



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.

Automatez 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.

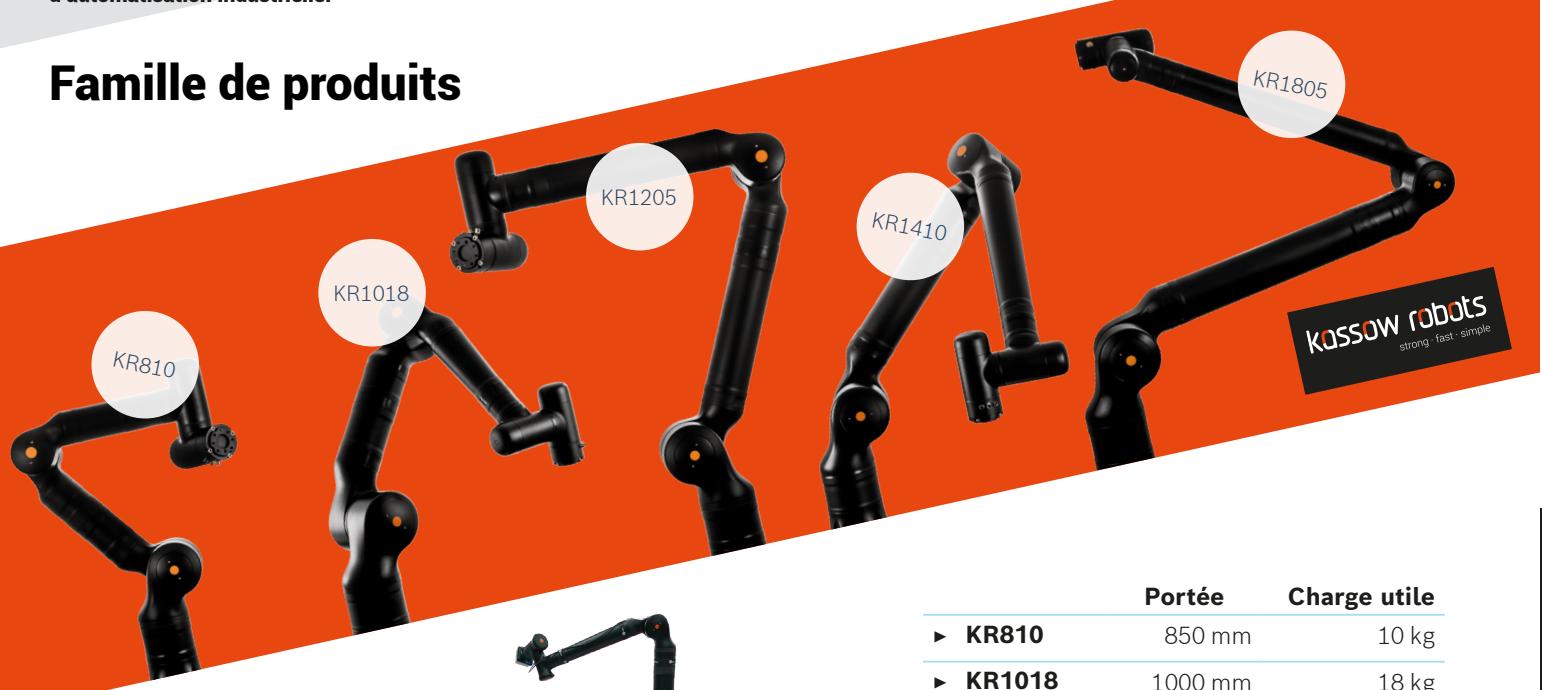
Qu'il s'agisse de tâches simples ou plus sophistiquées, nos robots effectuent une large gamme d'actions requises dans les opérations d'automatisation industrielle.

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

Délegatez 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 cinétiqe 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 |

Sous réserve de modifications. Non contractuel.

Imprimé en France.

Toute reproduction sans notre autorisation est interdite.

© Bosch Rexroth SAS 2025.

