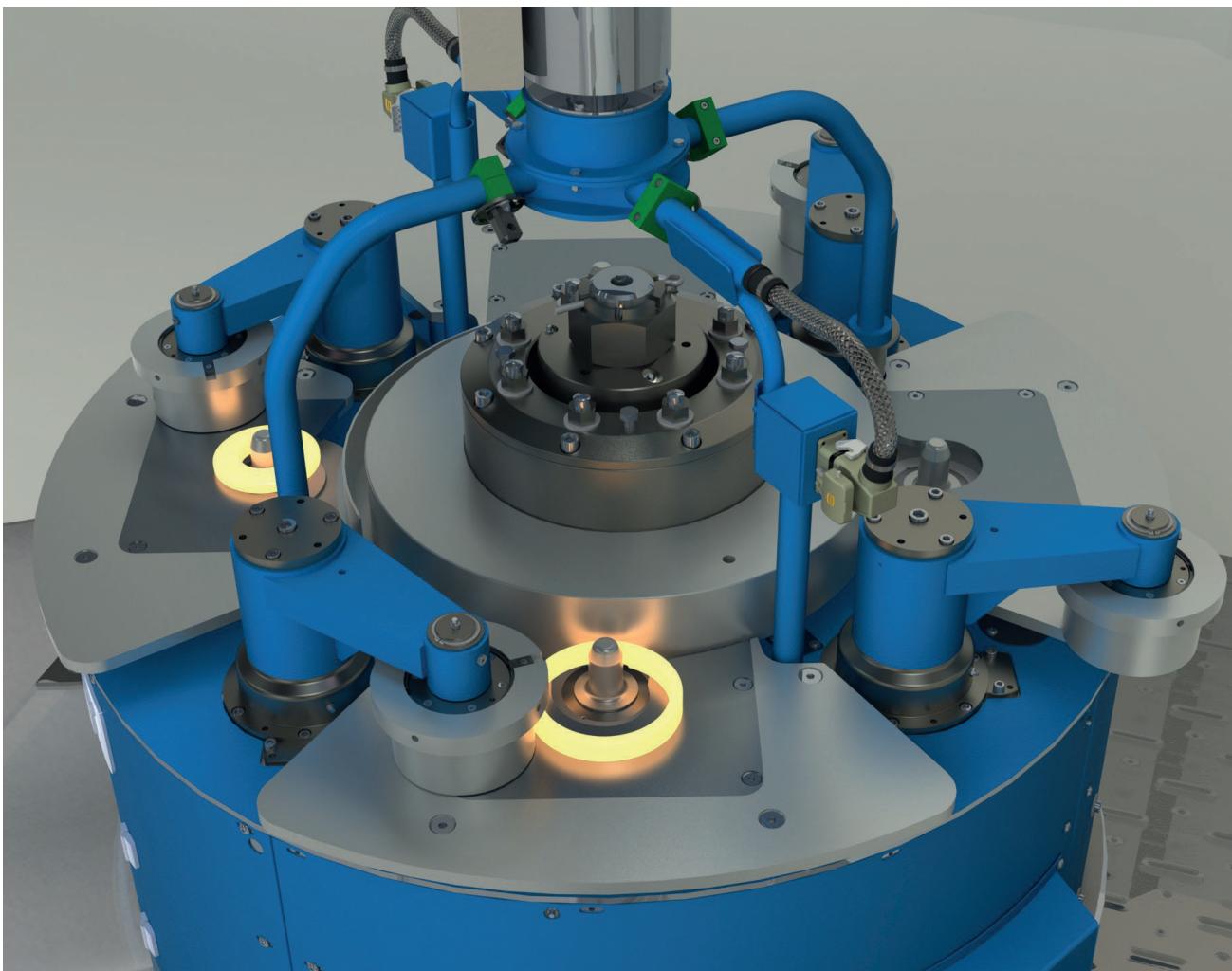




Phi

## Laminatoio Multimandrino per Anelli



**La Forza di Azionamento Elettromeccanica**

## Storia:

I laminatoi multimandrino sono stati sviluppati negli anni '50 e ne sono stati prodotti oltre 200. Nel 2013, ECAI® ha completamente riprogettato questo tipo di laminatoio, integrando tra le altre dotazioni anche i servomotori.

ECAI® aggiorna costantemente la propria progettazione per garantire sempre un prodotto innovativo.

## Descrizione :

Con una capacità produttiva fino a 720 pezzi all'ora, questo tipo laminatoio può produrre anelli fino a 350 mm di diametro, in grandi lotti ed utilizzando la laminazione radiale. Grazie all'utilizzo di mandrini e/o rulli principali sagomati, è possibile ottenere anelli con profili interni e/o esterni. L'impianto può essere utilizzato singolarmente o integrato in una linea completamente automatizzata.

