



Comet S6 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. Ha due modalità di funzionamento: o un'area unica di lavoro per barre sino a 7 m di lunghezza o due aree di lavoro indipendenti in modalità pendolare. La macchina dispone di morse motorizzate indipendenti che consentono il posizionamento morse in tempo mascherato durante il funzionamento in modalità pendolare dinamico. Il 4° asse CN consente all'elettromandrino di ruotare da -120° a $+120^{\circ}$ 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.

**Modalità pendolare dinamica**

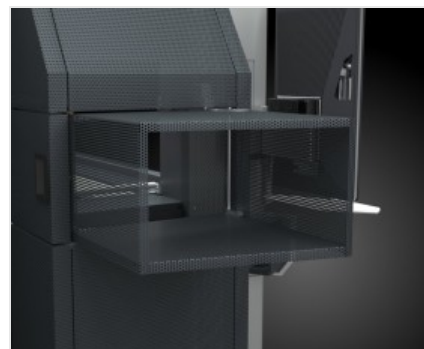
L'innovativa modalità di lavoro, permette di ridurre al minimo i tempi di fermo macchina durante le fasi di carico e scarico dei pezzi da lavorare. Il sistema permette, nelle due distinte ed indipendenti aree di lavoro, di eseguire contemporaneamente da un lato il carico/scarico degli estrusi, dall'altro le lavorazioni di pezzi, aventi lunghezze e/o codici diversi.

**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.

**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 (Opzionale)**

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.



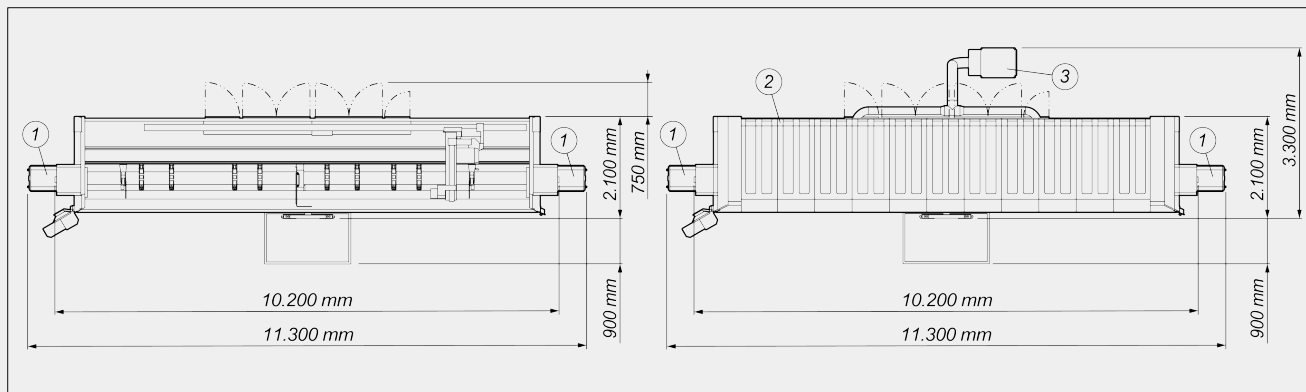


COMET S6 I / CENTRI DI LAVORO CNC

LAYOUT

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

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



| | |
|---|-------|
| Altezza macchina (massima estensione asse Z) (mm) | 2.590 |
| Altezza macchina con copertura superiore (mm) | 2.710 |

CORSE ASSI

| | |
|--|---------------|
| ASSE X (longitudinale) (mm) | 7.340 |
| 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 |
| Velocità massima (giri/min) | 24.000 |
| Cono attacco utensile | HSK - 63F |
| Aggancio portautensile automatico | ● |
| Raffreddamento con scambiatore di calore | ● |
| Elettromandrino pilotato su 4 assi con possibilità di interpolazione simultanea | ● |



FACCE LAVORABILI

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

CAMPO DI LAVORO

1F = Lavorazione di 1 faccia

5F = Lavorazione di 5 facce



| COMET S6 I | | A | B | C | D | E | F | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|--------------------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| monopezzo | | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 6.880 | 300 | 215 | 6.880 | 250 | 215 |
| pendolare asimmetrico | sx | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 3.250 | 300 | 215 | 3.120 | 250 | 215 |
| pendolare asimmetrico | dx | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 2.785 | 300 | 215 | 2.645 | 250 | 215 |
| pendolare simmetrico | sx | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 2.970 | 300 | 215 | 2.840 | 250 | 215 |
| pendolare simmetrico | dx | 60 | 130 | 50 | 245 | 100 | 250 | 3.065 | 300 | 215 | 2.925 | 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 |
|------------------|----|

BLOCCAGGIO PEZZO

| | |
|-----------------------------------|----|
| Morse motorizzate indipendenti | ● |
| Numero massimo morse pneumatiche | 12 |
| Numero standard morse pneumatiche | 8 |
| Numero massimo morse per zona | 6 |

**MAGAZZINO UTENSILI AUTOMATICO A BORDO CARRO**

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

FUNZIONALITÀ

| | |
|---|----------------------------------|
| Funzionamento multipezzo | <input checked="" type="radio"/> |
| Lavorazione in multistep base - fino a 5 passi | <input checked="" type="radio"/> |
| Gestione automatica lavorazione in multistep | <input type="radio"/> |
| Lavorazione oltremisura, fino al doppio della massima lunghezza nominale in X | <input type="radio"/> |
| Lavorazione multipezzo in Y | <input type="radio"/> |
| Rotazione pezzo per lavorazione su 4 facce | <input type="radio"/> |
| Funzionamento pendolare dinamico | <input checked="" type="radio"/> |

Incluso ● disponibile ○