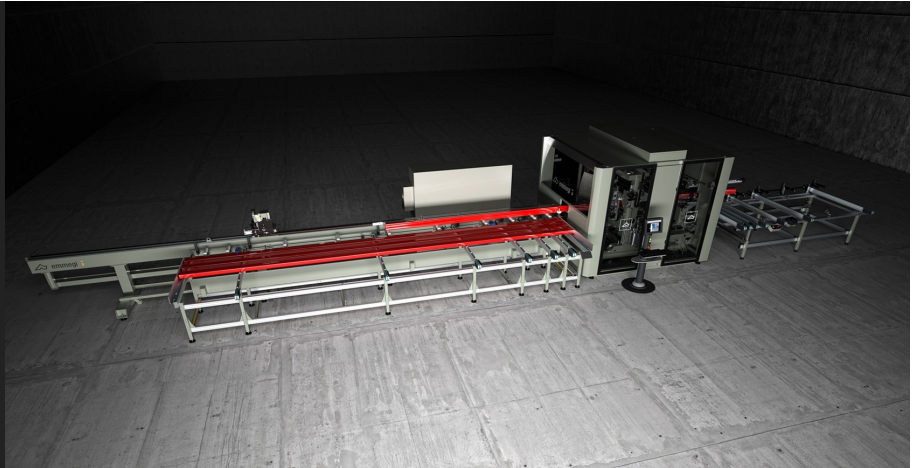


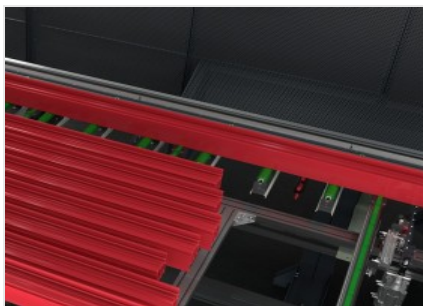


## Quadra L0

Centri di lavoro CNC



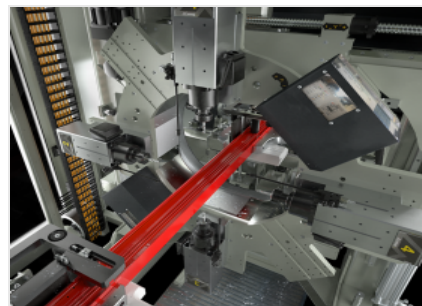
Centro di lavoro a 13 assi CNC, realizzato per eseguire lavorazioni di fresatura, foratura e taglio su profilati in alluminio e leghe leggere. Opzionalmente può essere dotata di un modulo di intestatura. QUADRA L0 è composta da un magazzino automatico e un sistema di alimentazione a spinta per profilati fino a 7500 mm completo di movimentazione della pinza per il bloccaggio del profilo. Grazie al movimento della pinza, l'alimentatore torna in posizione iniziale permettendo contemporaneamente al caricatore di preparare il profilato successivo. Nella parte centrale si trovano il modulo di fresatura, il modulo di taglio e opzionalmente il modulo di intestatura. Sul modulo di fresatura a 4 assi CNC sono installati 4 elettromandri che permettono di lavorare su tutto il contorno del pezzo, comunque esso sia orientato. Il modulo di taglio monta una lama  $\varnothing$  350 con movimento orizzontale su tre assi CNC. Il modulo di intestatura opzionale opera su due assi CNC mediante un gruppo frese. QUADRA L0 comprende inoltre un estrattore automatico dall'unità di taglio al magazzino di scarico. L'unità è costituita da un magazzino a cinghiali trasversali per lo scarico di pezzi lavorati con lunghezza fino a 4000 mm (7500 mm optional). L'unità di lavoro è dotata di cabina di insonorizzazione della parte centrale operativa che, oltre a proteggere l'operatore, consente di ridurre l'impatto acustico ambientale.

**Alimentazione barre**

Sistema di posizionamento barre a controllo numerico ad alta precisione e velocità. Il sistema è completo di pinza per bloccaggio profilo con regolazione manuale della posizione; opzionalmente è possibile la gestione automatica della posizione in orizzontale e verticale su due assi CNC. Il magazzino di carico a cinghioi permette il carico di profili di lunghezza fino a 7,5 m.

**Magazzino di scarico**

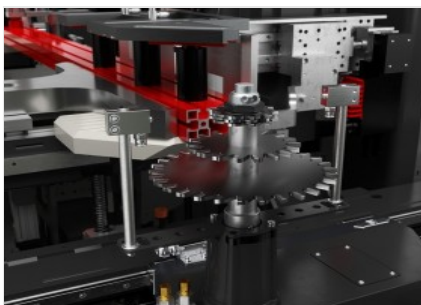
Magazzino a cinghioi per scarico e stoccaggio pezzi finiti di ampia capacità. Disponibile in due versioni: per lunghezza pezzi lavorati fino a 4,0 m ed in alternativa lunghezza pezzi fino a 7,5 m. Il magazzino di scarico è preceduto da un sistema di evacuazione trucioli e spezzoni che può essere equipaggiato opzionalmente con un nastro trasportatore e un sistema di sollevamento al sacco di raccolta.

