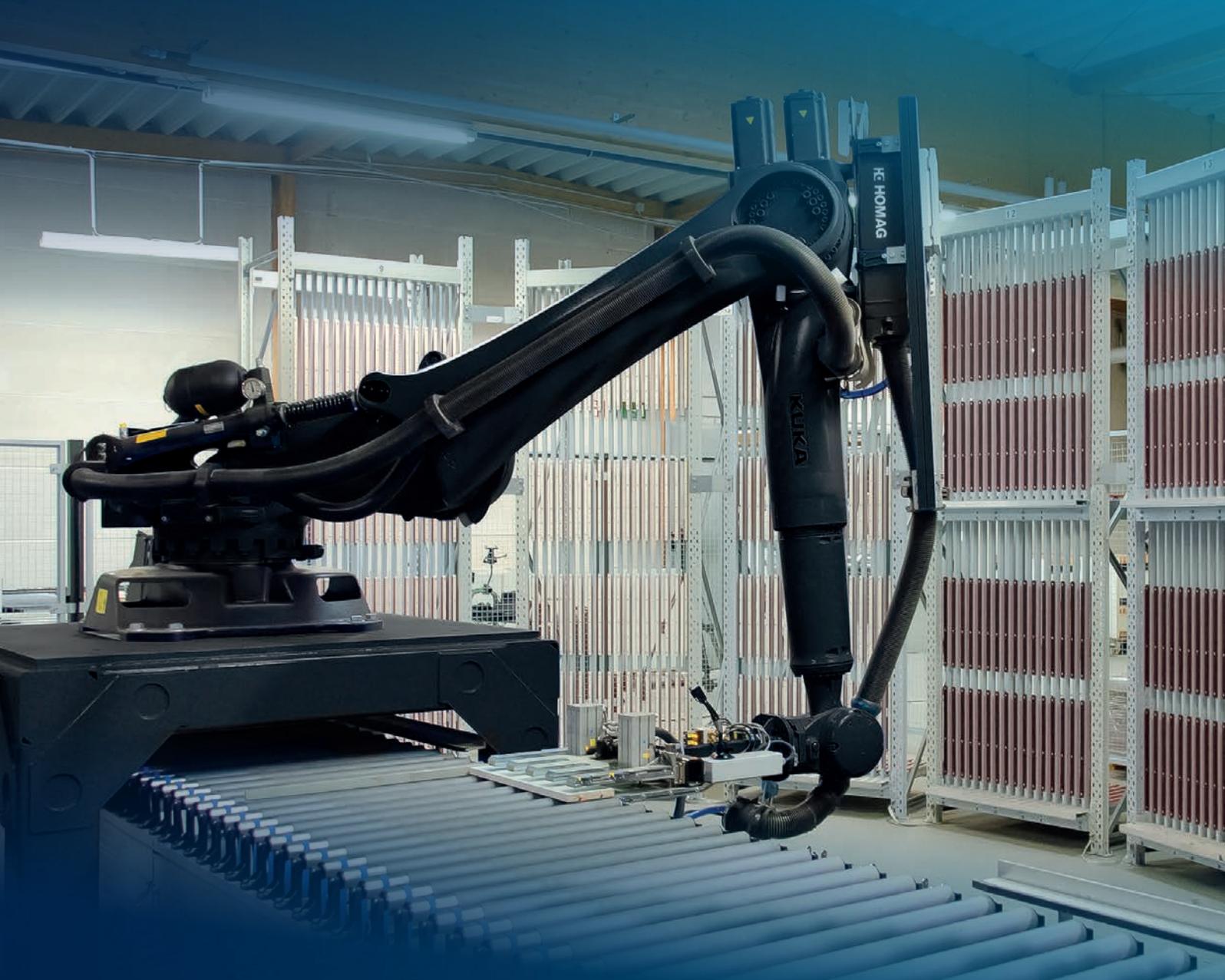


# SORTBOT R-300

**Tecnologia robotica**

Maggiore produttività senza tempi di attesa.





