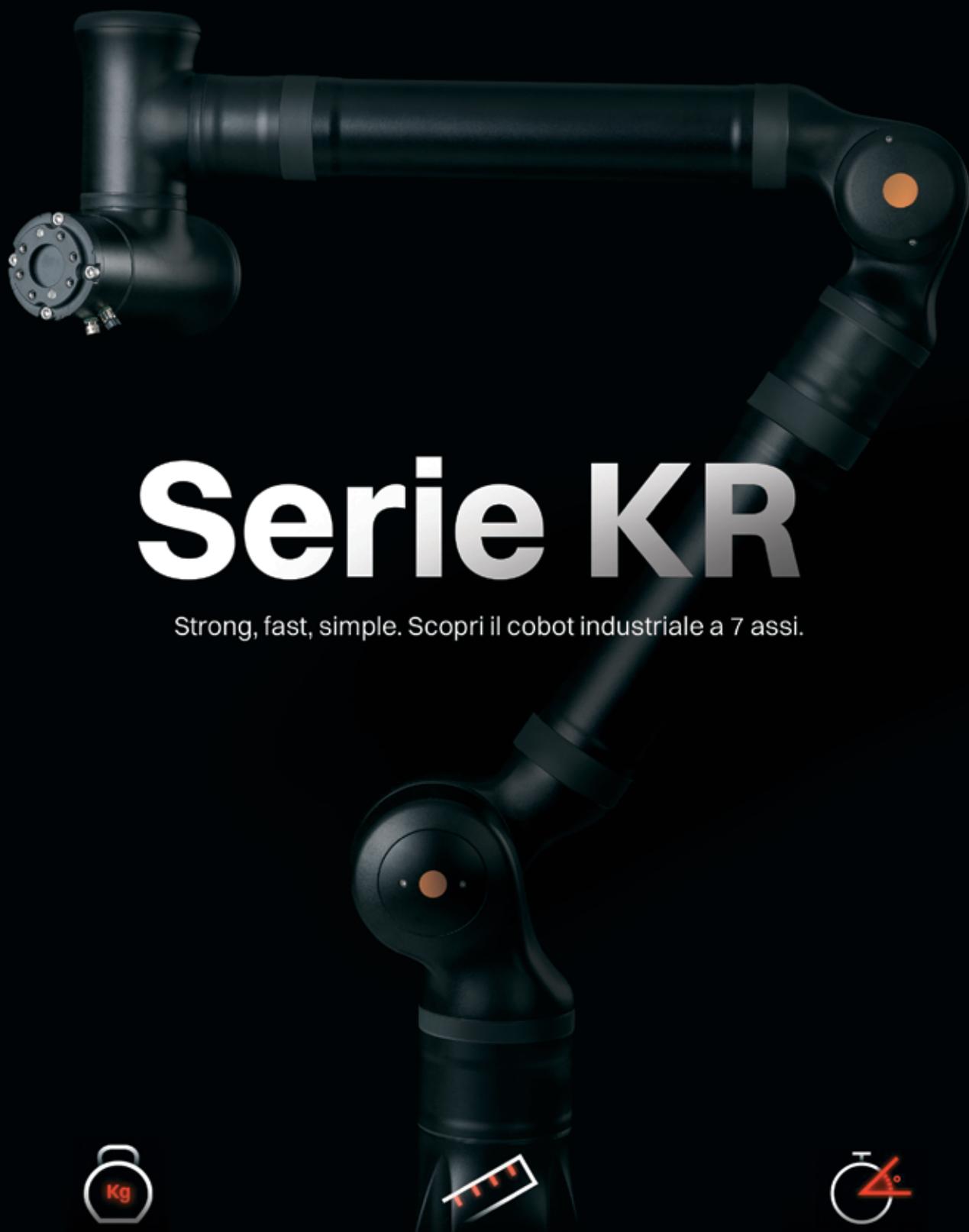


kassow robots
strong · fast · simple

Joining forces with

rexroth
A Bosch Company



Serie KR

Strong, fast, simple. Scopri il cobot industriale a 7 assi.



Carico
fino a **18 kg**



Raggio d'azione
fino a **1800 mm**



Velocità
fino a **225°/s**

Libera il tuo potenziale

Automatizza i tuoi processi con Kassow Robots.

Rivoluziona il tuo processo integrando la robotica nella linea di produzione. Aumenta la produttività con un'automazione efficiente che garantisce precisione, coerenza e flussi di lavoro accelerati.

Una combinazione unica di carico utile e raggio d'azione, unita alla presenza del settimo asse. Da 5 a 18 kg e da 850 a 1800 mm di raggio d'azione, raggiungendo fino a 225 gradi al secondo di velocità angolare: la nostra gamma di 5 modelli può raggiungere posizioni di lavoro dietro gli angoli e svolgere le attività produttive più impegnative.



