



# Robot Easy 250

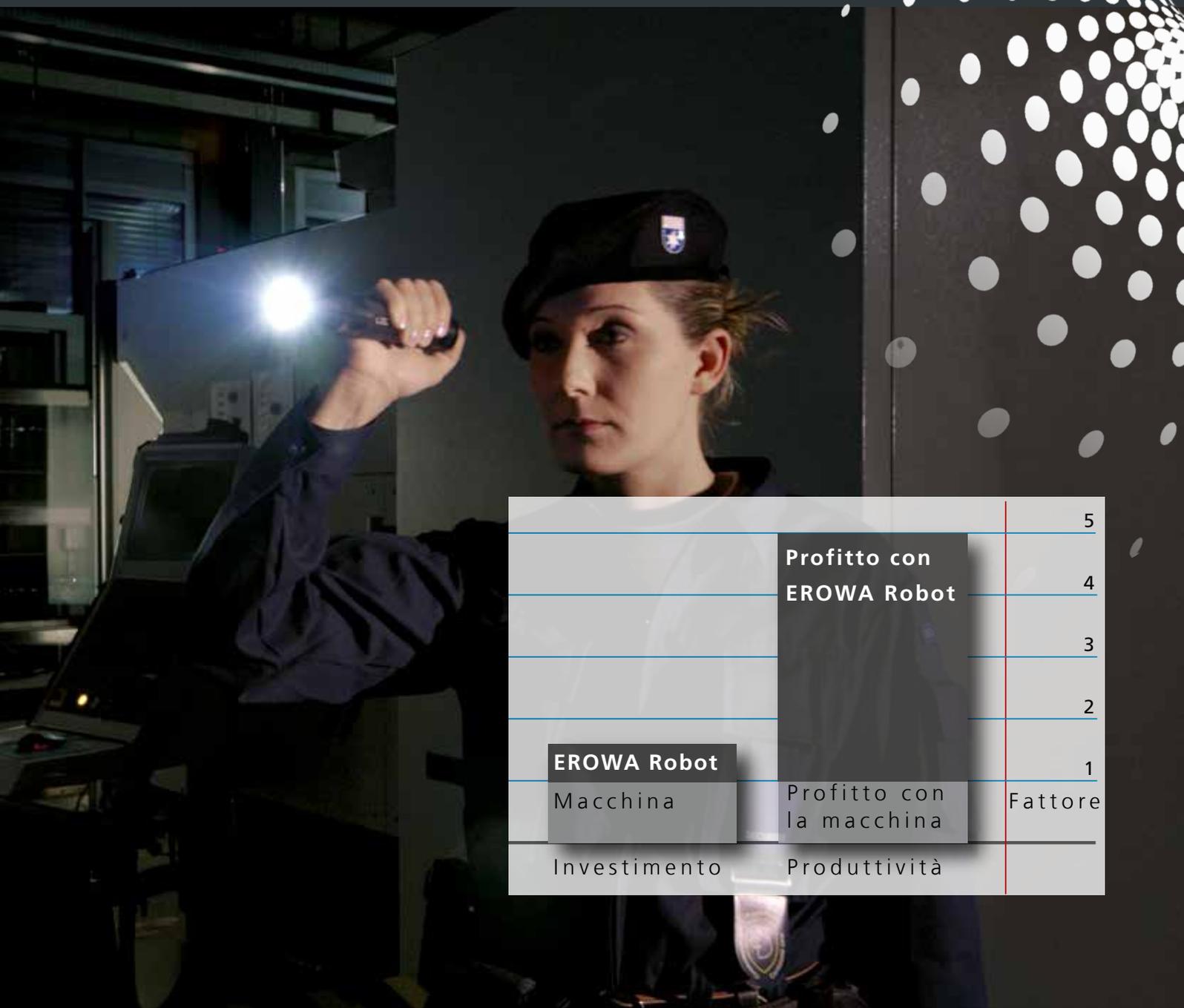
Semplicemente efficiente



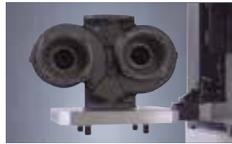
# La vostra produzione non decolla?

Le vostre macchine rendono se producono. I trucioli devono volare sempre, di giorno, negli orari non presidiati, nelle ore notturne e nei fine settimana. Per raggiungere questo obiettivo bisogna riunire tutte le necessità in un unico progetto.

Questo progetto si chiama «Flexible Manufacturing Concept – FMC» e viene attuato in fasi ben definite.



			5
		Profitto con EROWA Robot	4
			3
			2
	EROWA Robot		1
Macchina		Profitto con la macchina	Fattore
Investimento		Produttività	

