

TKE 938

Centri di lavoro

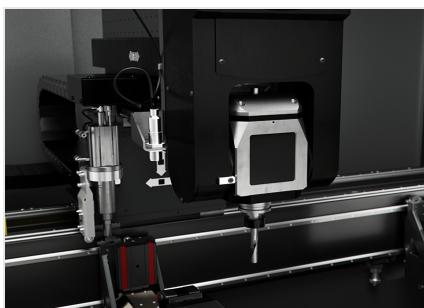


Centro di lavoro CNC a 4 assi controllati con rotazione automatica dell'utensile che permette di eseguire lavorazioni su 3 facce del pezzo. È dedicato alla lavorazione di barre o pezzi in alluminio, PVC, leghe leggere in genere e acciaio fino a 2 mm di spessore. Dispone di un magazzino utensili a 9 posti manuale a cui si possono aggiungere uno o due magazzini automatici a 4 posti ciascuno, installabili sui due lati della cabina. Il posizionamento del profilo si effettua mediante una battuta pneumatica posizionata a sinistra, il bloccaggio mediante 4 robuste morse che vengono posizionate automaticamente mediante asse X. L'installazione opzionale di una seconda battuta pneumatica sul lato destro consente di eseguire lavorazioni oltre misura di barre di lunghezza doppia rispetto al campo di lavoro. Tutti gli assi CN sono assoluti e non richiedono l'azzeramento al riavvio della macchina. Dispone inoltre di un piano di lavoro mobile che facilita l'operazione di carico/scarico pezzo e aumenta notevolmente la sezione lavorabile.



Interfaccia operatore

La nuova versione del controllo, con interfaccia pensile, consente all'operatore di vedere il video da qualsiasi posizione, grazie alla possibilità di ruotare il monitor sull'asse verticale. L'interfaccia operatore dispone di display 15" touchscreen dotato di tutte le connessioni USB necessarie per interracciarsi a distanza con PC e CN. Dispone inoltre di pulsantiera, mouse e tastiera, oltre alla predisposizione per la connessione di lettore barcode e pulsantiera remota. È dotato di una presa USB frontale per lo scambio dei dati.



Elettromandrino - M -

L'elettromandrino da 4 kW in S1 può raggiungere la velocità di 20.000 giri/min. Il movimento dell'elettromandrino lungo l'asse A consente di effettuare le rotazioni da -90° a +90°, permettendo di lavorare il profilo su 3 facce, senza doverlo riposizionare. Può essere impiegato su profili in alluminio, PVC e leghe leggere, inoltre può lavorare estrusi d'acciaio con spessori fino a 2 mm.



Morse

Il software della macchina, in funzione della lunghezza del pezzo e delle lavorazioni da eseguire, è in grado di determinare, in assoluta sicurezza, la quota di posizionamento di ogni gruppo morsa. Il posizionatore automatico, consente di agganciare ogni gruppo morsa e di spostarlo mediante la movimentazione del carro. Questa operazione avviene con la massima velocità e precisione, evitando tempi lunghi e rischi di collisione e rendendo la macchina facilmente utilizzabile anche da parte di operatori meno esperti.



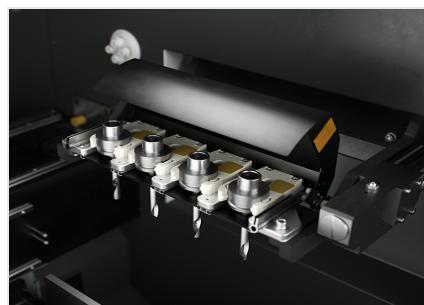
Magazzino utensili manuale

Il magazzino portautensili standard, a scomparsa, permette di ospitare 9 coni portautensili che possono essere prelevati e installati manualmente sul mandrino. La numerazione delle posizioni consente l'identificazione dell'utensile richiesto da HMI per ciascuna lavorazione. Il magazzino è posizionato a bordo macchina, in una posizione che favorisce per una pratica gestione da parte dell'operatore.



Magazzino utensili automatico sinistro (Opzionale)

La macchina può essere dotata opzionalmente di un magazzino automatico aggiuntivo, posto sul lato sinistro della cabina. È capace di ospitare 4 portautensili con rispettivi utensili, configurabili a discrezione dell'operatore. Il cambio utensili è gestito dal CNC sulla base delle lavorazioni programmate.



