

kassow robots
strong · fast · simple

Joining forces with

rexroth
A Bosch Company

Robots 7 axes Kassow Robots



strong

fast

simple

www.boschrexroth.fr

www.kassowrobots.com

Bosch Rexroth renforce l'automatisation industrielle en collaboration avec Kassow Robots



Ensemble, nous façonnons l'avenir d'une automatisation toujours plus flexible.

Automatisez votre production pour vous démarquer de la concurrence.

Nos robots prennent le relais sur les tâches répétitives et physiquement exigeantes de votre usine, et permettent aux collaborateurs de se concentrer sur des tâches à plus haute valeur ajoutée.

L'avantage majeur : chaque cobot Kassow Robots possède un 7ème axe, pour plus de flexibilité et de liberté. Le bras du robot reproduit la dextérité du bras humain. Sa grande amplitude lui permet également d'atteindre les angles.

Qu'il s'agisse de tâches simples ou plus sophistiquées, nos robots effectuent une large gamme d'actions requises dans les opérations d'automatisation industrielle.

Un concept d'automatisation simple, reposant sur des avantages uniques :

- Configuration simple et rapide
- Programmation intuitive grâce à une interface utilisateur similaire à celle d'un smartphone.
- Repositionnement facile au sein d'une usine grâce à une conception légère
- Avant tout : une production plus efficace

Une charge utile de 5 à 18 kg et une portée de 850 à 1800 mm, le tout délivré à des vitesses de rotation allant jusqu'à 225 degrés par seconde : nos cinq robots 7 axes flexibles sont prêts à fonctionner en un rien de temps, dans des entreprises de toutes tailles.

Famille de produits



EDGE Edition



	Portée	Charge utile
► KR810	850 mm	10 kg
► KR1018	1000 mm	18 kg
► KR1205	1200 mm	5 kg
► KR1410	1400 mm	10 kg
► KR1805	1800 mm	5 kg

La solution la plus compacte du marché :

Toute la puissance de la série KR avec un contrôleur intégré à sa base. Plus besoin d'un contrôleur externe. L'Edge Edition au design compact est la solution idéale pour les solutions mobiles.

La solution idéale pour les applications AGV et AMR



POUR AGV & AMR



FONCTIONNE DIRECTEMENT
AVEC UNE CONNEXION CC



PAS DE CONTRÔLEUR
EXTERNE

7 axes pour augmenter votre productivité

**La valeur ajoutée créée
par nos robots agiles.**

Grande maniabilité et amplitude étendue

Vous pouvez utiliser le bras du robot dans des espaces restreints et profiter de la flexibilité offerte par le 7ème axe.

Programmation simplifiée et utilisation aisée

Une intégration plus rapide, flexible et une exploitation évolutive sans expertise préalable de vos équipes.

Flexibilité élevée et repositionnement rapide

Déplacez facilement les cobots dans votre unité de production grâce à leur poids réduit et à leur intégration plug-and-play.

Collaboration Homme - Robot

Déléguiez les tâches répétitives et peu ergonomiques à nos robots collaboratifs, vos employés peuvent ainsi se concentrer sur des tâches à haute valeur ajoutée.

Retour sur investissement rapide

Nos cobots sont rapidement amortis. Boostez votre compétitivité grâce à leur productivité élevée !

● 7 axes

● Robots agiles

● Charge utile jusqu'à 18 kg

● Portée jusqu'à 1800 mm

● Rotation jusqu'à 225 degrés par seconde

● Parfaitement adapté à la collaboration Homme - Robot



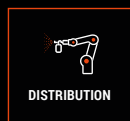
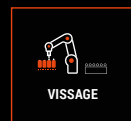
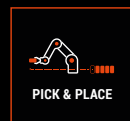
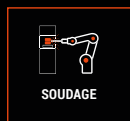
Les 7 axes de nos robots font la différence et garantissent des processus plus efficaces dans différents cas d'application.

Pick & place, gestion des machines, soudage, collage, étiquetage, palettisation :

Du petit lot à la production de masse 24/7, nos robots peuvent exécuter pratiquement toutes les tâches de production.

La cinétique spéciale créée par le 7e axe permet aux robots Kassow de surpasser les cobots conventionnels.

- Peu importe la trajectoire définie - droite, en zigzag ou en courbe - elle peut être exécutée sans interruption et à une vitesse prédéfinie.
- Cette maniabilité exceptionnelle permet aux cobots d'être utilisés dans les espaces les plus restreints, ce qui constitue un bénéfice considérable dans le processus d'automatisation de la production déjà existante.



Caractéristiques techniques :

Spécificités de la version **EDGE Edition**



Spécifications générales	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Portée (mm)	850	1000	1200	1400	1800
Charge utile (kg)	10	18	5	10	5
Poids (kg)	24 26	34 36	25 27	35 37	38 40
Vitesse de l'articulation (deg/s)	225	163/225	225	163/225	163/225
Portée de l'articulation (deg)	J2 et J4 : -70°/+180° ; J1, J3, J5, J6 et J7 : ±360°				
Freins sur les articulations	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Codeurs absolus sur les articulations	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Répétabilité (mm)	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,04
Degrés de liberté	7	7	7	7	7
Encombrement embase (mm)	130 × 130 160 * 200	160 × 160 160 * 200	130 × 130 160 * 200	160 × 160 160 * 200	160 × 160 160 * 200
Température de service (C°)	0-45	0-45	0-45	0-45	0-45
Matériau du corps	Aluminium anodisé				
Indice de protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Temps desserrage frein (ms)	10	10	10	10	10

Contrôleur	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Sorties numériques 24 V (pcs)	8 4	8 4	8 4	8 4	8 4
Sorties relais (pcs)	4	4	4	4	4
Entrées numériques 3-30 V (pcs)	16	16	16	16	16
E/S analogiques 0-10 V (pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
E/S analogiques 4-20 mA (pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Temps (s) démarrage système	20	20	20	20	20
Temps (s) initialisation du/des bras	2	2	2	2	2
Commande marche/arrêt à distance	oui	oui	oui	oui	oui

Alimentation	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
Consommation électrique (avec charge max. ; W)	400-600	400-1200	400-600	400-1200	400-1200
Tension d'alimentation (VCA / VCC)	200-240 42-58	200-240 42-58	200-240 42-58	200-240 42-58	200-240 42-58
Courant d'alimentation (A)	16	16	16	16	16
Fréquence d'alimentation (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Vitesse max. (mm/s)	1200/1800	2000/2400	1200/1800	2000/2400	2000/2400