**Easy fino a 250 kg** **4**

Capacità di trasferimento fino a 250 kg

**Installazione Easy** **6**

Varianti per le diverse dimensioni pezzo

**Integrazione Easy** **8**

Adattamento a qualsiasi macchina

**Controllo Easy** **10**

Sistema gestionale del processo moderno

**Ammortamento Easy** **12**

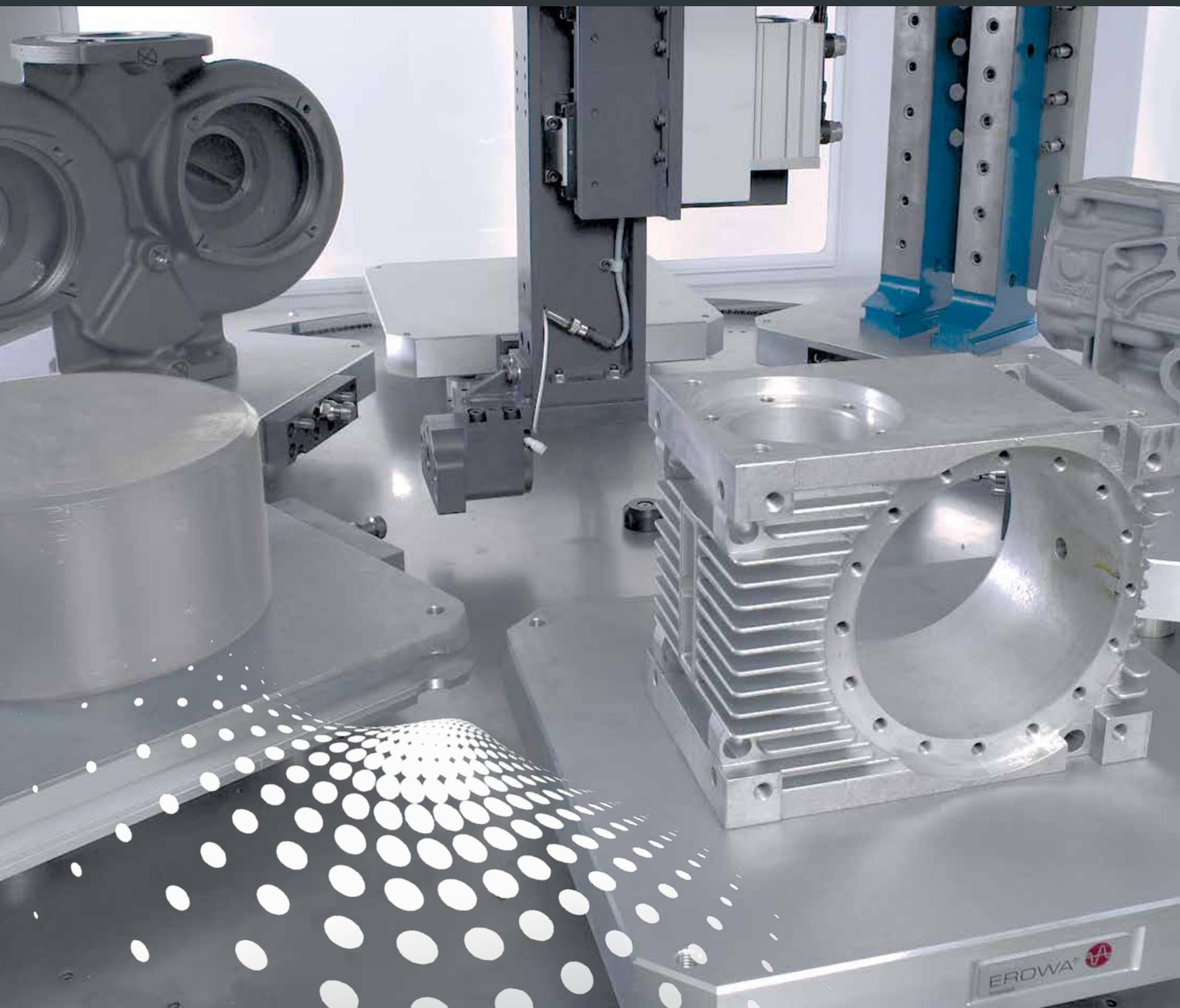
Ammortamento in un anno

**25 anni di esperienza** **14**

Installazione rapida e subito pronto all'uso

# Easy fino a 250 kg

Il Robot Easy ha una struttura robusta. Per i pezzi grandi e pesanti è quasi impossibile trovare una soluzione più economica. La lunga estensione della corsa del braccio è in grado di soddisfare ogni esigenza.





Il Robot Easy movimentata facilmente carichi da 250 Kg. La solida struttura garantisce un cambio pallet senza difficoltà.



Anche la pinza RCS5 è altrettanto robusta. Il controllo interno di presenza pallet contribuisce alla sicurezza di processo.



Magazzino idoneo per pezzi fino a 500 x 500 x 400 mm (LxLxH).



L'asse rimane stabile anche con un'estensione della corsa di 2500 mm grazie ad una struttura con doppie guide lineari.

