Infinity pro

ADATTO PER TORNI A FANTINA MOBILE CON DIAMETRI MANDRINO DA 12 mm A 38 mm PER LAVORARE BARRE DA 5 mm A 38 mm DI DIAMETRO*.

SUPPORTI AUTOCENTRANTI GUIDA BARRA, REGOLABILI TRAMITE PLC CON PRECISIONE DECIMALE SUL DIAMETRO. SONO DISTRIBUITI OGNI 300 mm ALL'INTERNO DEL CANALE GUIDA DEL CARICATORE.

ADATTO PER TORNI A FANTINA MOBILE IN TUTTE LE CONFIGURAZIONI BUSSOLA-NON BUSSOLA.

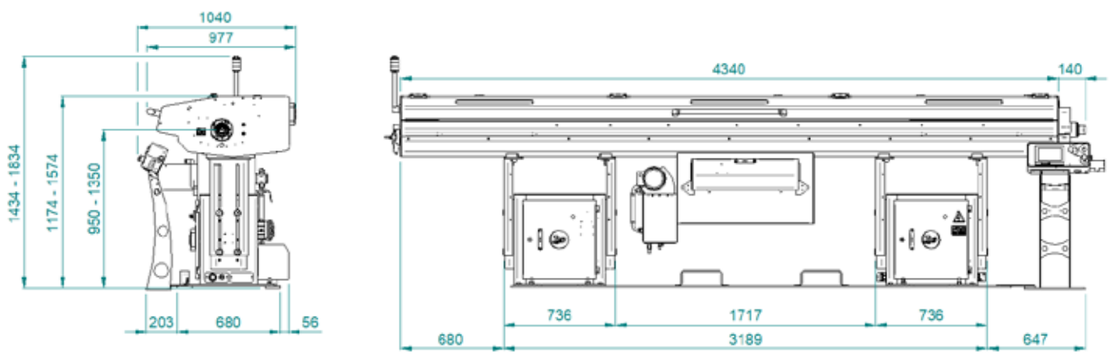
DISPONIBILE IN VERSIONE STANDARD CARICO BARRA MONOPIANO CON INTEGRATO PASSO-PASSO DA 3 mt.

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

LUNGHEZZA	VERSIONE
3 metri	Dx - Sx

LAYOUT MACCHINA

INFINITY PRO 3 mt MAGAZZINO MONOPIANO



Scansiona il QR CODE per vedere la macchina in funzione

Top AUTOMAZIONI

PATENTED PATENTED PATENTED

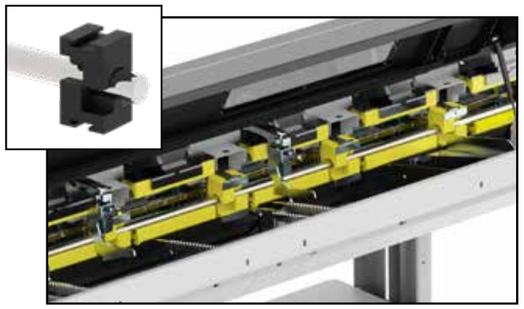
i4.0

CARATTERISTICHE TECNICHE	
	INFINITY PRO
BARRE ROTONDE	5 mm - 38 mm
BARRE ESAGONALI	5 mm - 32 mm
BARRE QUADRATE	5 mm - 27 mm
LUNGHEZZA BARRA	1200 mm - 3200 mm
VELOCITÀ D'AVANZAMENTO MAX	>100 m/min
LUNGHEZZA SPEZZONE	400 mm
ARIA COMPRESSA	6.5 - 7.5 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.

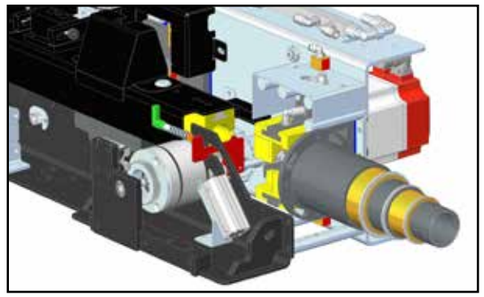
CANALE CON BOCCOLE REGOLABILI mm X mm



INFINITY PRO è dotato di cinque boccole in Vulkollan, completamente regolabili al millimetro tramite PLC ed equidistanti tra loro.

Questa configurazione assicura la massima stabilità della barra e una lavorazione priva di vibrazioni.

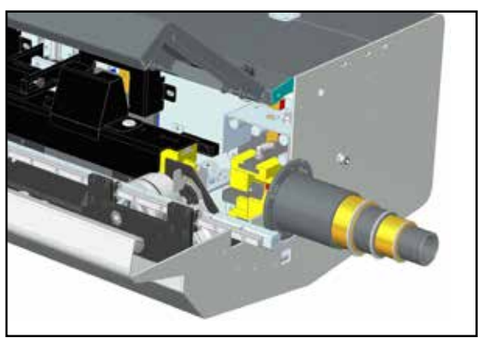
SISTEMA MISURAZIONE BARRA A TASTATORE MECCANICO



Il dispositivo di misurazione meccanico (sportellino) di INFINITY PRO 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 riflettenza nella zona di lettura.

INSEGUIMENTO FANTINA



INFINITY PRO sincronizza gli spostamenti del mandrino del tornio con l'asse del caricatore (lancia) tramite un braccetto meccanico collegato al carro fantina mobile.

Il PLC gestisce il collegamento e il distacco dell'asse caricatore dagli spostamenti del mandrino, attivando o disattivando in pochi decimi di secondo un innesto pneumatico a dentini che garantisce la sincronizzazione.

BREVETTI TOP®: CENTRATORE E TELESCOPICO 5/6 STADI

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

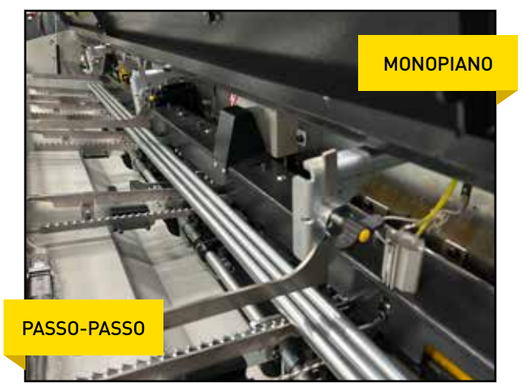
- Centratore mobile autocentrante: a 6 rotelle, montato solidale sul retro del carro della fantina replica i sui spostamenti per supportare la barra sino in entrata del mandrino, riducendo vibrazioni e migliorando la finitura pezzo e i tempi ciclo.
- Telescopico compatto: disponibile in versioni a 5 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 retratte, con una corsa di 315 mm (5 stadi) o 425 mm (6 stadi).

CASSETTA SCARICO SPEZZONE A SCOMPARSA E CONTINUITÀ DEL CANALE GUIDA

INFINITY PRO 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 cm³ 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 INFINITY PRO 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



INFINITY PRO 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 Ø6 a Ø38 mm.
2. **Passo-passo** 22 posizioni per lavorare barre da Ø4 a Ø6 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.