Magazzino utensili automatico destro (Opzionale)

La macchina può essere dotata opzionalmente di un magazzino automatico aggiuntivo, posto sul lato destro della cabina. È capace di ospitare 4 portautensili con rispettivi utensili, configurabili a discrezione dell'operatore. Il cambio utensili è gestito dal CNC sulla base delle lavorazioni programmate.



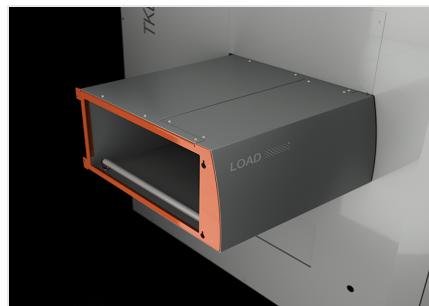
Battuta pneumatica sinistra

Nella macchina è presente una robusta battuta che permette il riferimento barra, posta una sul lato sinistro. La battuta, azionata mediante un cilindro pneumatico, è di tipo a scomparsa e viene selezionata automaticamente, in funzione delle lavorazioni da eseguire, dal software macchina.



Battuta pneumatica destra (Opzionale)

Nella macchina è possibile montare optionalmente anche una battuta sul lato destro. La battuta, azionata mediante un cilindro pneumatico, è di tipo a scomparsa e viene selezionata automaticamente, in funzione delle lavorazioni da eseguire, dal software macchina. Il vantaggio della doppia battuta consiste nella possibilità di eseguire il riposizionamento della barra o dello spezzone per eseguire lavorazioni su profili particolarmente lunghi.

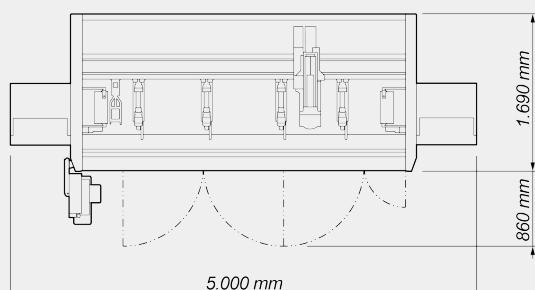


Tunnel (Opzionale)

La macchina può eseguire lavorazioni oltre misura di barre con lunghezza fino al doppio rispetto al campo di lavoro nominale. Per questo tipo di lavorazioni è necessario dotare la macchina di tunnel di protezione laterale per garantire la sicurezza dell'operatore anche in prossimità delle aperture laterali della cabina.

TKE 938 / CENTRI DI LAVORO

LAYOUT



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

CORSE ASSI

| | |
|-----------------------------|-------|
| ASSE X (longitudinale) (mm) | 3.000 |
| ASSE Y (trasversale) (mm) | 274 |

VELOCITÀ DI POSIZIONAMENTO

| | |
|--|-------|
| ASSE X (longitudinale) (m/min) | 56 |
| ASSE Y (trasversale) (m/min) | 22 |
| ASSE Z (verticale) (m/min) | 22 |
| ASSE A (rotazione elettromandrino) (°/min) | 6.600 |

ELETTROMANDRINO

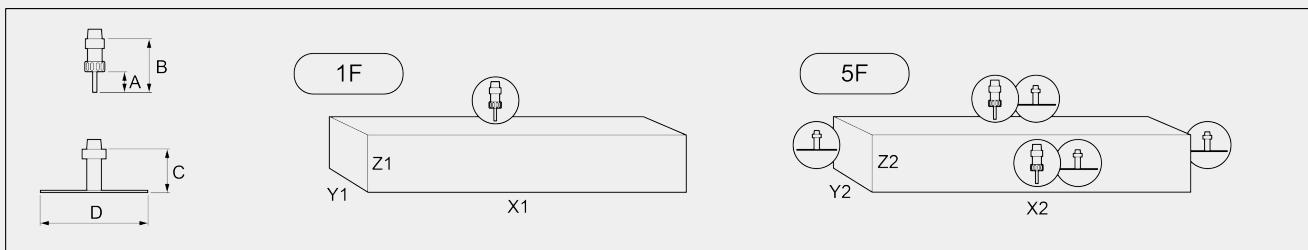
| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Potenza massima in S1 (kW) | 4,0 |
| Velocità massima (giri/min) | 20.000 |
| Cono attacco utensile | HSK - 50F |
| Aggancio portautensile automatico | ● |
| Raffreddamento a liquido | ● |
| Rotazione automatica utensile | -90° ÷ +90° |