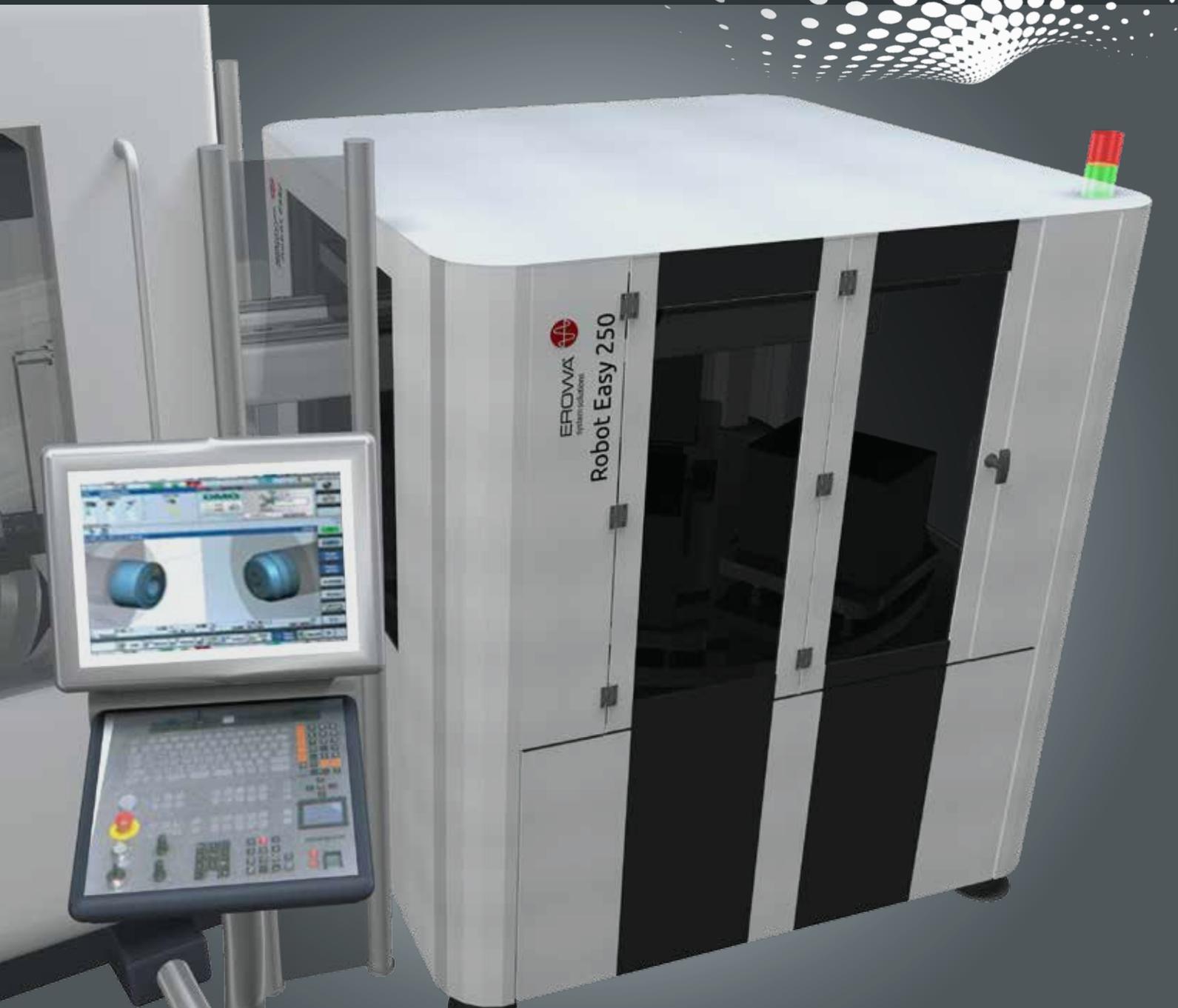
#### **PENSATO PER I LAVORI PESANTI**

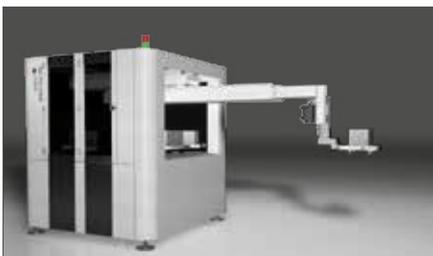
Dimensioni pezzo 500 x 500 x 400 mm

Capacità di trasferimento 250 kg

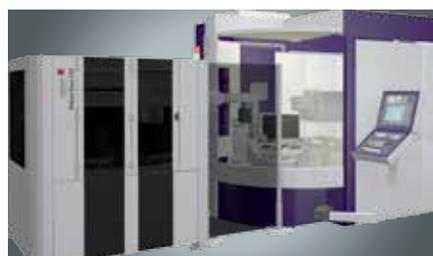
# Installazione Easy

Il Robot Easy si adatta a tutte le macchine.  
Si possono scegliere due assi diversi di trasferimento  
a seconda del peso del pezzo.

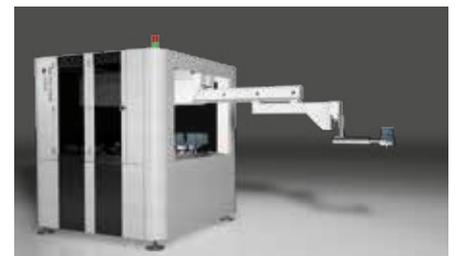




Grazie alla corsa lunga del braccio rimane sufficiente spazio per il lavoro manuale tra macchina e robot.



Le macchine con il cambio pezzo automatico possono raggiungere fino a 4000 ore di produttività all'anno.



L'asse di trasferimento "light" è particolarmente idoneo per trasportare pallet fino a 40 kg nella macchina.

