

**kassow robots**  
strong · fast · simple

Joining forces with

**rexroth**  
A Bosch Company

# EDGE Edition

The 7-axis collaborative robots  
designed for mobile solutions



Designed for  
**AGV & AMR**



Run directly with  
**DC connection**



**No external  
controller**



## La soluzione più compatta sul mercato.

Tutta la potenza della Serie KR con un **controller integrato nella base**. Il controller esterno non è quindi più necessario. Grazie al suo design compatto, la Edge Edition è **perfetta per le soluzioni mobili**.



Raggio d'azione  
fino a 1800 mm



Carico fino a 18 kg



Velocità massima dei giunti  
fino a 225°/s

## La soluzione ideale per applicazioni AGV e AMR.

Il nostro innovativo sistema robotico è in grado di rivoluzionare qualsiasi soluzione mobile. La sua straordinaria compattezza si integra perfettamente in tutti i sistemi, offrendo efficienza e agilità senza precedenti.



### Collegamento diretto in corrente continua e alimentazione a batteria

Controllo remoto di accensione/spegnimento da 42VDC a 58VDC - per controllare il cobot da sistemi AGV o PLC.

### Ingombro standard

Dimensioni di ingombro standard: 160x200 mm. Ogni modello è fornito con la stessa base.

### Possibilità di funzionamento del braccio in modalità automatica senza Teach Pendant

Una volta programmato, il braccio può essere configurato per funzionare in modalità automatica senza Teach Pendant.



CONTROLLER INTEGRATO  
NELLA BASE DEL ROBOT



# EDGE Edition

Sempre 7 assi, sempre 5 modelli,  
ancora più flessibili.



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	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ripetibilità (mm)	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,04
Gradi di libertà	7	7	7	7	7
Ingombro (mm)	160 × 200	160 × 200	160 × 200	160 × 200	160 × 200
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

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)	4	4	4	4	4
Ingressi digitali (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)	16	16	16	16	16
Ingressi o uscite digitali configurabili (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)	16	16	16	16	16
Ingressi analogici, corrente/tensione	2	2	2	2	2
Uscite analogiche, corrente/tensione	2	2	2	2	2
Controllo remoto di accensione/ spegnimento	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

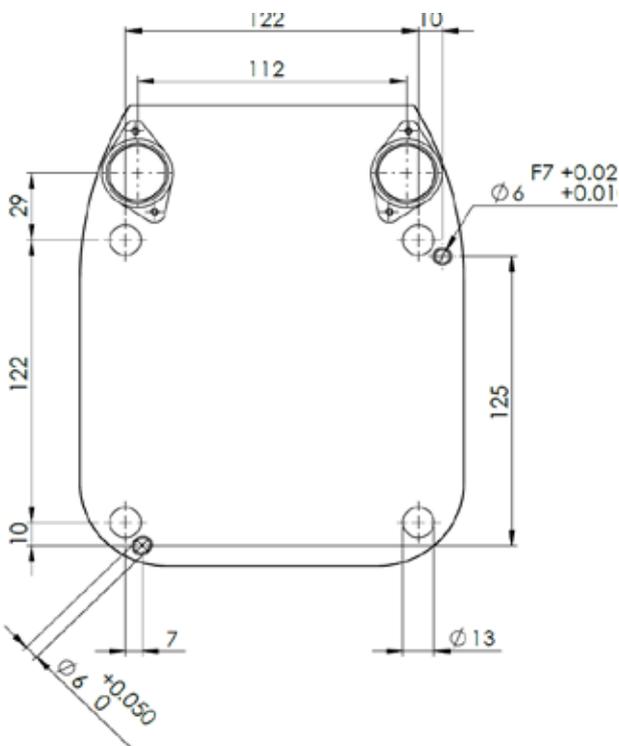
## Dimensioni e caratteristiche particolari del prodotto.

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.

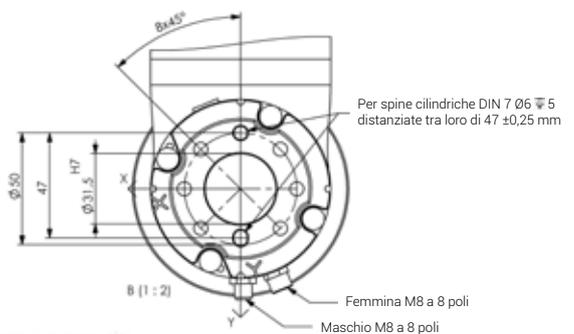
Progettati per rendere la configurazione e la programmazione semplici ed efficienti, i nostri cobot leggeri possono essere spostati e riposizionati senza problemi in aree e applicazioni diverse, anche in spazi molto ristretti grazie al loro ingombro ridotto.

Potenza	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Consumo (con carico max.; W)	400-600	400-1200	400-600	400-1200	400-1200
Consumo a riposo, sistema pronto all'uso da remoto (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tempo di avvio sistema (s)	20	20	20	20	20
Sistema alimentato, senza alimentazione braccio (W)	30	30	30	30	30
Tempo di inizializzazione braccio (s)	2	2	2	2	2
Consumo da fermo, con i freni azionati (W)	65	65	65	65	65
Tempo di rilascio freno (ms)	10	10	10	10	10
Consumo da fermo, con i freni rilasciati (W)	75	75	75	75	75
Consumo medio tipico per un cobot, carico max. (W)	200	200	200	200	200
Consumo medio tipico per un robot, carico max. (W)	200	300	200	300	300
Tensione di alimentazione (VDC)	42-58	42-58	42-58	42-58	42-58
Fusibile esterno max. (A)	25	25	25	25	25

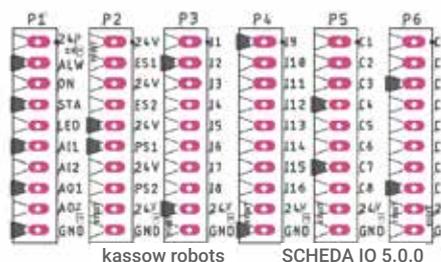
## DIMENSIONI PIASTRA DI BASE



## FLANGIA E CONNETTORI DEL ROBOT



## COLLEGAMENTI INTERNI



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

kassow robots  
strong · fast · simple

Joining forces with