MAGAZZINO UTENSILI

| | |
|--|----------|
| Numero massimo utensili magazzino manuale | 9 |
| Magazzino utensili automatico a 4 posti (sx) | ○ |
| Magazzino utensili automatico secondario a 4 posti (dx) | ○ |
| Lunghezza massima utensili caricabili nei magazzini (mm) | 150 (*) |
| Diametro massimo utensili in versione standard (mm) | 80 |
| Diametro massimo utensili in versione speciale (mm) | 120 (**) |
| (**) utensili di diametro superiore a 80 mm limitano il campo di lavoro | |
| (*) utensili di lunghezza superiore a 100 mm limitano il campo di lavoro | |

FACCE LAVORABILI

| | |
|---|---|
| Con utensile diretto (faccia superiore, facce laterali) | 3 |
|---|---|

CAMPO DI LAVORO
1F = Lavorazione di 1 faccia
5F = Lavorazione di 5 facce


| Magazzini utensili automatici | A | B | C | D | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Diametro utensile max.: 80 mm

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----|-----|-----|----|-------|-----|--------|-------|-----|--------|
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | - | 45 | 102 | 113 | 80 | 3.000 | 230 | 210 | 2.815 | 160 | 210 |
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | sinistro | 45 | 102 | 113 | 80 | 2.815 | 230 | 210 | 2.815 | 160 | 210 |
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | sinistro + destro | 45 | 102 | 113 | 80 | 2.630 | 230 | 210 | 2.630 | 160 | 210 |
| Lavorazioni oltremisura | - | 45 | 102 | 113 | 80 | 6.000 | 230 | 210 | 5.630 | 160 | 210 |
| Lavorazioni oltremisura | sinistro | 45 | 102 | 113 | 80 | 5.630 | 230 | 165(*) | 5.630 | 160 | 165(*) |
| Lavorazioni oltremisura | sinistro + destro | 45 | 102 | 113 | 80 | 5.260 | 230 | 165(*) | 5.260 | 160 | 165(*) |

Diametro utensile max.: 120 mm

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----|-----|-----|-----|-------|-----|---------|-------|-----|---------|
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | - | 45 | 102 | 105 | 120 | 3.000 | 230 | 180 | 2.815 | 160 | 180 |
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | sinistro | 45 | 102 | 105 | 120 | 2.815 | 230 | 180 | 2.815 | 160 | 180 |
| Lavorazioni entro il campo di lavoro | sinistro + destro | 45 | 102 | 105 | 120 | 2.630 | 230 | 180 | 2.630 | 160 | 180 |
| Lavorazioni oltremisura | - | 45 | 102 | 105 | 120 | 6.000 | 230 | 180 | 5.630 | 160 | 180 |
| Lavorazioni oltremisura | sinistro | 45 | 102 | 105 | 120 | 5.630 | 230 | 135(**) | 5.630 | 160 | 135(**) |
| Lavorazioni oltremisura | sinistro + destro | 45 | 102 | 105 | 120 | 5.260 | 230 | 135(**) | 5.260 | 160 | 135(**) |

Dimensioni in mm

(*) in presenza di utensili di lunghezza max. ammissibile (B = 150 mm) caricati nel magazzino automatico il valore in Z si riduce a 130 mm

(**) in presenza di utensili di lunghezza max. ammissibile (B = 150 mm) caricati nel magazzino automatico il valore in Z si riduce a 100 mm

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

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Con compensatore | M5 |
| Con interpolazione elicoidale | <input checked="" type="radio"/> |

POSIZIONAMENTO PROFILO

| | |
|---|----------------------------------|
| Battuta SX riferimento pezzo a movimento pneumatico | <input checked="" type="radio"/> |
| Battuta DX riferimento pezzo a movimento pneumatico per lavorazioni oltremisura | <input type="radio"/> |

BLOCCAGGIO PEZZO

| | |
|--|----------------------------------|
| Posizionamento morse automatico tramite asse X | <input checked="" type="radio"/> |
|--|----------------------------------|

SICUREZZE E PROTEZIONI

| | |
|---|----------------------------------|
| Cabina di protezione integrale macchina | <input checked="" type="radio"/> |
|---|----------------------------------|

UNITÀ DI LAVORO

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Struttura a carrello | <input checked="" type="radio"/> |
|----------------------|----------------------------------|

Incluso ● disponibile ○