#### ADATTABILITÀ

Idoneo per fresatura, foratura e rettifica

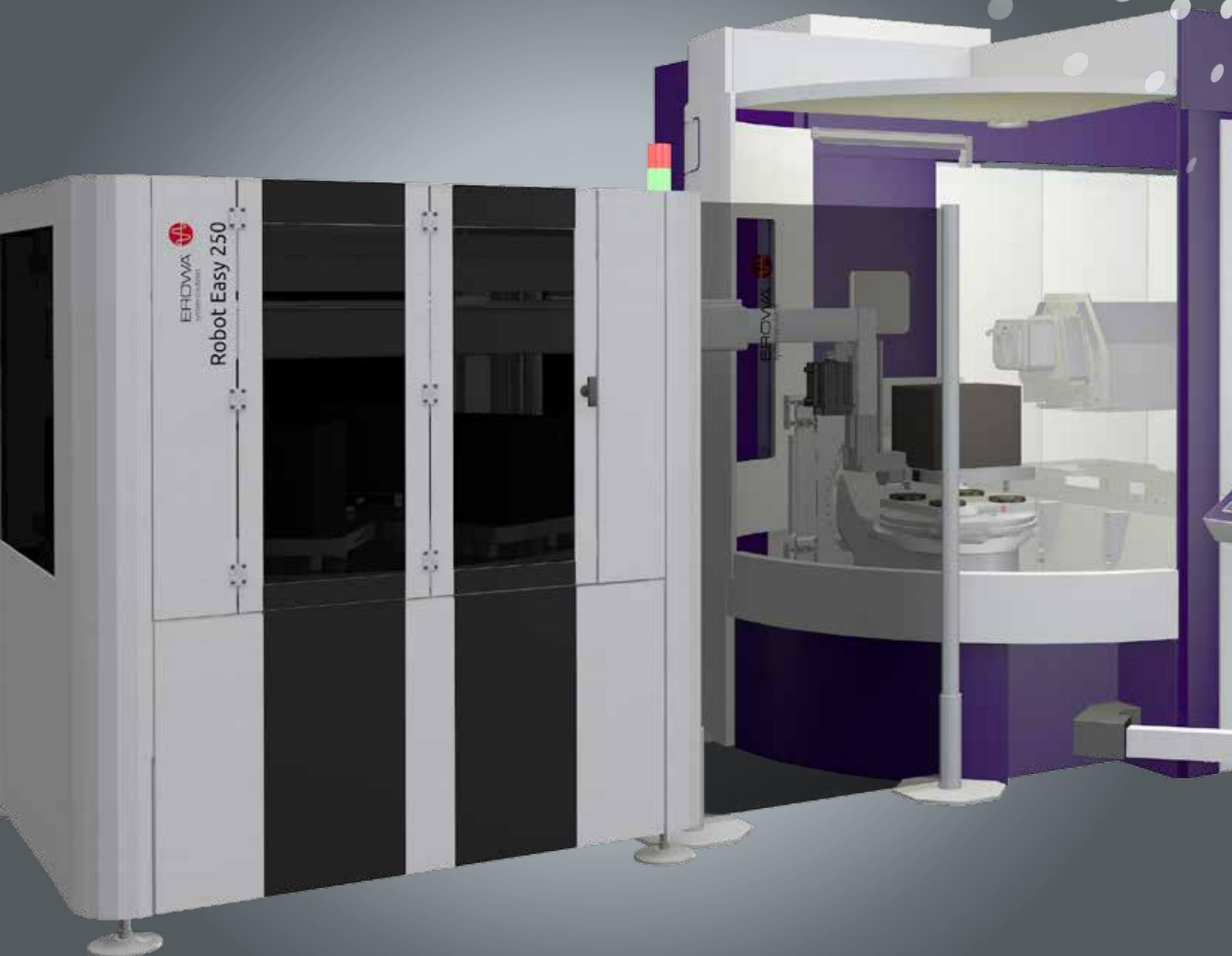
Adattamento altezza integrato

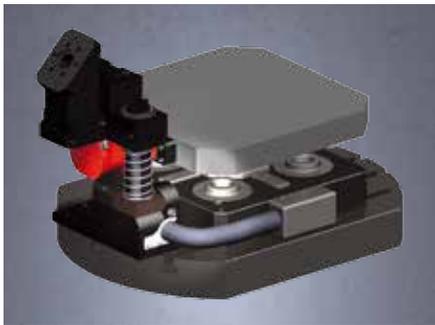
Asse di trasferimento a scelta

Configurazione magazzino a scelta

# Integrazione Easy

Il Robot Easy può essere integrato nelle macchine già esistenti. La conseguenza diretta è una maggiore produttività.





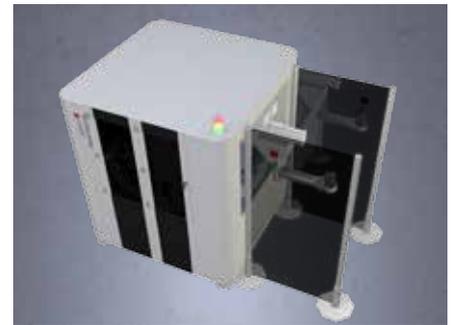
### AirDock

L'integrazione dell'adduzione pneumatica spesso risulta economicamente sconveniente sulle tavole rotanti. Con Robot Easy non è un problema grazie all'opzione AirDock.



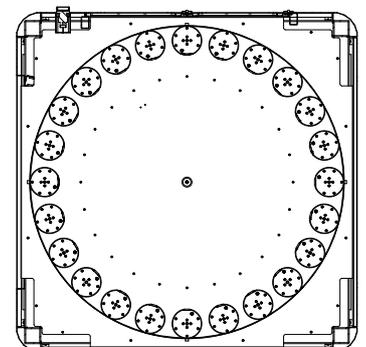
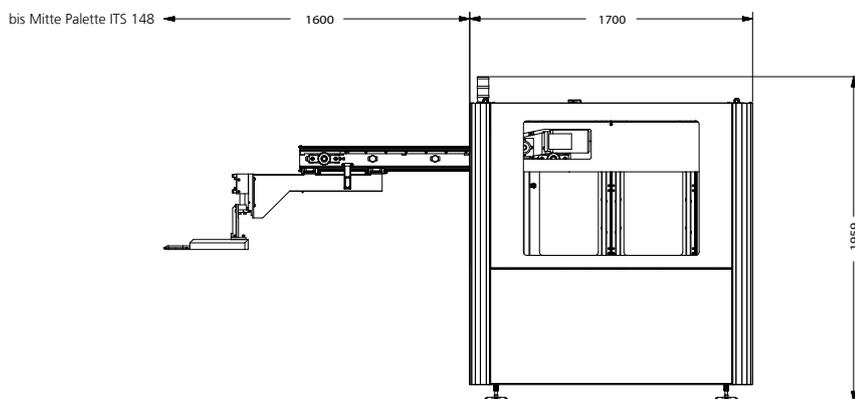
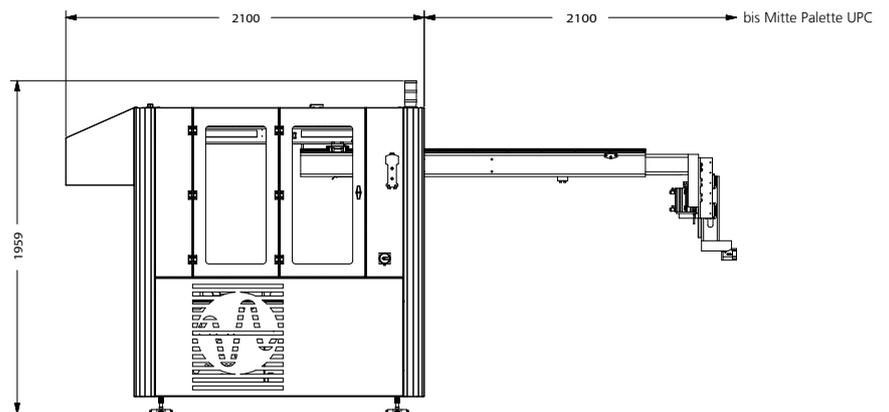
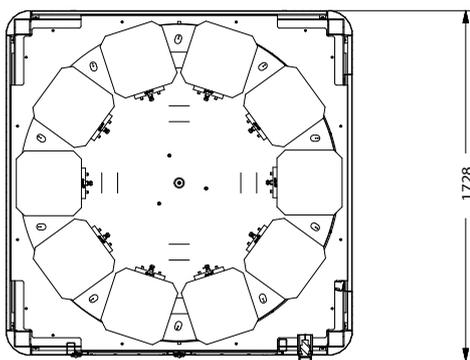
### RoboDoor

