

Comet S4 I

Centri di lavoro CNC



Centro di lavoro CNC a 4 assi controllati dedicato alla lavorazione di barre o pezzi in alluminio, PVC, leghe leggere in genere e acciaio sino a 4 m di lunghezza. La macchina dispone di morse motorizzate indipendenti che consentono il posizionamento morse in tempo mascherato. Il 4° asse CN consente all'elettromandrino di ruotare da -120° a +120° su asse orizzontale, posizionandosi a qualsiasi angolo intermedio. La macchina può quindi eseguire lavorazioni sulla faccia superiore e su tutte le facce laterali del profilo a qualsiasi inclinazione compresa nel range. Dispone di un magazzino utensili a 12 posti, a bordo carro asse X, capace di ospitare un'unità angolare e una fresa a disco per eseguire lavorazioni su 5 facce del pezzo. Ha inoltre un piano di lavoro mobile che facilita l'operazione di carico/scarico pezzo e aumenta notevolmente la sezione lavorabile.



Elettrotesta 4 assi -S-

L'elettromandrino da 8,5 kW in S1 ad alta coppia consente l'esecuzione di lavorazioni pesanti tipiche del settore industriale. Opzionalmente è disponibile un elettromandrino da 10,5 kW con encoder per la maschiatura rigida. La rotazione dell'elettromandrino lungo l'asse B consente di effettuare le lavorazioni su 3 facce del profilo, senza doverlo riposizionare.



Interfaccia operatore

La possibilità di ruotare il monitor sull'asse verticale consente all'operatore di vedere il video da qualsiasi posizione. L'interfaccia operatore prevede un display 24" touchscreen in formato 16:9, portrait mode, dotato delle connessioni USB necessarie per interfacciarsi a distanza con PC e CNC. Dispone inoltre di pulsantiera, mouse, e della predisposizione per la connessione di lettore barcode e della pulsantiera remota.



Morse motorizzate

Le morse motorizzate, ciascuna con un proprio motore, possono posizionarsi in modo indipendente nel campo di lavoro. Il CNC gestisce contemporaneamente la movimentazione delle morse e della testa elettromandrino nei due distinti campi di lavoro in modalità pendolare. Questo consente significativi aumenti di produttività. L'impiego di assi di riferimento assoluti consente di ridurre i tempi di inizializzazione macchina ad ogni riavvio.



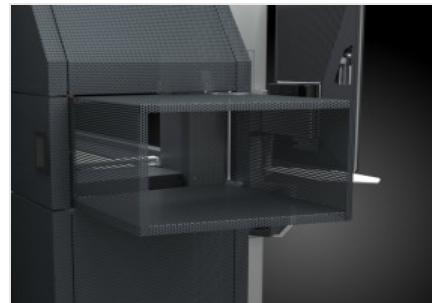
Battute pneumatiche

Nella macchina sono presenti robuste battute che permettono il riferimento barra, poste una sul lato sinistro (standard) ed una sul lato destro (opzionale). Ogni battuta, azionata mediante un cilindro pneumatico, è di tipo a scomparsa e viene selezionata automaticamente, in funzione delle lavorazioni da eseguire, dal software macchina.



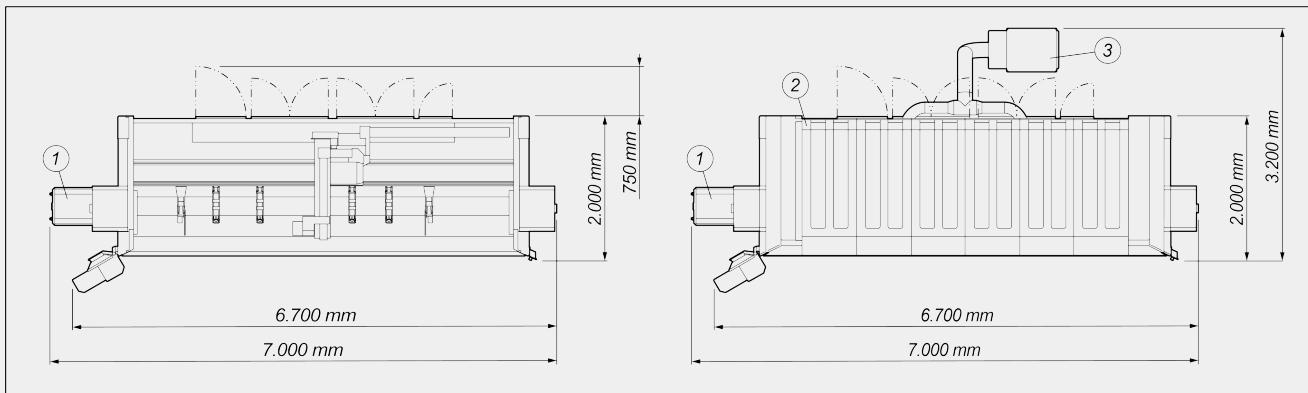
Magazzino utensili

Il magazzino portautensili, integrato sull'asse X, posto inferiormente ed in posizione arretrata rispetto all'elettromandrino, consente una drastica riduzione delle tempistiche per l'operazione di cambio utensile. Questa funzione è particolarmente utile nelle lavorazioni in testa e coda dell'estruso, consentendo di evitare la corsa per il raggiungimento del magazzino, in quanto lo stesso si muove solidalmente all'elettromandrino, nei relativi posizionamenti.



