

Robot Leonardo

Produttività senza compromessi



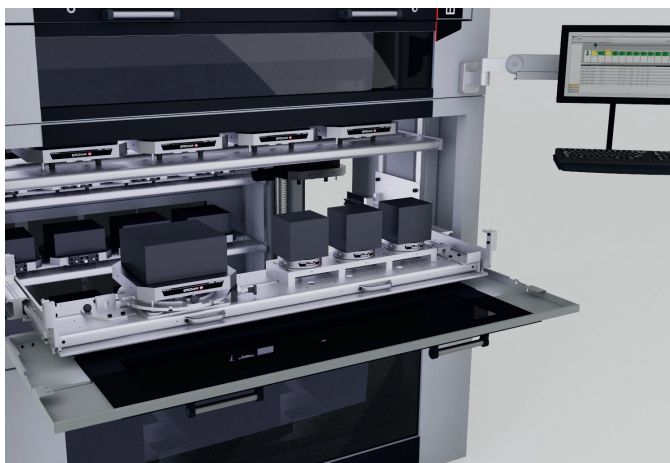
Prestazioni affidabili, senza compromessi.

Leonardo è un dispositivo di movimentazione pallet con magazzini multilivello. Il peso di trasferimento è di 120 kg. L'asse X ha una corsa di 1565 mm e raggiunge quindi anche tavole macchina particolarmente distanti.



VANTAGGI PER IL CLIENTE

- Design MonoBlock
- Stazione di carico integrata
- Possibilità di funzionamento automatico con pallet misti
- Grande autonomia, minimo ingombro
- Magazzino riconfigurabile
- Monitoraggio sicuro
- Identificazione dei pallet tramite RFID
- Monitoraggio dell'immissione/estrazione dei pallet
- Carico su due macchine

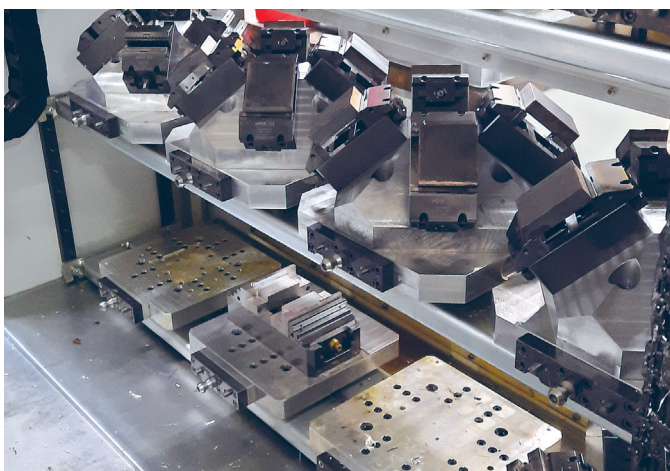


Sistema autonomo

Su una superficie di soli 2x2 metri sono disponibili fino a 64 posizioni pallet per UPC 320. I pallet non lasciano il sistema, poiché le operazioni di allestimento avvengono nella stazione di carico integrata.

Ampia gamma di applicazioni

Ideale per il caricamento automatico di macchine CNC nella produzione singola, nella produzione di piccole serie e nella costruzione di utensili e stampi. Grazie alla sua struttura compatta e alla configurazione flessibile del magazzino, è particolarmente adatto per officine con spazio limitato. Facilita la movimentazione di pallet di diverse dimensioni e pesi, riduce gli interventi manuali e aumenta i tempi di funzionamento della macchina.

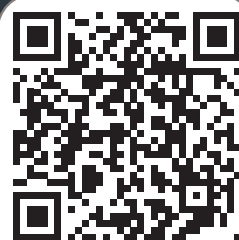


Rapporto ottimale tra spazio di stoccaggio e numero di pallet

I quasi 4 m² di superficie di stoccaggio del Leonardo consentono di ospitare 64 pallet UPC (320 x 320 mm). Grazie alla stazione di carico integrata, non è necessario alcun spazio di preparazione esterno. I diversi formati standard dei pallet EROWA vengono riposti in modo ottimale sui livelli di stoccaggio. A seconda delle esigenze, è possibile regolare l'altezza dei livelli per garantire un utilizzo efficiente dello spazio disponibile.

Flessibilità per la produzione singola e in piccole serie

Perfetto per applicazioni che richiedono frequenti operazioni di attrezzaggio. Grazie alla configurazione flessibile del magazzino, EROWA Leonardo è particolarmente adatto alla movimentazione di pezzi di diverse dimensioni e peso.



