

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° 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 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 latori 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.



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.



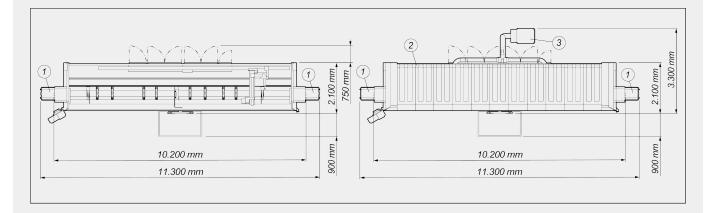


COMET S6 I / CENTRI DI LAVORO CNC

LAYOUT

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

- Nastro evacuazione trucioli e cassettiera raccogli trucioli (opzionale)
 Copertura (opzionale)
 Impianto di aspirazione fumi (opzionale)



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





Con unità angolare (facce laterali e testate) Con utensile lama (faccia superiore, facce laterali e testate) Con utensile diretto (faccia superiore e facce laterali) 3

CAMPO DI LAVORO

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

COMET S6 I		A	В	С	D	E	F	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z 2
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 Lunghezza massima utensile caricabile a magazzino (mm) 12

FUNZIONALITÀ	
Funzionamento multipezzo	•
Lavorazione in multistep base - fino a 5 passi	•
Gestione automatica lavorazione in multistep	0
Lavorazione oltremisura, fino al doppio della massima lunghezza nominale in X	0
Lavorazione multipezzo in Y	0
Rotazione pezzo per lavorazione su 4 facce	0
Funzionamento pendolare dinamico	•

Incluso ullet disponibile \odot