

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.

1

SCHEDA TECNICA

05/12/2025





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



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.



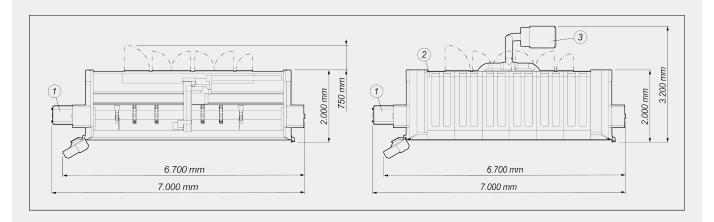
Tel +39 059 895411 Fax +39 059 566286 P.lva/C.Fisc 01978870366 info@emmegi.com www.emmegi.com The right to make technical alterations is reserved.





COMET S4 I / CENTRI DI LAVORO CNC

LAYOUT



Altezza macchina (massima estensione asse Z) (mm)

2.590

- 1. Nastro evacuazione trucioli e cassettiera raccogli trucioli (opzionale)
- Copertura (opzionale)
 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
Aggancio portautensile automatico	•

215





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

CAMPO DI LAVORO

1F = Lavorazione di 1 faccia 5F = Lavorazione di 5 facce 1F Ĺî Z1 X1 Α В c D Ε F X1 Υ1 **Z1 X2** Y2 **Z2** COMET S4 I 60 130 50 245 100 250 3.285 300 210 3.285 250

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	•

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 lacktriangle disponibile \odot