## Isole per lo smistamento robotizzate – Installazioni salvaspazio e scalabili – Completamente automatiche

I robot garantiscono la qualità dei prodotti e migliorano le condizioni della postazione di lavoro. I robot rappresentano una soluzione affidabile per lo stoccaggio, la separazione e lo smistamento che aumenta la produttività e il rendimento.

### Flusso dei pezzi affidabile – Soluzioni robotiche HOMAG

La ripetibilità e la disponibilità elevate rendono il robot l'elemento centrale dell'isola di smistamento e consentono di pianificare i processi di produzione.

- **Massima trasparenza** grazie al posizionamento preciso di ogni componente
- **Flusso di materiali ottimale** grazie alla strategia di immagazzinamento e di prelievo stabilita liberamente
- La disposizione flessibile dei componenti offre una **capacità di immagazzinamento variabile**

### YOUR SOLUTION

**MAGGIORI INFO:**  
**HOMAG.COM**



SORTBOT

### INDICE

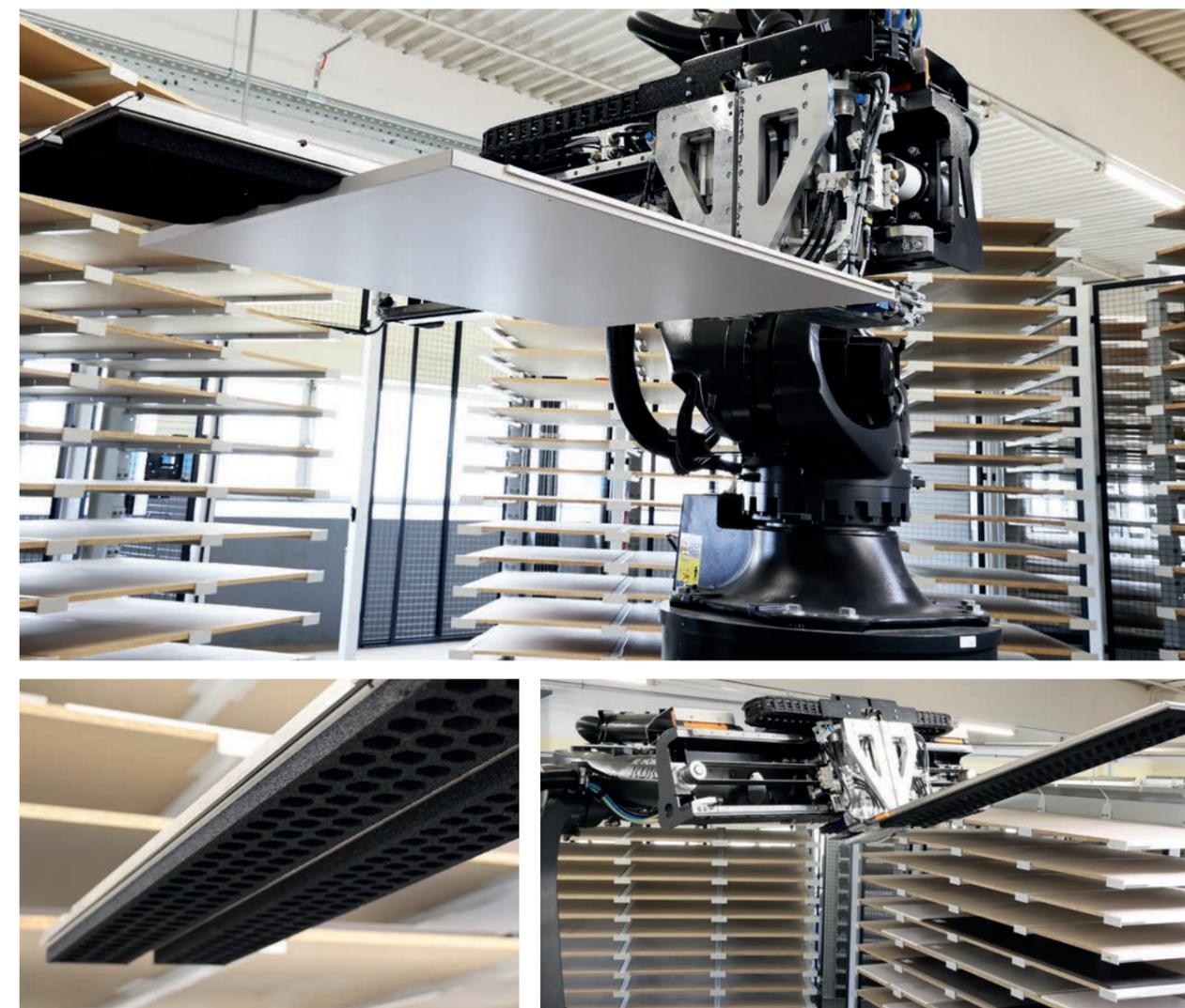
- 04 Movimentazione orizzontale
- 06 Dati tecnici
- 08 Movimentazione verticale
- 10 Dati tecnici