**Unità di fresatura**

Il cuore e il valore di QUADRA LO stanno nella sua sezione di lavoro a ralla rotante, completa di 4 unità di lavoro controllate ed interpolabili su 4 assi: X, Y, Z, A (rotazione di 360° attorno all'asse della barra). Le unità di lavoro montano elettromandri ad alta frequenza con raffreddamento ad aria, attacco utensile ER 32, aventi potenza fino a 5,6 kW in S1. Ciascuna unità di lavoro può essere dotata di un sistema di disimpegno dell'area, mediante slitta su pattini a ricircolo di sfere, per aumentare la capacità di lavoro.

**Modulo di taglio orizzontale**

Troncatrice monotesta con lama discendente a controllo numerico dotata di lama da 350 mm e di un settore di taglio: da -45° a +45°. Il settaggio di qualsiasi angolo di taglio è completamente automatico e gestito da CNC.

**Modulo di intestatura (Opzionale)**

Unità di intestatura dotata di un gruppo frese con velocità di rotazione variabile fino a 8.000 giri/min. È dotata di cambio rapido del gruppo frese con comando pneumatico. Interagisce con l'unità di taglio orizzontale con cui condivide la trave di supporto. I tre moduli di taglio e intestatura permettono di scaricare gli scarti in un'apertura, attrezzabile opzionalmente con nastro di evacuazione in acciaio.

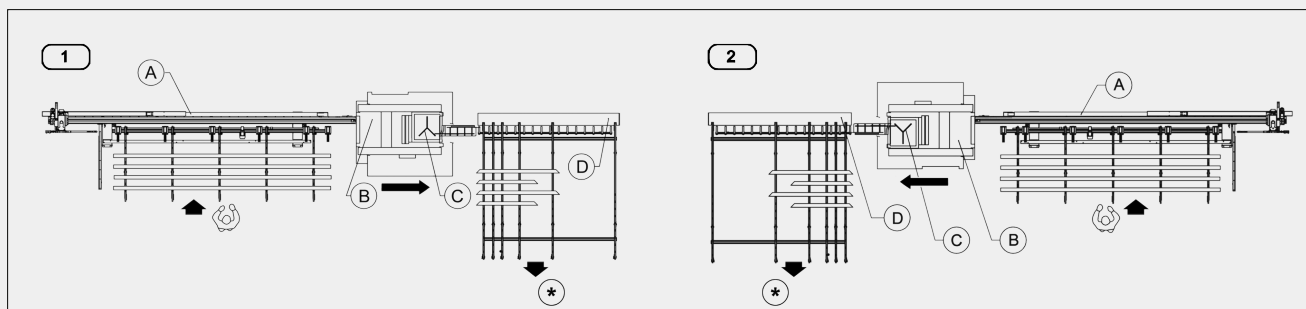
**Stampante di etichette (Opzionale)**

La stampante industriale di etichette consente di identificare ogni profilo tagliato con caratteristiche identificative provenienti dalla lista di taglio. Inoltre la stampa del codice a barre consente una facile identificazione del profilo stesso, particolarmente utile per le successive fasi di lavorazione su Centri di Lavoro o su linee di assemblaggio assistito.



**QUADRA L0 / CENTRI DI LAVORO CNC**

**LAYOUT**



Carico e scarico sullo stesso lato

- 1 - Alimentazione da SX
- 2 - Alimentazione da DX

- A - magazzino automatico con sistema di alimentazione a spinta L 7500 mm
- B - modulo di fresatura su ralla
- C - modulo di taglio
- D - scaricatore
- \* - pezzi lavorati

**CORSE ASSI**

ASSE X (longitudinale) (mm)	320
ASSE Y (trasversale) (mm)	402
ASSE Z (verticale) (mm)	395
ASSE A (rotazione ralla)	0° ÷ 360°
ASSE U (posizionamento barra) (mm)	9.660
ASSE V (posizionamento trasversale pinza) (mm)	138
ASSE B (movimento morsa motorizzata) (mm)	790
ASSE W (posizionamento verticale pinza) (mm)	138
ASSE C1 (rotazione pinza)	0° ÷ 180°
ASSE ZG (movimento verticale unità di taglio orizzontale) (mm)	190
ASSE YL (movimento trasversale unità di taglio orizzontale) (mm)	1.300
ASSE QL (rotazione dell'unità di taglio orizzontale)	-45° ÷ +45°
ASSE WL (rotazione lama dell'unità di taglio orizzontale)	●
ASSE YF (movimento trasversale dell'unità di intestatura) (mm) (opzionale)	1.300
ASSE WF (rotazione fresa dell'unità di intestatura)	○

