



Scansiona il QR CODE per vedere la macchina in funzione



**ADATTO PER TORNI A FANTINA MOBILE CON DIAMETRI MANDRINO DA 12 mm A 38 mm PER LAVORARE BARRE DA 3 mm A 38 mm DI DIAMETRO\*.**

PRESENTA UN SISTEMA DI AGGANCIO/SGANCIO RAPIDO PER LA SOSTITUZIONE DEI CANALI BARRA. DOTATO DI UN SUPPORTO ANTERIORE AUTOREGOLABILE DA PLC SUL DIAMETRO DELLA BARRA, MANTIENE UNA TOLLERANZA DECIMALE PER GARANTIRE ALTA STABILITÀ E MASSIME PERFORMANCE DI LAVORAZIONE A VELOCITÀ ELEVATE. ADATTO PER TORNI A FANTINA MOBILE IN TUTTE LE CONFIGURAZIONI BUSSOLA-NON BUSSOLA.

DISPONIBILE IN VERSIONE STANDARD CARICO BARRA MONOPIANO CON INTEGRATO PASSO-PASSO DA 3 mt.

\*I valori minimi e massimi variano in base al modello del tornio.

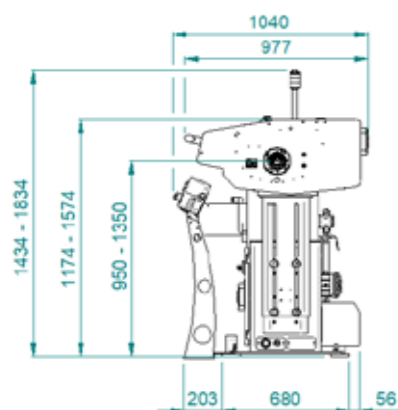


OMEGA

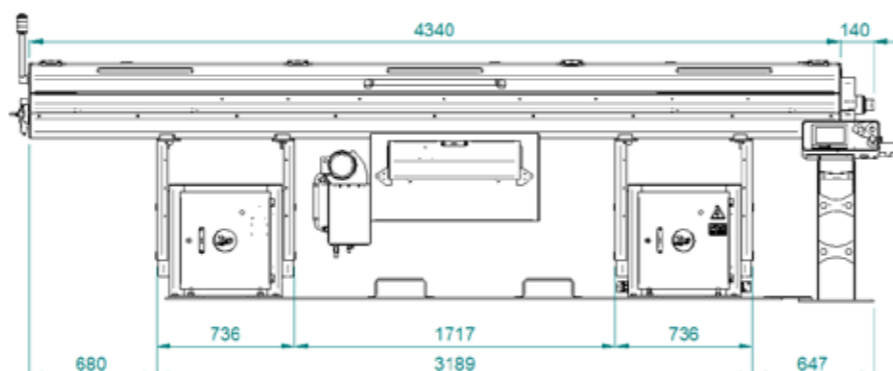
LUNGHEZZA	VERSIONE
3 metri	Dx - Sx



LAYOUT MACCHINA



OMEGA 3 mt MAGAZZINO MONOPIANO



CARATTERISTICHE TECNICHE

	OMEGA
Ø BARRE ROTONDE	3 mm - 38 mm
Ø BARRE ESAGONALI	3 mm - 32 mm
▣ BARRE QUADRATE	3 mm - 27 mm
↔ LUNGHEZZA BARRA	1200 mm - 3200 mm
⌚ VELOCITÀ D'AVANZAMENTO MAX	>100 m/min
↔ LUNGHEZZA SPEZZONE	400 mm
🌀 ARIA COMPRESSA	6 - 7 bar

### PLC TOUCH 7" GRAFICO CON COLLEGAMENTO REMOTO INTEGRATO

Il PLC grafico touch-screen con protocollo di programmazione Codesys3 garantisce cambi pagina istantanei nell'interfaccia grafica, sviluppata e brevettata da Top Automazioni. L'interfaccia consente la gestione in tempo reale di: dati di posizione asse, segnali caricatore-tornio, stato di proximity, sensori, valvole e attuatori pneumatici, oltre alla fase di lavoro e al conteggio pezzi. Lo schermo touch a colori da 7" offre un controllo intuitivo delle funzioni e dei parametri del caricatore. Il sistema include diagnostica avanzata e gestione degli allarmi, anche da remoto.