Per le macchine senza porta automatica esiste RoboDoor. Ingegnoso, caratterizzato da integrazione rapida e dimensioni adattabili.



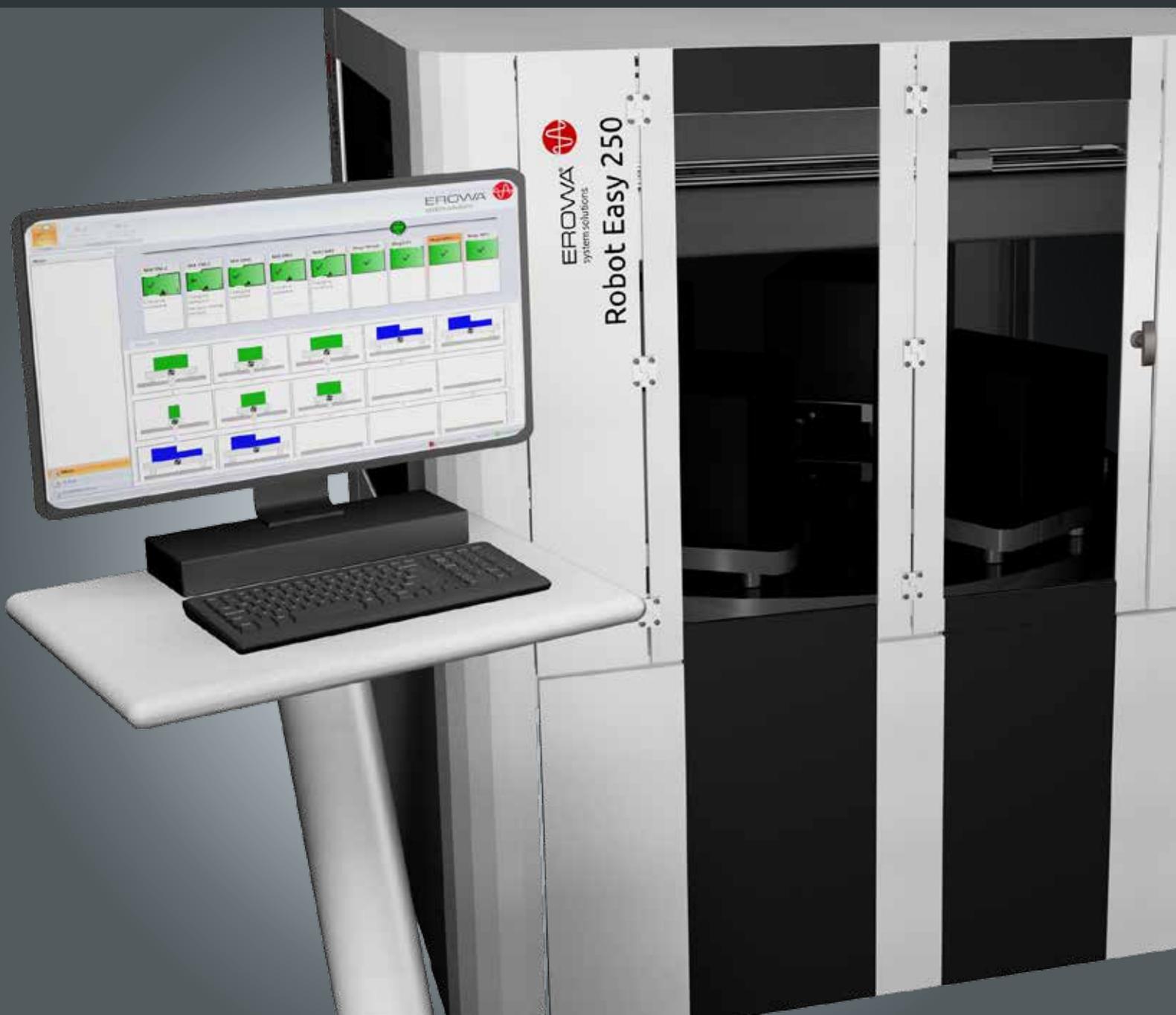
### Barriera di sicurezza

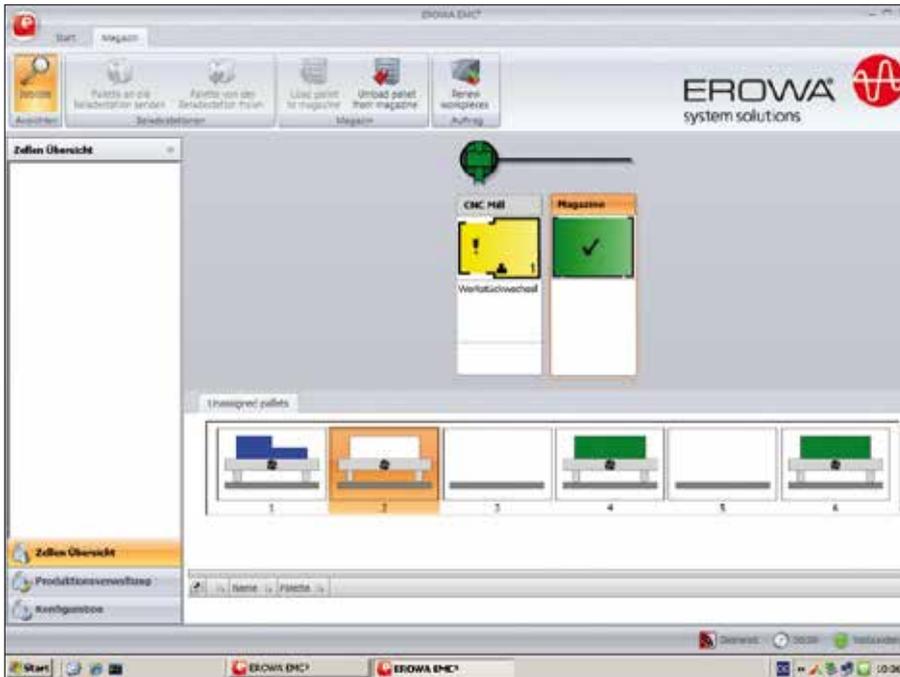
Anche la sicurezza viene scritta a grandi lettere. Su richiesta vengono fornite in dotazione protezioni e porte d'accesso.



# Controllo Easy

Lavorare diventa veramente piacevole quando macchina e robot sono controllati dal sistema di gestione del processo EMC<sup>3</sup>.





L'operatore è sempre al corrente della situazione. Programmi CNC, pezzi attrezzati, tempo di lavorazione residuo aggiornato, stato degli utensili e altre informazioni sono disponibili online.



Panoramica: l'autonomia attuale dell'impianto.



Con il sistema di identificazione EWISTM è sempre possibile conoscere dove si trova il pallet e trovare automaticamente il pezzo da lavorare giusto.

Name	Date	Control	Order / Date	Remaining / Date	Remaining / Date in %	Quantity
88 1738800	Not Managed	OK	06-05-09	30000		110000
82 1738800	Ready	OK	02-05-09	151700		170000