Tunnel a scomparsa

Integrato all'estetica e al design della macchina, grazie alla lamiera forata che dà trasparenza e leggerezza, il tunnel si apre e si chiude all'occorrenza. Riducendo la sua lunghezza quando non serve, permette di risparmiare spazio in officina. La zona di uscita del nastro porta truciolo ed il suo motore sono integrate nella parte inferiore nell'ottica di un design estetico e funzionale.

COMET S4 I / CENTRI DI LAVORO CNC
LAYOUT


Altezza macchina (massima estensione asse Z) (mm) 2.590

1. Nastro evacuazione trucioli e cassetta raccogli trucioli (opzionale)
2. Copertura (opzionale)
3. Impianto di aspirazione fumi (opzionale)

Le dimensioni di ingombro possono variare in base alla configurazione del prodotto.

Altezza macchina con copertura superiore (mm) 2.710

CORSE ASSI

| | |
|--|---------------|
| ASSE X (longitudinale) (mm) | 3.950 |
| ASSE Y (trasversale) (mm) | 1.000 |
| ASSE Z (verticale) (mm) | 450 |
| ASSE A (rotazione su asse orizzontale elettromandrino) | -120° ÷ +120° |

ELETTROMANDRINO

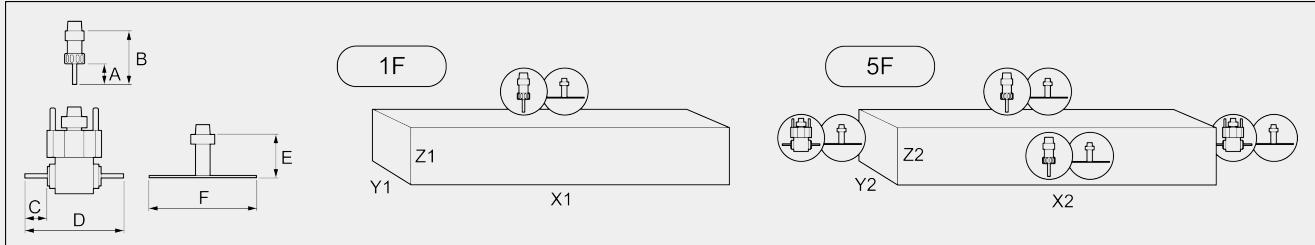
| | |
|---|-----------|
| Potenza massima in S1 (kW) | 8,5 |
| Potenza massima in S6 (60%) (kW) | 10 |
| Raffreddamento con scambiatore di calore | ● |
| Elettromandrino pilotato su 4 assi con possibilità di interpolazione simultanea | ● |
| Velocità massima (giri/min) | 24.000 |
| Cono attacco utensile | HSK - 63F |
| Aggiacchio portautensile automatico | ● |

FACCE LAVORABILI

| | |
|--|-----------|
| Con utensile diretto (faccia superiore e facce laterali) | 3 |
| Con unità angolare (facce laterali e testate) | 2 + 2 |
| Con utensile lama (faccia superiore, facce laterali e testate) | 1 + 2 + 2 |

CAMPO DI LAVORO

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



| | A | B | C | D | E | F | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COMET S4 I | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 3.285 | 300 | 210 | 3.285 | 250 | 215 |

Dimensioni in mm

L'applicazione di unità angolare riduce il campo di lavoro in Z a 190 mm

CAPACITÀ DI MASCHIATURA (con Maschio Su Alluminio E Foro Passante)

| | |
|--------------------|-----|
| Con compensatore | M8 |
| Rigida (opzionale) | M10 |

BLOCCAGGIO PEZZO

| | |
|-----------------------------------|---|
| Numero massimo morse pneumatiche | 6 |
| Numero standard morse pneumatiche | 4 |
| Morse motorizzate indipendenti | ● |

MAGAZZINO UTENSILI AUTOMATICO A BORDO CARRO

| | |
|--|-----|
| Lunghezza massima utensile caricabile a magazzino (mm) | 190 |
| Numero massimo utensili magazzino | 12 |

SICUREZZE E PROTEZIONI

Cabina di protezione integrale macchina

Vetro di protezione stratificato

Tunnel laterali a scomparsa

FUNZIONALITÀ

Funzionamento multipezzo

Lavorazione oltremisura, fino al doppio della massima lunghezza nominale in X

Rotazione pezzo per lavorazione su 4 facce

Lavorazione multipezzo in Y

Lavorazione in multistep base - fino a 5 passi

Incluso ● disponibile ○