codici a barre | ○ |
| Stampante per etichette | ○ |
| Assistenza online | ● |
| USV per lo spegnimento sicuro della macchina | ● |

SOFTWARE

| | |
|---------------|---|
| Modulo eluCam | ● |
|---------------|---|

Included ● Available ○