81 4810000	Error	OK	00-05-09	101500		481000
84 8520000	Ready	OK	01-05-09	101000		101000
85 4810000	Error	OK	00-05-09	101000		481000
86 8520000	Ready	OK	02-05-09	101000		101000
87 8520000	Ready	OK	01-05-09	101000		101000
88 1000000	Ready	OK	00-05-09	101000		100000
89 1000000	Ready	OK	01-05-09	101000		100000
90 1000000	Ready	OK	02-05-09	101000		100000
91 1000000	Ready	OK	03-05-09	101000		100000
92 1000000	Not Managed	OK	04-05-09	101000		100000
93 1000000	Ready	OK	05-05-09	101000		100000
94 1000000	Ready	OK	06-05-09	101000		100000
95 1000000	Ready	OK	07-05-09	101000		100000

Diverse funzioni filtro consentono di visualizzare una panoramica della situazione nel magazzino utensili della macchina.

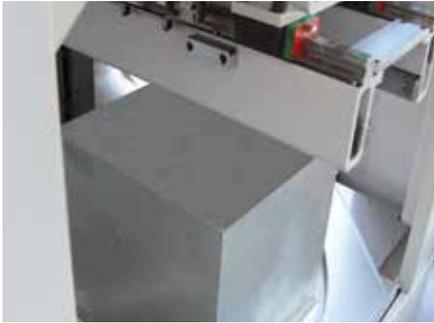
**TUTTO A PORTATA DI MANO**

- Codifica a colori per un quadro generale immediato
- Layout intuitivo per l'operatore
- Fasi di processo logiche
- Informazioni aggiornate

# Ammortamento Easy

Investimenti recuperati addirittura entro un anno. Grazie al grande potenziamento dell'autonomia si potranno raggiungere oltre 4000 ore produttive.





