

KR 1240 e KR 1824

Più **potenza**. Maggior raggio d'azione.  
Stessa flessibilità Kassow Robots.



Presentazione dei nuovi modelli  
Kassow Robots.



Carico fino a  
**40 kg**



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



Velocità fino a  
**225°/s**

# Più capacità. Stessa flessibilità.

Le soluzioni Kassow Robots consentono di gestire pezzi più pesanti, aree di lavoro più ampie e configurazioni più complesse.

I modelli KR1240 e KR1824 combinano un'elevata capacità di carico con la caratteristica flessibilità a sette assi di Kassow, mettendo a disposizione una soluzione di automazione potente in un robot dal design compatto e durevole.

Caratterizzati da una coppia ottimizzata, una maggiore rigidità e movimenti più rapidi, questi robot aprono nuove possibilità per l'automazione collaborativa nel settore heavy-duty.

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

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



#### **Flessibilità a sette assi**

L'esclusivo design a sette assi garantisce una maggiore libertà di movimento e manovrabilità.



#### **Ingombro compatto e design sottile**

La struttura sottile dei giunti e l'ingombro ridotto facilitano l'integrazione in ambienti di produzione ristretti.



#### **Ampio raggio d'azione. Carico più elevato.**

Il carico più elevato e il raggio d'azione ampliato consentono di automatizzare anche le applicazioni più complesse.



#### **Pronto per l'automazione mobile**

Le varianti EDGE offrono una soluzione imbattibile per l'automazione mobile.

## **Prestazioni migliorate.**

I movimenti dei nuovi modelli sono ottimizzati per le applicazioni complesse.



**1.5x**  
coppia dei giunti  
1,5 volte superiore



**>20%**  
maggiore velocità dei  
giunti articolati



**40%**  
maggiore rigidità  
meccanica

## **Ampliare l'orizzonte delle possibilità**



Le prestazioni migliorate si riflettono direttamente nelle nuove funzionalità dei prodotti del portfolio Kassow Robots. I modelli KR 1240 e KR 1824 estendono l'automazione anche alle applicazioni heavy-duty su larga scala, in precedenza fuori portata.

Grazie alla maggiore capacità di carico e al raggio d'azione più ampio, combinati con la flessibilità offerta dai sette assi, i nuovi modelli completano la gamma esistente, consentendo di implementare configurazioni multi-workstation efficienti e di movimentare carichi pesanti.



Progettato per le soluzioni mobili, controller integrato nella base del cobot.

**Pronto per l'automazione mobile**  
Le varianti EDGE offrono una soluzione imbattibile per l'automazione mobile.

**EDGE** Edition





# KR 1240

Progettato per la movimentazione di carichi pesanti

carico utile **40 kg** | raggio d'azione **1200 mm**

La serie KR1240 è stata concepita per la movimentazione di componenti pesanti e di grandi dimensioni in ambienti industriali gravosi.

Ideale per:

asservimento macchine



pick-and-place di componenti pesanti



movimentazione di pezzi e unità in metallo



L'elevata capacità di carico consente di automatizzare operazioni finora fuori dalla portata dei robot collaborativi.

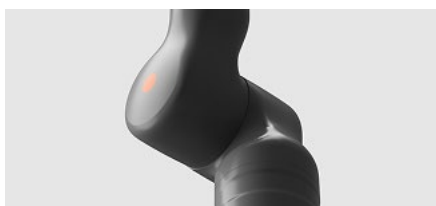
## KR 1240 - Specifiche tecniche

### Specifiche generiche

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Raggio d'azione (mm)                   | 1200      |
| Carico utile (kg)                      | 40        |
| Peso (kg)                              | 80        |
| Velocità dei giunti [°/s] J1, J2       | 110       |
| Velocità dei giunti [°/s] J3, J4       | 162       |
| Velocità dei giunti [°/s] J5, J6, J7   | 270       |
| Encoder assoluti ridondanti sugli assi | SI        |
| Ripetibilità (mm)                      | +/- 0,03  |
| Gradi di libertà                       | 7         |
| Ingombro [mm] base standard            | 194 x 194 |
| Ingombro [mm] base EDGE                | 194 x 229 |
| Temperatura di esercizio (°C)          | 0-45      |
| Materiale corpo                        | Alluminio |
| Grado di protezione                    | IP56      |
| Livello sonoro (dB)                    | <67       |