### SETTORI COPERCHIO APRIBILI PER IL PASSAGGIO DELLA LANCIA

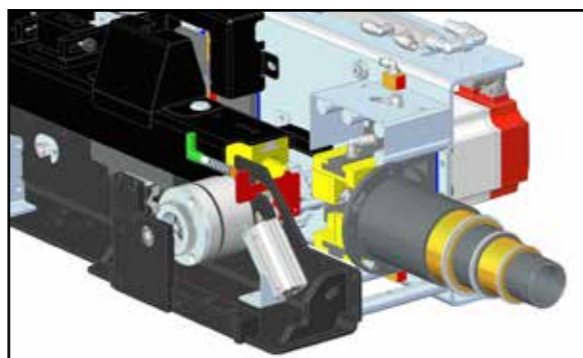
OMEGA è dotato di un sistema innovativo per la lavorazione di barre di piccolo diametro ( $\varnothing 3$ ,  $\varnothing 4$ ,  $\varnothing 5$ ,  $\varnothing 6$  mm), che gestisce l'apertura indipendente dei settori del coperchio. Questi si aprono esclusivamente dopo il passaggio della lancia spintore barra, garantendo una camera semitonda completamente chiusa e immersa in olio per l'intera rotazione della barra.



### SISTEMA MISURAZIONE BARRA A TASTATORE MECCANICO

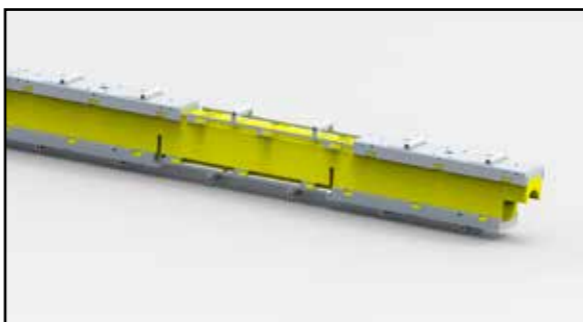
Il dispositivo di misurazione meccanico (sportellino) di OMEGA rileva con precisione la lunghezza della barra e garantisce alta affidabilità in ogni condizione operativa, incluso:

- presenza di olio sulla barra o nell'area di lettura;
- diversa sezione o materiale della barra;
- variazioni di luce o riflettanza nella zona di lettura.



### SISTEMA CAMBIO CANALE RAPIDO

OMEGA è dotato di un sistema di cambio canale ad aggancio/sgancio rapido, che riduce i tempi di attrezzaggio nelle lavorazioni che richiedono la sostituzione del canale guida. I canali disponibili per questo modello sono:  $\varnothing 12$ ,  $\varnothing 15$ ,  $\varnothing 18$ ,  $\varnothing 20$ ,  $\varnothing 22$ ,  $\varnothing 23$ ,  $\varnothing 25$ ,  $\varnothing 28$ ,  $\varnothing 30$ ,  $\varnothing 32$ ,  $\varnothing 34$ ,  $\varnothing 35$ ,  $\varnothing 37$  e  $\varnothing 38$ .



### BREVETTI TOP®: CENTRATORE E TELESCOPICO 5/6 STADI

OMEGA può essere equipaggiato con le seguenti soluzioni innovative brevettate Top Automazioni:

- Centratore mobile autocentrante: a 6 rotelle, montato solidale sul retro del carro della fantina replica i suoi spostamenti per supportare la barra sino in entrata del mandrino, riducendo vibrazioni e migliorando la finitura pezzo e i tempi ciclo.
- Telescopico compatto: disponibile in versioni a 5 o 6 stadi, è montato tra la piastra anteriore del caricatore e il retro mandrino tornio. Si estende e ritrae seguendo i movimenti della fantina, proteggendo la barra in rotazione e supportando la lancia. Entrambe le versioni 5/6 stadi misurano 130 mm da retrate, con una corsa di 315 mm (5 stadi) o 425 mm (6 stadi).



### CASSETTA SCARICO SPEZZONE A SCOMPARSA E CONTINUITÀ DEL CANALE GUIDA

OMEGA integra un cassetto scarico spezzoni ergonomico e funzionale, a scomparsa nella carrozzeria durante le fasi di lavoro. Il cassetto, con un volume utile di 40 cm<sup>3</sup> e una portata massima di 120 kg, può essere aperto manualmente dalla parte anteriore per un facile scarico degli spezzoni non lavorati.

Il canale guida di OMEGA è realizzato in poliuretano a bagno d'olio e non presenta interruzioni neanche nella zona scarico spezzoni dove è presente un sistema di guida ribaltabile, azionato pneumaticamente, per scaricare spezzoni fino a 400 mm, accompagnandoli nella caduta.



### MAGAZZINO MONOPIANO

OMEGA offre un magazzino monopiano utilizzabile in due modalità:

1. **Piano carico inclinato:** capacità di 315 mm + 1 barra del diametro impostato, ideale per barre da  $\varnothing 5$  a  $\varnothing 38$  mm.
2. **Passo-passo** 22 posizioni per lavorare barre da  $\varnothing 3$  a  $\varnothing 6$  mm in totale sicurezza.

La configurazione tra piano inclinato e passo-passo richiede il settaggio manuale dei supporti barra in posizione alta o bassa e il serraggio delle viti di blocco, un'operazione semplice e rapida, completabile in 2 minuti.