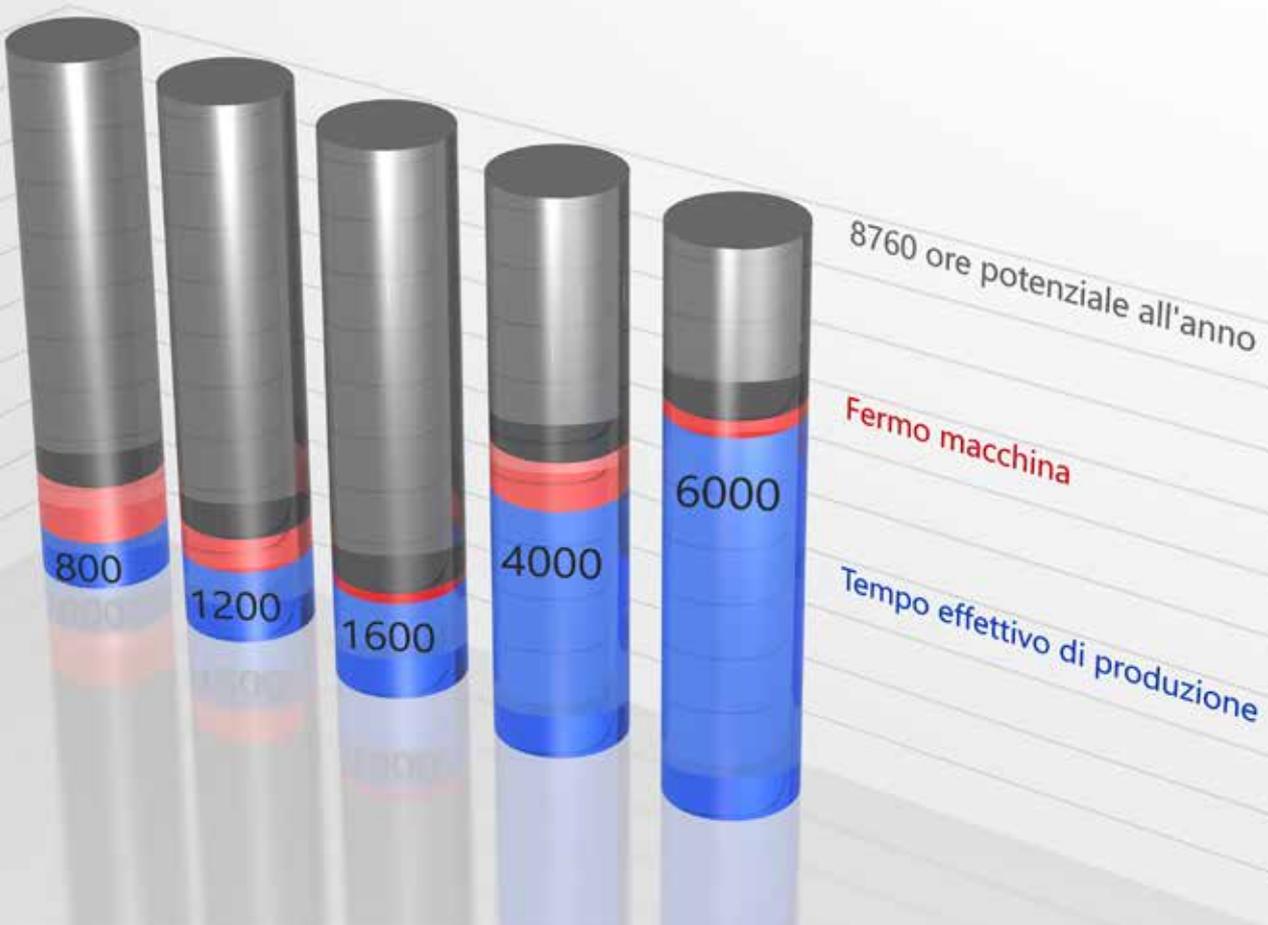
Struttura robusta per un impiego 24 ore su 24.



Scorta del materiale di lavoro per molte ore durante il servizio notturno e non presidiato.



Intelligenza integrata: una volta effettuato l'allestimento, i processi proseguono autonomamente.



# 30 anni di esperienza

Lunga esperienza – breve messa in esercizio.

Gli EROWA Robot sono composti da componenti standardizzati e ben studiati. Ne conseguono brevi tempi d'installazione.

## I vantaggi decisivi per voi

- Tutto da un unico fornitore
- Partner indipendenti
- Assistenza presente in tutto il mondo
- Esperienza con oltre 4000 robot
- Interfacce standardizzate
- Sistemi duraturi
- Sistemi di sicurezza integrati

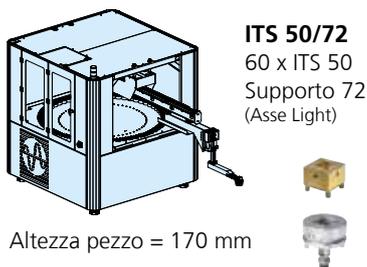
## Caratteristiche

- 250 kg di capacità di trasferimento
- Magazzino con capacità da 4 a 60 posti
- Struttura monoblocco

## Possibilità di ampliamento

- AirDock per l'alimentazione dell'aria sulla tavola macchina
- Riconoscimento automatico pallet EWIS™
- Sistema gestionale EMC<sup>3</sup>
- Barriere di sicurezza

**IL NUMERO DI POSTI PALLET DIPENDE DAGLI UTENSILI UTILIZZATI**



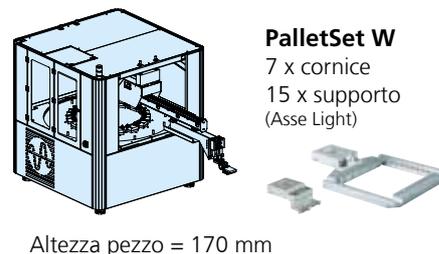
**ITS 50/72**  
60 x ITS 50  
Supporto 72  
(Asse Light)

Altezza pezzo = 170 mm



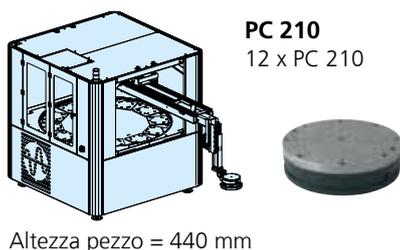
**ITS 115/148**  
24 x ITS 115/148  
(Asse Light)

Altezza pezzo = 190 mm



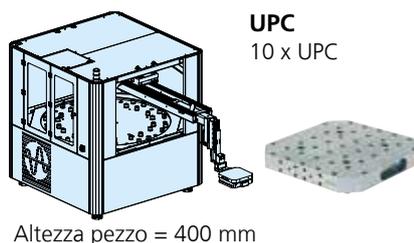
**PalletSet W**  
7 x cornice  
15 x supporto  
(Asse Light)

Altezza pezzo = 170 mm



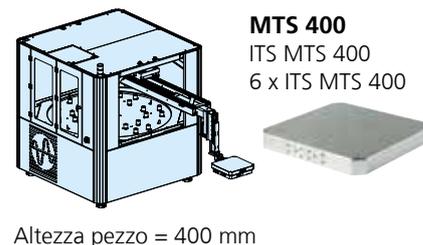
**PC 210**  
12 x PC 210

Altezza pezzo = 440 mm



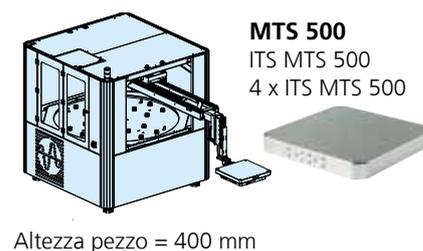
**UPC**  
10 x UPC

Altezza pezzo = 400 mm



**MTS 400**  
ITS MTS 400  
6 x ITS MTS 400

Altezza pezzo = 400 mm



**MTS 500**  
ITS MTS 500  
4 x ITS MTS 500

Altezza pezzo = 400 mm

**PINZE DI SISTEMA**



Pinza RCS 5 per MTS/UPC/PalletSet W  
Portata MTS max. 250 kg  
Portata UPC max. 130 kg  
Portata PalletSet W 30 kg