## Maggiore sfruttamento del volume grazie alla movimentazione orizzontale

Lo smistamento è una fase del processo che si svolge tra le diverse fasi di lavorazione sia nel settore artigianale sia in quello industriale, a prescindere che venga effettuato per ottimizzare i tempi di attrezzaggio per il successivo processo

di lavorazione o per fornire i pezzi giusti al momento esatto per il montaggio. Lo smistamento orizzontale tramite robot completa la gamma di prodotti HOMAG e offre diverse possibilità di integrazione.



### Punti specifici:

- **Ottimizzazione dinamica della larghezza** all'interno di uno scomparto
- Aumento dello sfruttamento del volume mediante la **creazione di pacchetti** all'interno di uno scomparto
- **Immagazzinamento ruotato di 90°** per un utilizzo ottimale della profondità degli scomparti degli scaffali
- **Due altezze di lavoro** per prestazioni più elevate, un livello per l'immagazzinamento e uno per il prelievo
- Adatto anche come soluzione per **altezze dell'area ridotte**
- **Correzione della linea di piegatura** per una movimentazione ottimale dei pezzi grandi e/o sottili

**MAGGIORI INFO:**  
**HOMAG.COM**



SORTBOT

**CONFIGURAZIONE ESEMPIO PER PEZZI CON:  
LUNGHEZZA 1.000 MM/LARGHEZZA 600 MM/SPESSORE 19 MM (IMMAGAZZINAMENTO OTTIMIZZATO)**

Scaffale per isola	Numero di livelli	Lunghezza scaffale (mm): corrisponde a lunghezza dei pezzi max.	Profondità scaffale (mm): corrisponde a larghezza dei pezzi max.	Altezza catasta utilizzabile per livello (mm):	Pezzi per livello in lunghezza:	Pezzi per livello in altezza:	Somma pezzi per scaffale:	Somma pezzi per isola:
4	16	3.200	1.200	19	5	1	80	320
4	13	3.200	1.200	16	5	3	195	780

**CONFIGURAZIONE ESEMPIO PER PEZZI CON:  
LUNGHEZZA 1.000 MM/LARGHEZZA 600 MM/SPESSORE 19 MM (IMMAGAZZINAMENTO NON OTTIMIZZATO)**

Scaffale per isola	Numero di livelli	Lunghezza scaffale (mm): corrisponde a lunghezza dei pezzi max.	Profondità scaffale (mm): corrisponde a larghezza dei pezzi max.	Altezza catasta utilizzabile per livello (mm):	Pezzi per livello in lunghezza:	Pezzi per livello in altezza:	Somma pezzi per scaffale:	Somma pezzi per isola:
4	16	3.200	1.200	19	3	1	48	192
4	13	3.200	1.200	16	3	3	117	468