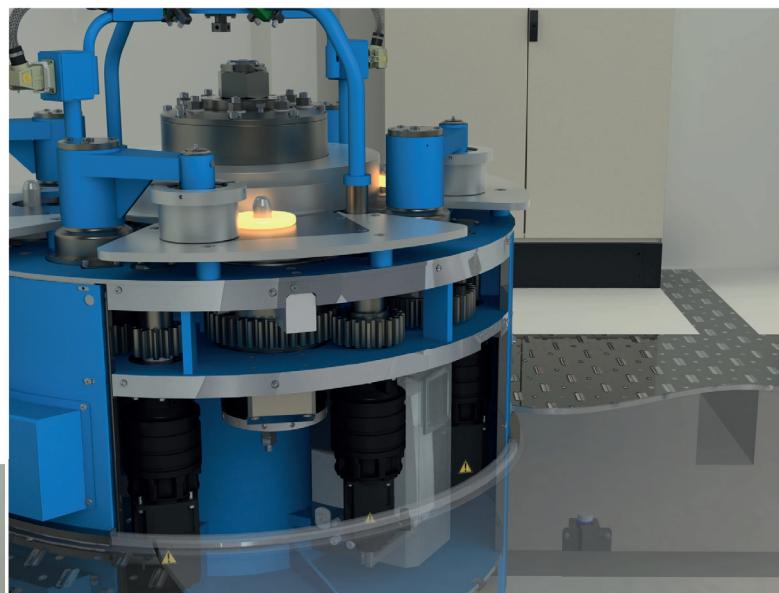
In combinazione con una pressa a calibrare, si ottiene un prodotto di alta precisione.

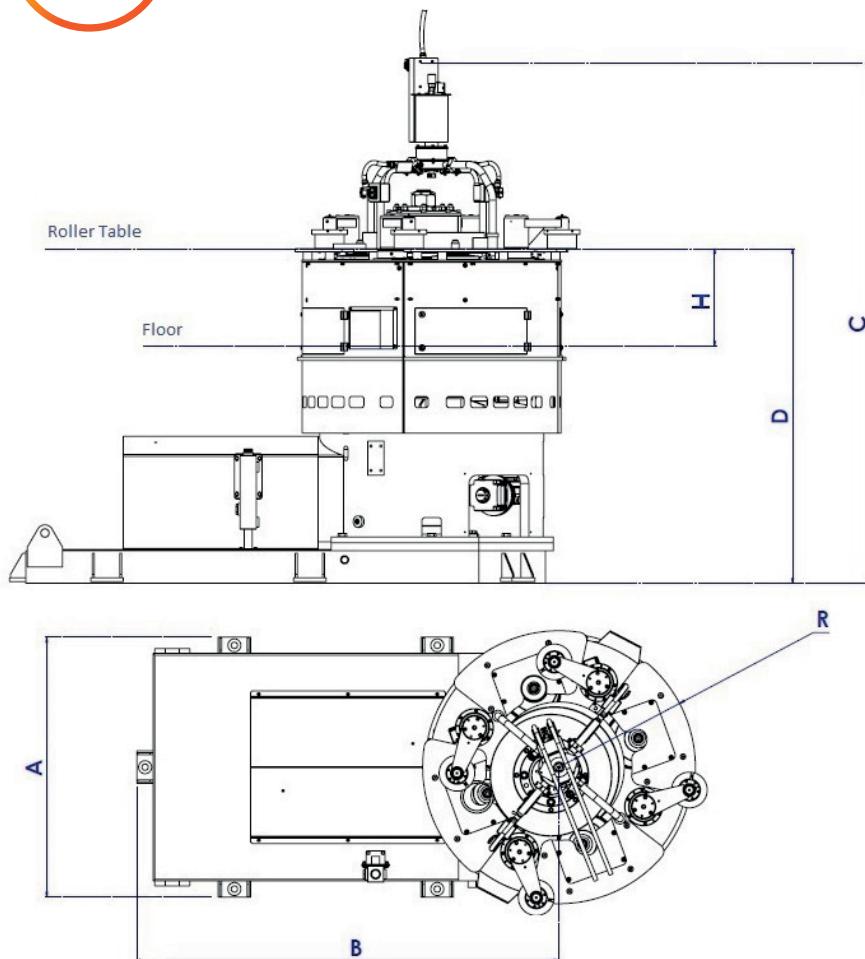
Questa macchina è dotata di 4 mandrini e di un rullo principale. I mandrini sono montati su una tavola che ruota eccentricamente intorno al rullo principale. Pertanto, ogni mandrino ruota da una posizione distante a una posizione vicina al rullo principale, portando lo sbozzato dall'area di carico all'area di laminazione e quindi all'area di scarico.

## Sistema di Comando:

Grazie al suo sistema di controllo intuitivo, le regolazioni del laminatoio: spessore della parete dell'anello, forza di tenuta del braccio di centratura, velocità di laminazione e, in opzione, posizionamento in altezza dei mandrini, possono essere effettuate automaticamente.

Ciò consente un rapido cambio di produzione, grazie alle ricette di laminazione memorizzate nel sistema di comando.