Pinza PC210 per PC210  
Pallet con scanalature anulari  
Portata max. 130 kg



Pinza ITS 148 per pallet ITS 148  
Portata max. 40 kg



Pinza ITS 115 per pallet ITS 115  
Portata max. 40 kg



Pinza PM 56 per utensili PM.  
Portata max. orizzontale/verticale 5 kg



Pinza PM 85 e PM 130 per utensili PM.  
Portata max. orizzontale 20 kg, verticale 10 kg



Pinza per supporto ITS 72.  
Portata max. 20 kg



Pinza S per supporto ITS 50.  
Portata max. 20 kg



Pinza combinata per utensili ITS e Compact. Portata max. orizzontale 8 kg

**LA TECNICA NEL DETTAGLIO**

**CAPACITÀ DI TRASFERIMENTO**

Standard max. **250 kg**  
Asse Light max. **40 kg**

**ASSE DI TRASFERIMENTO**

Corsa di trasferimento (optional) mm **1600 (2500)**

Dimensioni impianto L x L x H mm **1700x1700 (2100)x1800**

**POSIZIONI MAGAZZINO**

Capacità magazzino **4 - 60 posizioni in base alle dimensioni del pallet**

**ELETTRONICA**

Riconoscimento automatico del pallet **sì / EWIS™**

Interfaccia sistema di gestione del processo **sì**

# Il prossimo passo tocca a voi

Le cose importanti vanno pianificate. Il vostro prossimo passo è certamente una decisione importante, poichè vi aprirà la strada verso un nuovo futuro più razionale. Saremo lieti di accompagnarvi lungo questa strada, consigliandovi con soluzioni pratiche perchè sappiate in qualsiasi momento quel che dovrete affrontare. La filiale EROWA più vicina non è molto lontana – **Fate questo passo importante.**



## Italia

EROWA Tecnologie S.r.l.

Sede Legale e Operativa:  
Via Alfieri Maserati 48  
IT-10095 Grugliasco (TO)  
Italia  
Tel. 011 9664873  
Fax 011 9664875  
info@erowa.it  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Unità di Treviso:

Via Leonardo Da Vinci 8  
IT-31020 Villorba (TV)  
Tel. 0422 1627132

## Germania

EROWA System Technologien GmbH  
Gewerbepark Schwadernmühle  
Rossendorferstrasse 1  
DE-90556 Cadolzburg b. Nbg.  
Deutschland  
Tel. 09103 7900-0  
Fax 09103 7900-10  
info@erowa.de  
[www.erowa.de](http://www.erowa.de)

## Singapore

EROWA (South East Asia) Pte. Ltd.  
CSE Global Building  
No.2 Ubi View, #03-03  
Singapore 408556  
Singapore  
Tel. 65 6547 4339  
Fax 65 6547 4249  
sales.singapore@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Giappone

EROWA Nippon Ltd.  
Shiba Shimizu Bldg.  
2-3-11 Shiba Daimon, Minato-ku  
105-0012 Tokyo  
Japan  
Tel. 03 3437 0331  
Fax 03 3437 0353  
info@erowa.co.jp  
[www.erowa.co.jp](http://www.erowa.co.jp)

## Svizzera

EROWA AG  
Knutwilerstrasse 3  
CH-6233 Büron  
Schweiz  
Tel. 041 935 11 11  
Fax 041 935 12 13  
info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Spagna

EROWA Technology Ibérica S.L.  
c/ Avda. Cornellá, 142 7ª 3ª ext.  
E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona  
España  
Tel. 093 265 51 77  
Fax 093 244 03 14  
erowa.iberica.info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Est Europa

EROWA Technology Sp. z o.o.  
Eastern Europe  
ul. Spółdzielcza 37-39  
55-080 Kąty Wrocławskie  
Poland  
Tel. 71 363 5650  
Fax 71 363 4970  
info@erowa.com.pl  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## India

EROWA Technology (India) Private Limited  
No: 6-3-1191/6, Brij Tarang Building  
Unit No-3F, 3rd Floor, Greenlands, Begumpet,  
Hyderabad 500 016 (Andhra Pradesh)  
India  
Tel. 040 4013 3639  
Fax 040 4013 3630  
sales.india@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Francia

EROWA Distribution France Sàrl  
PAE Les Glaisins  
12, rue du Bulloz  
FR-74940 Annecy-le-Vieux  
France  
Tel. 4 50 64 03 96  
Fax 4 50 64 03 49  
info@erowa.tm.fr  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Skandinavia

EROWA Technology Scandinavia A/S  
Fasanvej 2  
DK-5863 Ferritslev Fyn  
Denmark  
Tel. 65 98 26 00  
Fax 65 98 26 06  
info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## USA

EROWA Technology, Inc.  
North American Headquarters  
2535 South Clearbrook Drive  
Arlington Heights, IL 60005  
USA  
Tel. 847 290 0295  
Fax 847 290 0298  
e-mail: info@erowa.com  
[www.erowa.com](http://www.erowa.com)

## Cina

EROWA Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
G/F, No. 24 Factory Building House  
69 Gui Qing Road (Caohejing Hi-tech Park)  
Shanghai 200233, PRC  
China  
Tel. 021 6485 5028  
Fax 021 6485 0119  
info@erowa.cn  
[www.erowa.cn](http://www.erowa.cn)