**CONFIGURAZIONE ESEMPIO PER PEZZI CON:  
LUNGHEZZA 2.800 MM/LARGHEZZA 1,00 MM/SPESSORE 19 MM**

Scaffale per isola	Numero di livelli	Lunghezza scaffale (mm): corrisponde a lunghezza dei pezzi max.	Profondità scaffale (mm): corrisponde a larghezza dei pezzi max.	Altezza catasta utilizzabile per livello (mm):	Pezzi per livello in lunghezza:	Pezzi per livello in altezza:	Somma pezzi per scaffale:	Somma pezzi per isola:
4	16	3.200	1.200	19	1	1	16	64
4	13	3.200	1.200	16	1	3	39	156

**1 Postazioni sullo scaffale**

- Fino a 4 scaffali con disposizione circolare

**3 Misurazione pezzi**

- Lettore di codice a barre (opzionale)

**5 Tipi di scaffale**

- 2 diversi tipi possibili (accesso al singolo pezzo con 16 piani o per la creazione di pacchetti con 13 piani per scaffale)

**2 Trasporto in entrata**

- Magazzino sollevatore a catena (opzionale) ad un'altezza di lavoro di 800 mm

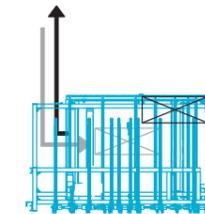
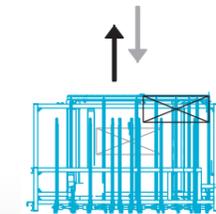
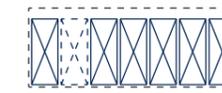
**4 Trasporto in uscita**

- Ad un'altezza di lavoro di 1.280 mm

Piano scaffale non ruotato (non ottimizzato)



Piano scaffale ruotato (ottimizzato)



Per aumentare la capacità di immagazzinamento mediante l'utilizzo dell'intera profondità dello scaffale, i pezzi con un rapporto lunghezza/larghezza adeguato non vengono immagazzinati trasversalmente ma longitudinalmente, cioè con il lato corto in avanti. Vedi grafica a sinistra. L'orientamento dei pezzi durante l'immagazzinamento e il prelievo non cambia.





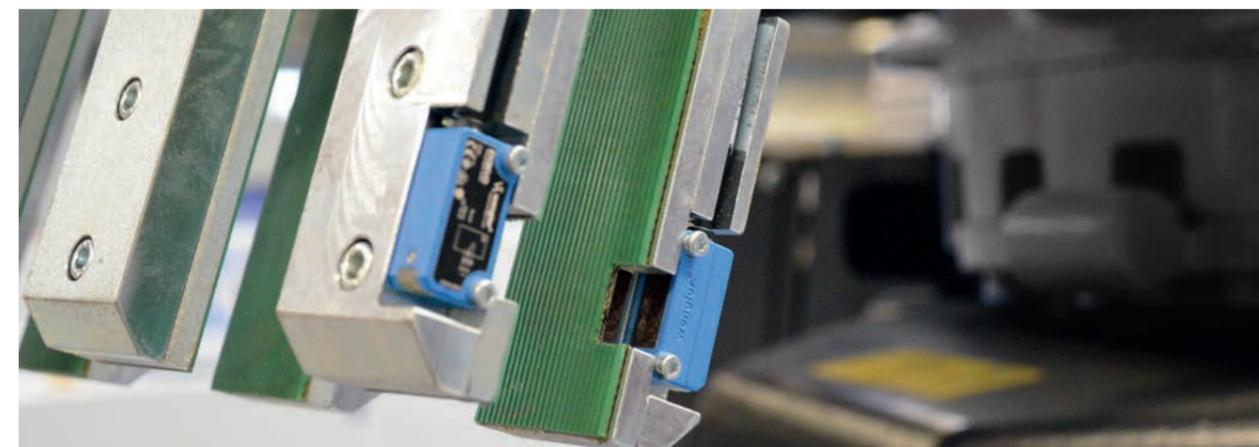
## Accesso diretto e **totalmente automatico** a ogni pezzo

I robot sono la chiave per una produttività e una redditività maggiori. Migliorano la qualità dei prodotti e riducono l'utilizzo di materiali costosi e i consumi energetici. Il motto è "Accesso diretto e automatico a ogni pezzo". Con il robot come elemento centrale, l'isola di

smistamento è in grado di generare la massima capacità di immagazzinamento in uno spazio ridotto. Il robot smista i pezzi in modo flessibile negli scomparti dello scaffale, consentendo un accesso variabile a essi lungo l'intera catena produttiva.