Phi	400	630
A	1 300 mm	1 600 mm
B	2 100 mm	2 600 mm
C	2 800 mm	3 300 mm
D	1 700 mm	2 100 mm
H	700 mm	700 mm
R	680 mm	850 mm

Phi	400	630
Ø max. dell'anello	300 mm	350 mm
Altezza max. dell' anello	70 mm	90 mm
Peso max. dell'anello	10 kg	20 kg
Ø nominale del mandrino	50mm	70 mm
Ø nominale del rullo principale	600 mm	750 mm
Capacità max. di produzione (anelli/ora)	720	720

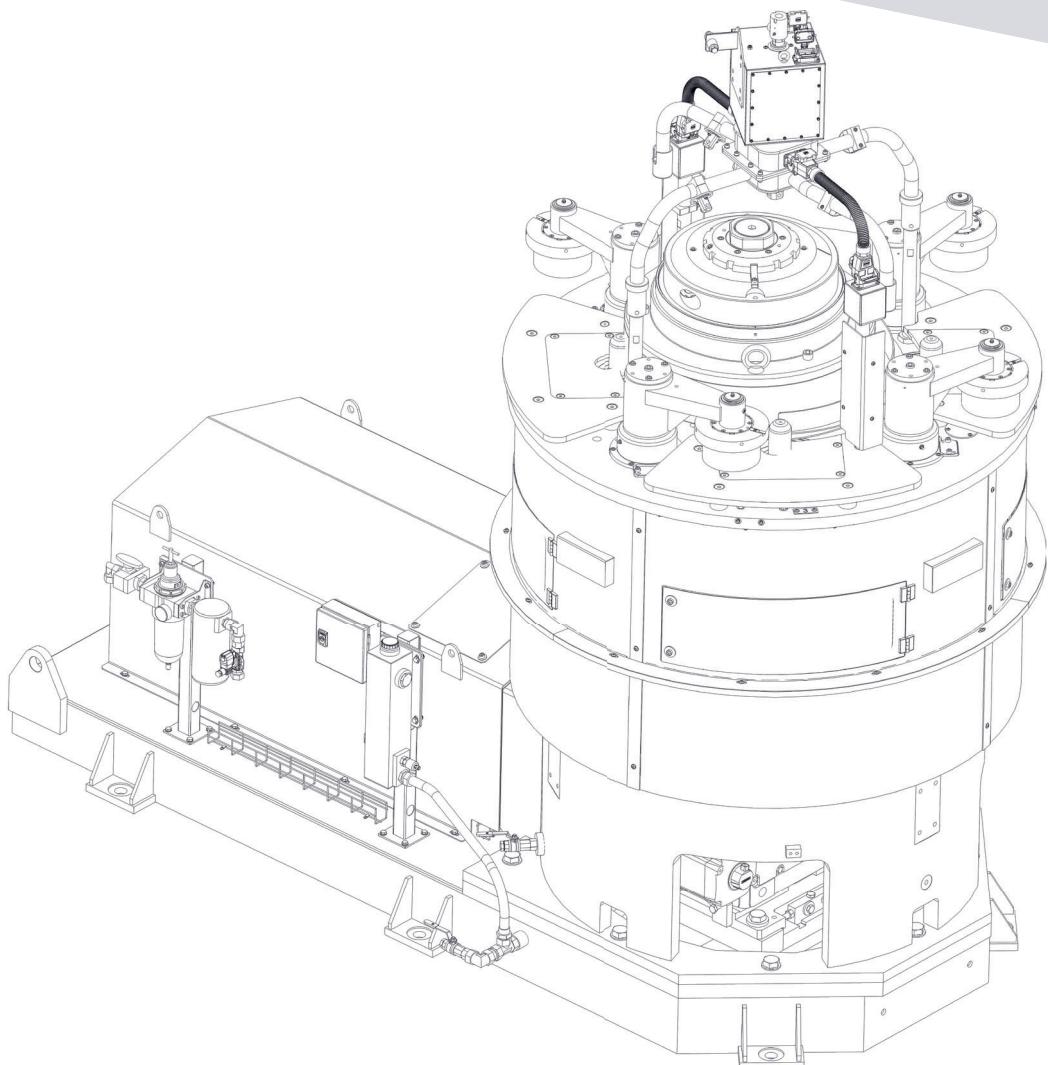
#### Principali Benefici:

- **Design semplice**
- **Utilizzo intuitivo**
- **Alta capacità produttiva**
- **Cambio rapido di produzione**

**Le nostre macchine sono costruite secondo standard qualitativi elevati, utilizzando componenti prodotti esclusivamente in Europa.**

**Tutte le nostre macchine dispongono di una connessione remota per garantire un'assistenza in tempi rapidi ai nostri clienti.**





**800 Boulevard Jean Rostand  
42 650 Saint Jean Bonnefonds  
France  
Phone: +33 4 77 53 96 00  
[rolling@ecai.fr](mailto:rolling@ecai.fr)  
[www.ecai.fr](http://www.ecai.fr)**