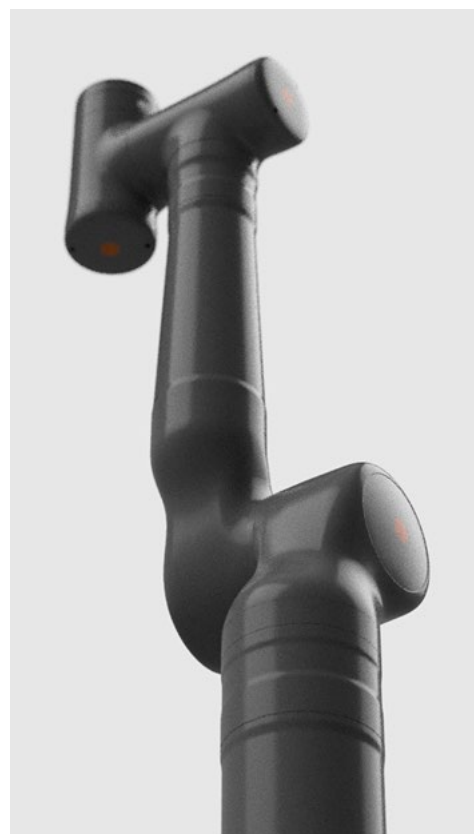
### Controller

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ingressi digitali dedicati E-stop & P-stop (la funzione di sicurezza utilizza 2 I/O per la ridondanza) | 4  |
| Alimentazione 24V esterna (A)                                                                          | 4  |
| Ingressi digitali (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)                          | 16 |
| Ingressi o uscite digitali configurabili (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)   | 16 |
| Ingressi analogici, corrente/tensione                                                                  | 2  |
| Uscite analogiche, corrente/tensione                                                                   | 2  |
| Controllo remoto di accensione/spengimento                                                             | SI |



### Potenza

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Controller OEM/EDGE</b>         |                   |
| Tensione di alimentazione [VDC]    | 40-60             |
| Corrente richiesta prefusibile [A] | 25                |
| <b>Controller autonomo</b>         |                   |
| Tensione di alimentazione          | 100-120 o 200-242 |
| Corrente di alimentazione [A]      | 16                |
| Frequenza di alimentazione [Hz]    | 50/60             |





# KR 1824

Progettato per arrivare più lontano

carico utile **24 kg** | raggio d'azione **1800 mm**

La serie KR1824 è ottimizzata per le applicazioni che richiedono un raggio d'azione ampio, un'elevata capacità di carico e un ingombro di installazione ridotto.

Ideale per:

pallettizzazione



confezionamento e  
logistica



automazione di fine  
linea



Progettata per gestire con facilità gli spazi di lavoro più ampi e i carichi più pesanti, la serie KR1824 amplia significativamente le possibilità operative dei singoli robot.

## KR 1824 - Specifiche tecniche

### Specifiche generiche

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Raggio d'azione (mm)                   | <b>1800</b>      |
| Carico utile (kg)                      | <b>24</b>        |
| Peso (kg)                              | <b>76</b>        |
| Velocità dei giunti [°/s] J1, J2       | <b>110</b>       |
| Velocità dei giunti [°/s] J3, J4       | <b>162</b>       |
| Velocità dei giunti [°/s] J5, J6, J7   | <b>270</b>       |
| Encoder assoluti ridondanti sugli assi | <b>SI</b>        |
| Ripetibilità (mm)                      | <b>+/- 0,05</b>  |
| Gradi di libertà                       | <b>7</b>         |
| Ingombro [mm] base standard            | <b>194 x 194</b> |
| Ingombro [mm] base EDGE                | <b>194 x 229</b> |
| Temperatura di esercizio (°C)          | <b>0-45</b>      |
| Materiale corpo                        | <b>Alluminio</b> |
| Grado di protezione                    | <b>IP55</b>      |
| Livello sonoro (dB)                    | <b>&lt;66</b>    |

### Controller

|                                                                                                        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ingressi digitali dedicati E-stop & P-stop (la funzione di sicurezza utilizza 2 I/O per la ridondanza) | <b>4</b>  |
| Alimentazione 24V esterna (A)                                                                          | <b>4</b>  |
| Ingressi digitali (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)                          | <b>16</b> |
| Ingressi o uscite digitali configurabili (funzione di sicurezza supportata dalla coppia di ingressi)   | <b>16</b> |
| Ingressi analogici, corrente/tensione                                                                  | <b>2</b>  |
| Uscite analogiche, corrente/tensione                                                                   | <b>2</b>  |
| Controllo remoto di accensione/spengimento                                                             | <b>SI</b> |

### Potenza

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Controller OEM/EDGE</b>         |                          |
| Tensione di alimentazione [VDC]    | <b>40-60</b>             |
| Corrente richiesta prefusibile [A] | <b>25</b>                |
| <b>Controller autonomo</b>         |                          |
| Tensione di alimentazione          | <b>100-120 o 200-242</b> |
| Corrente di alimentazione [A]      | <b>16</b>                |
| Frequenza di alimentazione [Hz]    | <b>50/60</b>             |



**Bosch Rexroth S.p.A**  
S. S. Padana Superiore 11, n. 41  
I - 20063 Cernusco s/N MI  
ITALIA  
[www.boschrexroth.it](http://www.boschrexroth.it)

**kassow robots**  
strong · fast · simple

Joining forces with

**rexroth**  
A Bosch Company