"In linea di principio, ogni cliente deve ordinare i propri pezzi. Grazie alle nostre isole, può farlo automaticamente, immettendo i pezzi nel flusso di materiali nella sequenza ottimale oppure utilizzando l'isola come magazzino centrale, dal quale i pezzi raggiungono le singole stazioni di lavorazione."

**Christian Heißler – Consulente tecnologico, HOMAG Group**



### Flusso dei pezzi affidabile – Soluzioni robotiche HOMAG

La ripetibilità e la disponibilità elevate rendono il robot l'elemento centrale dell'isola di smistamento e consentono di pianificare i processi di produzione.

- L'accesso diretto a ogni componente permette un'**elevata velocità di tutto il sistema**
- Possibilità di immagazzinamento verticale di pezzi con spine
- Esecuzione di scaffale adattata alle esigenze dei clienti
- Movimentazione dei pezzi sottili possibile su scaffali installati separatamente sul pavimento

**MAGGIORI INFO:  
HOMAG.COM**



SORTBOT

**SCAFFALE DA TIPO A A TIPO H - POSTAZIONI 1-16**

Scaffale	Piani	Scomparti	Dimensioni dei pezzi			Scaffale	Piani	Scomparti	Dimensioni dei pezzi		
			Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)				Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Tipo A	1	1 x 16	240-2.800	240-1.000	16-19	Tipo E	1	1 x 14	240-2.800	240-1.000	19-25
Tipo B	2	2 x 16	240-1.400	240-1.000	16-19	Tipo F	2	2 x 14	240-1.400	240-1.000	19-25
Tipo C	3	3 x 16	240-800	240-1.000	16-19	Tipo G	3	3 x 14	240-800	240-1.000	19-25
Tipo D	2	1 x 16 1 x 16	240-900 240-2.800	240-1.000	16 - 19	Tipo H	2	2 x 14	240-900 240-2.800	240-1.000	19-25

**SCAFFALI PER PEZZI SOTTILI DA TIPO I A TIPO N - POSTAZIONI PER PEZZI SOTTILI**

Scaffale	Piani	Scomparti	Dimensioni dei pezzi			Scaffale	Piani	Scomparti	Dimensioni dei pezzi		
			Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)				Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Tipo I	1	1 x 15	240-600	100-240	16-19	Tipo L	1	1 x 15	240-600	100-240	19-25
Tipo J	1	1 x 10	240-950	100-240	16-19	Tipo M	1	1 x 10	240-950	100-240	19-25
Tipo K	1	1 x 11	240-1.600	100-240	16-19	Tipo N	1	1 x 11	240-1.600	100-240	19-25

**Combinazione postazioni scaffali per pezzi sottili – Da tipo I a tipo N**

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5	Variante 6	Variante 7	Variante 8
Postazione da S1 a S4	1 tipo K	2 tipo I	2 tipo J	1 tipo N	2 tipo L	2 tipo M	1 tipo I + 1 tipo J	1 tipo L + 1 tipo M
Postazione da S5 a S10	1 tipo I	1 tipo J	1 tipo L	1 tipo M				



- 1 Postazioni sullo scaffale**
  - Fino a 16 postazioni a scaffale con disposizione circolare
- 2 Posizioni pezzi sottili (opzionale)**
  - Combinazioni di scaffali da S1 a S10 per il supporto di pezzi sottili fino a 240 mm di larghezza
- 3 Trasporto in entrata**
  - Magazzino sollevatore a catena (opzionale)
- 4 Misurazione pezzi (opzionale)**
  - Lettore di codice a barre (opzionale)
- 5 Trasporto in uscita**
- 6 Tipi di scaffale**





**HOMAG Group AG**  
info@homag.com  
www.homag.com

**YOUR SOLUTION**