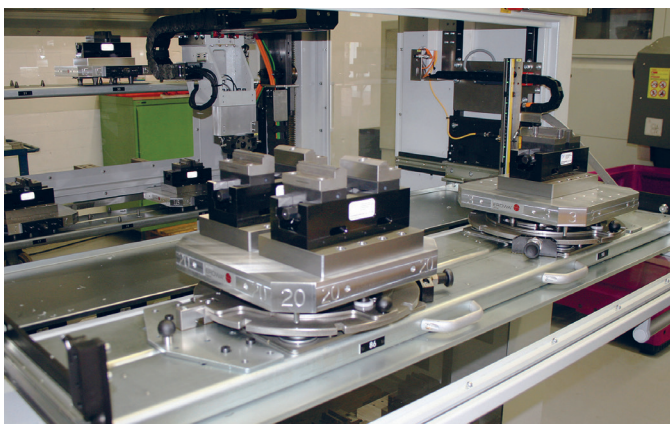
Maggiori informazioni sul robot Leonardo

NUMERO DI POSIZIONI PALLET NEL ROBOT LEONARDO ALTO*

	EROWA Tooling	Altezza pezzo	Dimensioni pezzo	Nr. di utensili	Max. Livelli	Nr. di utensili	Max. Peso
		in mm	LxP (Ø) in mm	pro ripiano	pro Macchina	pro Macchina	Ripiano (kg)
	ITS 148	140	200x320	6	23	138	240
		250	200x320	6	15	90	240
	PC 210	150	260x260 (Ø 260)	5	20	100	500
		250	260x260 (Ø 260)	5	14	70	500
	UPC	150	350 x 350	4	20	80	480
		250	350 x 350	4	16	64	480
		400	350 x 350	4	10	40	480
	MTS 400	150	460x460	3	20	60	360
		250	460x460	3	16	48	360
		400	460x460	3	10	30	360
	MTS 500	250	500x500	2	16	32	240
		400	500x500	2	10	20	240

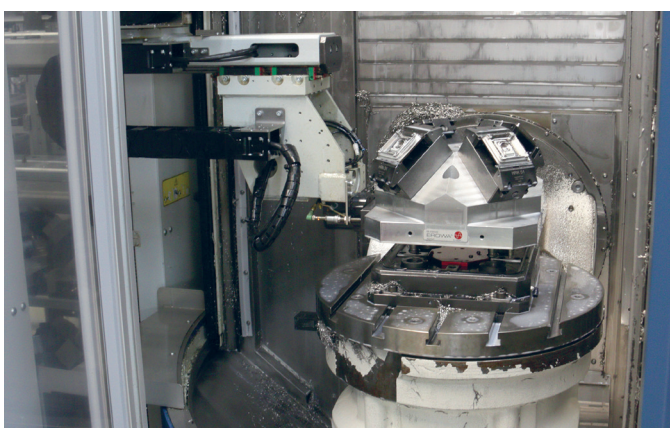
* Configurazione standard con due magazzini integrati.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio rivenditore specializzato EROWA.



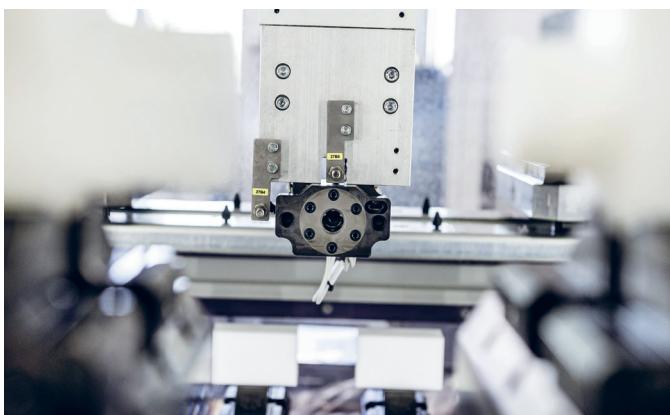
Stazione di carico integrabile

I pallet vengono inseriti nel robot tramite la stazione di carico integrata. Leonardo posiziona automaticamente i pallet preparati su una posizione disponibile del magazzino, semplificando e velocizzando il processo di allestimento. Sul piatto rotante della stazione di carico, i pezzi sono liberamente accessibili da tutti i lati.



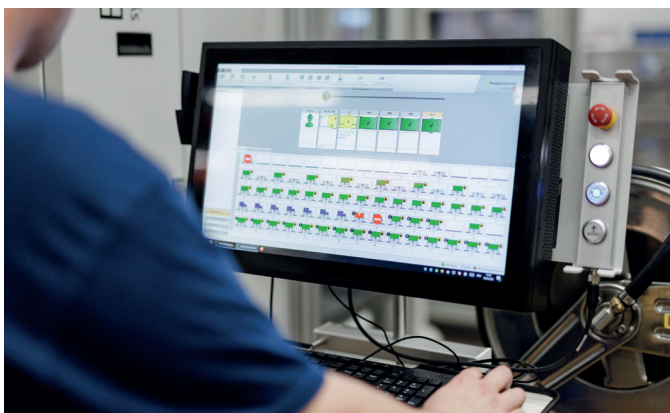
Peso di trasferimento 120 kg

Il peso di trasferimento standard è di 120 kg. Il robot Leonardo di EROWA trasporta in modo affidabile pallet di grandi o piccole dimensioni. Grazie al sistema JMS è possibile garantire una produzione sicura ed efficiente.