Configurazione tramite plug-in



Interfaccia utente intuitiva, sistema Android potente



Facile riposizionamento, design ultraleggero



Maggiore produttività

I nostri cobot eseguiranno i lavori ripetitivi e che richiedono un certo sforzo fisico nella fabbrica, così gli operatori potranno dedicarsi ad attività a più alto valore aggiunto.

Soluzioni facili da integrare per un'ampia gamma di applicazioni.

Saldatura, confezionamento, pallettizzazione, asservimento macchina e CNC, pick&place, controllo qualità, avvitatura, etichettatura, erogazione...

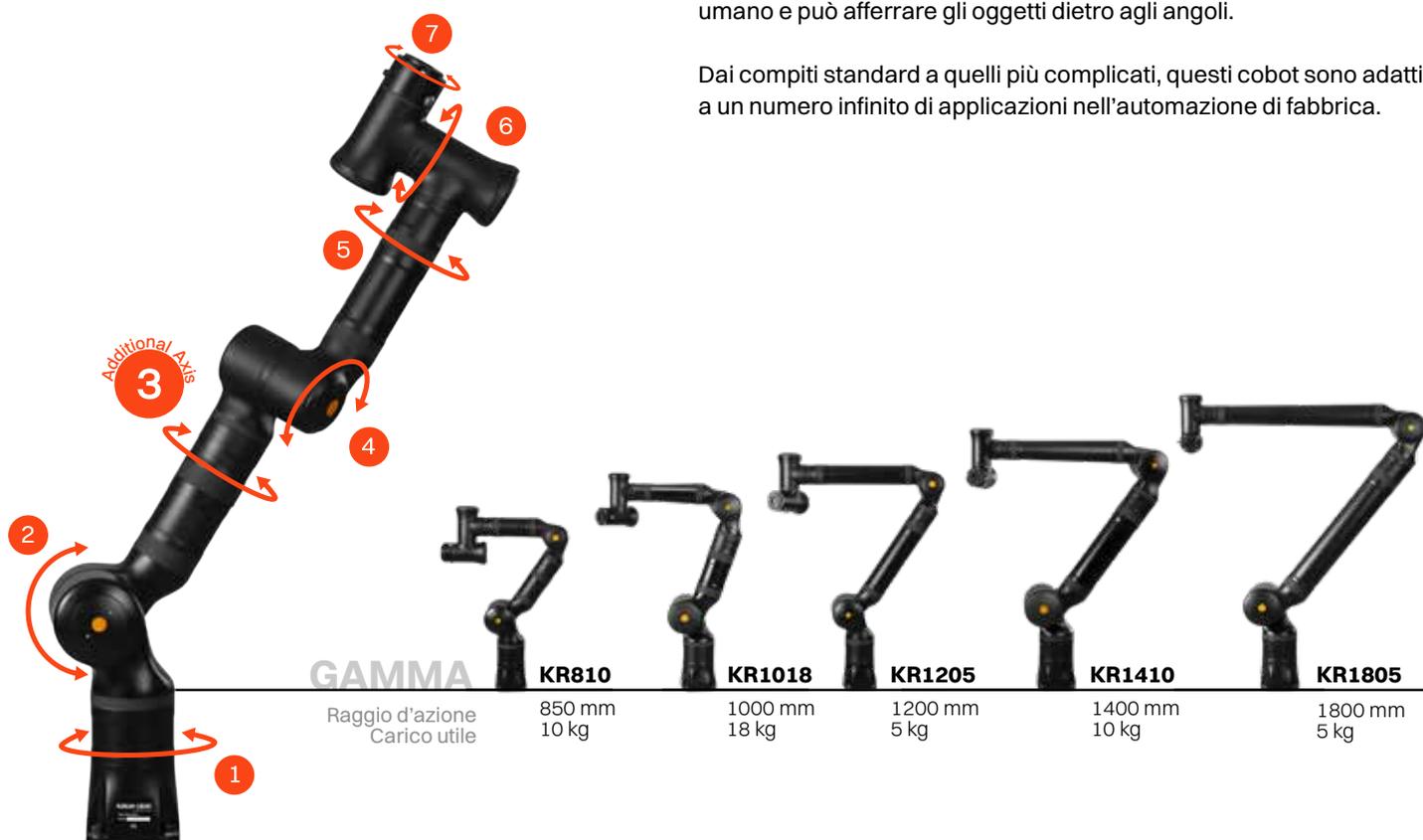
Dai un'occhiata ai nostri **casì d'uso**



Raggiungi ogni angolo con 7 assi.

Tutti i cobot di Kassow Robots sono dotati di un settimo asse che offre il massimo grado di libertà possibile. L'utente ha la possibilità di controllare la posizione del gomito, aumentando ulteriormente la sicurezza. Il braccio del cobot ha la stessa abilità di un braccio umano e può afferrare gli oggetti dietro agli angoli.

Dai compiti standard a quelli più complicati, questi cobot sono adatti a un numero infinito di applicazioni nell'automazione di fabbrica.