**UNITÀ DI FRESATURA**

Elettromandrini con raffreddamento ad aria	4
Unità di rotazione elettromandrini su ralla	0° ÷ 360°
Potenza massima in S1 (kW)	5,6
Velocità massima (giri/min)	24.000

**Emmegi S.p.A.**  
Via Archimede, 10  
41019 - Limidi di Soliera (MO)  
ITALY

Tel +39 059 895411  
Fax +39 059 566286  
P.Iva/C.Fisc 01978870366  
info@emmegi.com  
www.emmegi.com

The right to make technical alterations is reserved.

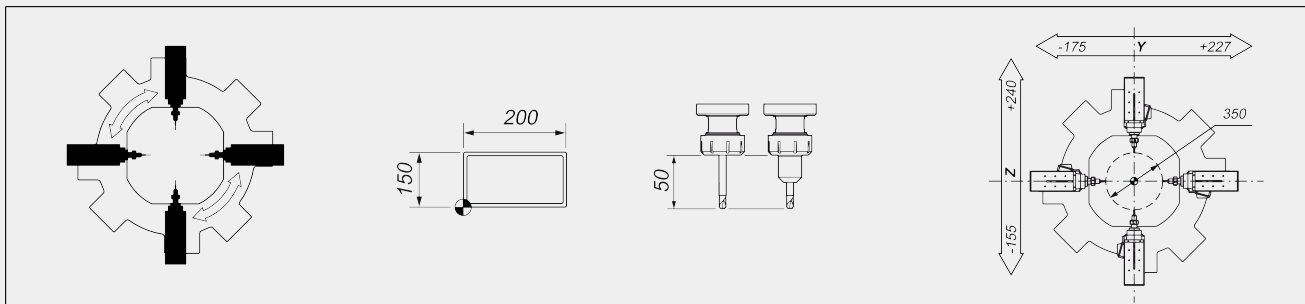


**UNITÀ DI FRESATURA**

Attacco utensile

ER 32

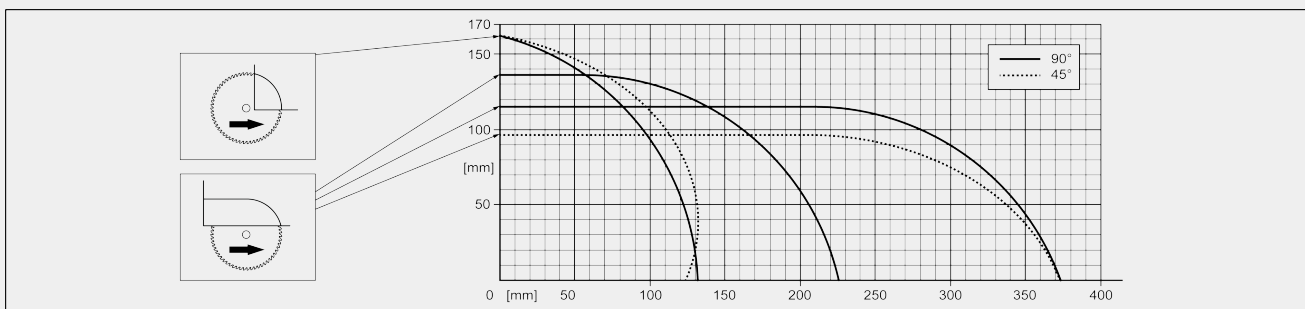
**CAMPO DI LAVORO DELL'UNITÀ DI FRESATURA**



**UNITÀ DI TAGLIO ORIZZONTALE**

Posizionamento lama a CN	-45° ÷ +45°
Diametro lama al widia (mm)	350
Potenza motore lama (kW)	0,85
Velocità massima di rotazione (giri/min)	3.500

**DIAGRAMMA DI TAGLIO**



**FUNZIONALITÀ**

Fresatura, foratura e taglio del pezzo direttamente dal profilato intero

**FACCE LAVORABILI**

Numero facce (superiore, laterali, inferiore)

1 + 2 + 1

Incluso ● disponibile ○

**Emmegi S.p.A.**  
Via Archimede, 10  
41019 - Limidi di Soliera (MO)  
ITALY

Tel +39 059 895411  
Fax +39 059 566286  
P.Iva/C.Fisc 01978870366  
info@emmegi.com  
www.emmegi.com

The right to make technical alterations is reserved.