Ampio raggio d'azione e flessibilità

L'asse X del robot ha una corsa lunga con un raggio d'azione nella macchina di 1384 mm, consentendo di raggiungere senza problemi anche macchine di grandi dimensioni. Il saldo accoppiamento della pinza consente di cambiare in modo flessibile le pinze quando si utilizzano pallet di diverse dimensioni.



Sfruttare le ore di produzione inutilizzate

Il sistema di controllo di processo EROWA JMS® 4.0 garantisce una visione chiara. Collega tutti i dati e controlla l'intero processo di produzione. L'elenco degli ordini, le priorità, i programmi CNC, la gestione degli utensili e i messaggi di stato attuali mostrano a colpo d'occhio cosa sta succedendo.

Maggiori informazioni sul sistema di controllo di processo:



Panoramica dei dati



DATI TECNICI

PESO DI TRASFERIMENTO

Peso di trasferimento **120 kg**

Tempo di cambio pallet **< 65 s**

Cambio pinza **opzionale**

Carico magazzino max. **4000 kg**

Comando a due macchine **Sì**

ASSE DI TRASFERIMENTO

Corsa X **1565 mm**

Corsa Z **3600 mm**

Portata nella macchina **1384 mm**

Asse di rotazione orizzontale **+/- 90°**

DIMENSIONI

Dimensioni lxbxh **1910 x 1822 x 4868 mm**

Peso a vuoto **2400 kg**

CONTROLLO

Interfaccia **Ethernet**

Gestione posizione magazzino **statica**

Identificazione pezzo **RFID (opzionale)**

Job Manager **Sistema di controllo EROWA
JMS 4.0 ML (MoldLine)
JMS 4.0 PL (ProductionLine)**

PINZA DI SISTEMA



RCS 5 Coupling per MTS, UPC. Allo stesso tempo interfaccia per tutte le altre pinze intercambiabili. Capacità di carico max. 120 kg.



Pinza RCS ITS148+ (monitorata)
Capacità di carico 40 kg



Pinza RCS PC210+ (monitorata)
Capacità di carico max 120 kg.

OPZIONI

Allestimento parallelo al tempo principale

Con stazione di carico aperta per un funzionamento senza interruzioni.



Identificazione RFID

I pallet sono identificabili tramite chip RFID. In questo modo è possibile tracciare in qualsiasi momento la posizione di ogni pallet all'interno o all'esterno del dispositivo di carico.



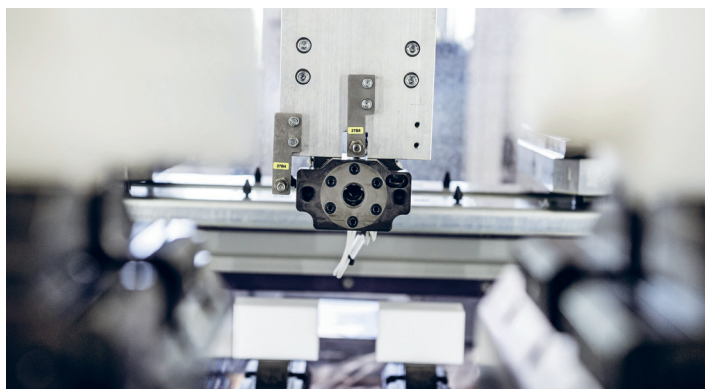
Caricamento di due macchine

Leonardo può caricare due macchine utensili.



Cambio automatico delle pinze

Come opzione è possibile un funzionamento misto con cambio automatico delle pinze.



EROWA - Automazione della produzione alla perfezione

EROWA AG, fondata in Svizzera nel 1971, è oggi un'organizzazione operante a livello globale specializzata nello sviluppo, nella produzione, nella consulenza e nella distribuzione di tecnologie di produzione all'avanguardia per la costruzione di utensili e stampi, nonché per la meccanica di produzione e di precisione. Nei suoi principali settori di attività – la tecnica di serraggio e l'automazione – EROWA è tra le aziende leader a livello mondiale. La sede centrale di EROWA si trova nella Svizzera centrale. Con 13 filiali e 22 rappresentanze, EROWA offre referenti internazionali e un servizio clienti in tutto il mondo.



Empowering Your Production

Il prossimo passo verso una maggiore efficienza, precisione e produttività inizia ora. Con EROWA avete un partner che ottimizza la vostra produzione in modo globale, dalla tecnologia di serraggio all'automazione e al controllo dei processi. Le nostre soluzioni innovative si adattano in modo flessibile alle vostre esigenze e crescono con voi, per una produzione pronta per il domani.

Mettetevi in contatto con noi: saremo lieti di assistervi.



EROWA - Contatti
internazionali