Grande manovrabilità e raggio d'azione fin dietro agli angoli

Il braccio del robot può operare negli spazi più ristretti. Approfitta dell'estrema flessibilità offerta dal settimo asse.



Facilità di programmazione e di utilizzo

Fai a meno degli esperti di robotica - per programmare e usare i cobot non servono competenze particolari.



Alta flessibilità e riposizionamenti rapidi

Usa i cobot nelle diverse aree della fabbrica: leggeri da spostare, grazie all'approccio plug&play sono subito operativi.



Collaborazione uomo-robot

Delega i lavori ripetitivi e rischiosi al cobot e lascia gli operatori liberi di generare valore aggiunto in altre attività.



ROI veloce e maggiore soddisfazione del personale

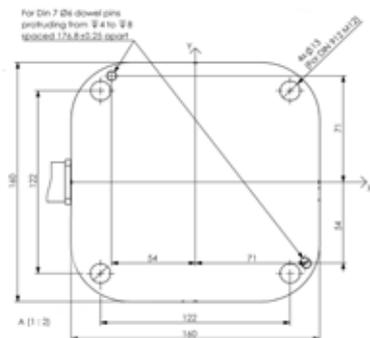
I cobot garantiscono un ritorno sull'investimento rapido e offrono un'elevata produttività, dandoti un maggiore vantaggio competitivo.

Dimensioni e caratteristiche particolari del prodotto.

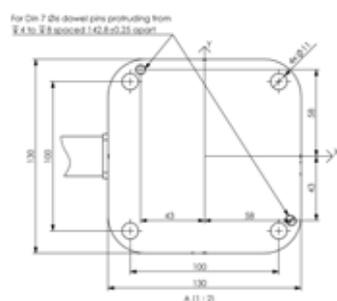
Costruzione solida grazie alla superficie interamente in alluminio e ai materiali ultra resistenti. I nostri cinque modelli offrono una durata eccezionale, garantendo prestazioni ottimali in qualsiasi ambiente. Compatibilità con un'ampia varietà di tool, base compatta per un facile impiego in spazi molto ristretti.

DIMENSIONI DELLA PIASTRA DI BASE

KR1018, KR1410, KR1805

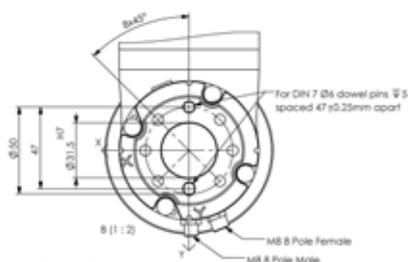


KR810, KR1205



FLANGIA E CONNETTORI DEL ROBOT

Tutti i modelli di cobot



Connettività

- Due connettori I/O con 24V/3A
- RS485 per il collegamento di un utensile all'estremità del braccio
- 8 ingressi/uscite digitali

Pulsante Free Drive

- Programmazione flessibile dei waypoint
- Funzionamento senza pannello utente

Serie KR Specifiche tecniche

Specifiche generiche	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Raggio d'azione (mm)	850	1000	1200	1400	1800
Carico utile (kg)	10	18	5	10	5
Peso (kg)	26	36	27	37	40
Velocità massima dei giunti (°/s)	225	163/225	225	163/225	163/225
Corsa dei giunti (°)	J2 e J4: -70°/ +180°; J1, J3, J5, J6 e J7: ±360°				
Encoder assoluti ridondanti sugli assi	Si	Si	Si	Si	Si
Ripetibilità (mm)	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,04
Gradi di libertà	7	7	7	7	7
Ingombro (mm)	130 x 130	160 x 160	130 x 130	160 x 160	160 x 160
Temperatura di esercizio (°C)	0-45	0-45	0-45	0-45	0-45
Materiale corpo	Alluminio				
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Livello sonoro (dB)	<65	<65	<65	<65	<65
Comunicazione	Modbus (master), Profinet (dispositivo IO), ROS1/ROS2, KORD, TCP/IP, UDP				

Controller	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Ingressi digitali dedicati E-stop & P-stop (la funzione di sicurezza utilizza 2 I/O per la ridondanza)	4	4	4	4	4
Alimentazione 24V esterna (A)	6	6	6	6	6
Uscite relè	4	4	4	4	4
Uscite digitali (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di uscite)	8	8	8	8	8
Ingressi digitali (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)	16	16	16	16	16
I/O analogici 0-10 V	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
I/O analogici 4-20 mA	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

Potenza	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Consumo (max. carico; W)	400-600	400-1200	400-600	400-1200	400-1200
Tensione di alimentazione (VCA)	100-120 o 200-240				
Corrente di alimentazione (A)	16	16	16	16	16
Frequenza di alimentazione (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60



Bosch Rexroth S.p.A
S. S. Padana Superiore 11, n. 41
I - 20063 Cernusco s/N MI
ITALIA

kassowrobots.com

kassow robots
strong · fast · simple

Joining forces with

rexroth
A Bosch Company