

KUKA



**Le robot compact pour
les faibles charges**

KR 5 scara

»KR 5 scara : LE PETIT ROBOT RAPIDE

Vitesse maximale dans un espace limité : les petits robots de KUKA sont appropriés de façon idéale pour tous les secteurs exigeant un maximum de précision et de rapidité, comme, par exemple, la manipulation de pièces filigranes. Les outils spéciaux peuvent être adaptés facilement, car l'ensemble des alimentations en énergie et en fluides sont intégrées dans les robots, ce qui permet de ne pas limiter les angles de déplacement des axes.

Tous les petits robots sont disponibles en option en tant que variante protégée contre les poussières et les éclaboussures lui permettant d'atteindre des classes de protection allant jusqu'à IP65. Un autre point fort : la commande KUKA, confortable et ayant fait ses preuves. Grâce à elle, les robots sont compatibles à l'installation avec d'autres modèles KUKA. Elle garantit également un concept de commande intégral pour l'ensemble de la gamme. **Les avantages : une sécurité de planification et d'investissement maximum.**

»EXTRÊMEMENT RAPIDES – EXTRÊMEMENT PRÉCIS

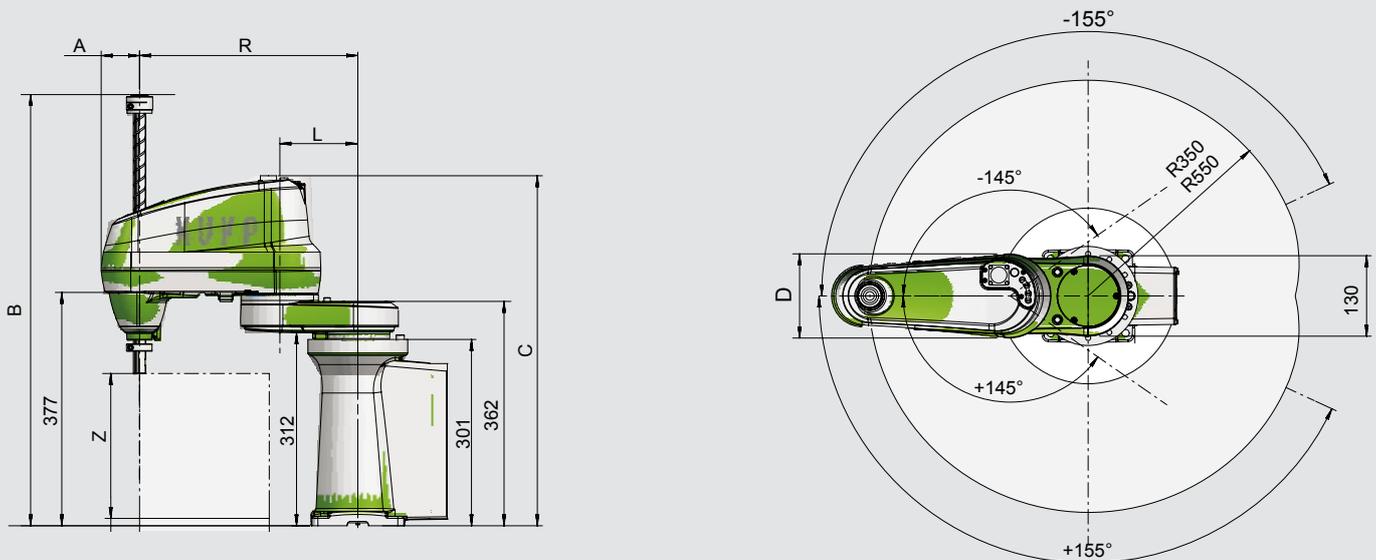
Les petits robots KUKA sont synonymes de précision : des combinaisons précises de réducteurs et de mécanique et un circuit de régulation optimisé dans la chaîne cinématique permettent d'atteindre des répétabilités allant jusqu'à $\pm 0,015$ mm. Ils maîtrisent cela de façon très rapide grâce à leur construction spéciale : leur faible masse garantit des vitesses de travail élevées et les rend idéaux pour les applications de prélèvement et de placement. **Les avantages : une production plus élevée et moins de rebut.**

»EXTRÊMEMENT DURABLES – EXTRÊMEMENT PRODUCTIFS

Ces robots ont plus à offrir : l'intégration de l'alimentation en énergie pour l'air et les signaux E/S réduit sensiblement l'usure et espace par cela même les intervalles de maintenance. Simultanément, des freins spéciaux évitent l'affaissement des axes dû à la gravité à l'arrêt. Le robot reste ainsi opérationnel. Vous profitez d'un gain de temps, et donc d'argent. **Les avantages : réduction du travail de maintenance et gain de temps important.**

»DÉTAILS TECHNIQUES KR 5 scara

Dimensions: mm



Enveloppe de travail	Dimensions						Volume
	A	B	C	R	Z	L	
KR 5 scara R350 Z200	62 mm	697 mm	566 mm	350 mm	200 mm	125 mm	0,064 m ³
KR 5 scara R350 Z320	62 mm	697 mm	566 mm	350 mm	320 mm	125 mm	0,102 m ³
KR 5 scara R550 Z200	62 mm	697 mm	566 mm	550 mm	550 mm	325 mm	0,165 m ³
KR 5 scara R550 Z320	62 mm	697 mm	566 mm	550 mm	320 mm	325 mm	0,264 m ³

»EXTRÊMEMENT RENTABLES – EXTRÊMEMENT PRÉCIS

La meilleure solution : avec un robot KUKA, vous ne maîtrisez pas seulement le processus, mais vous profitez aussi d'un maximum de performance flexible. Grâce à une technique de robot et de commande novatrice, vous pouvez compter 24 heures sur 24 sur une précision maximum, une commande facile, une intégration simple et peu encombrante dans la production et une disponibilité de presque 100%. **Les avantages : une production plus précise et une réduction des coûts.**

»EXTRÊMEMENT PETITS – EXTRÊMEMENT POLYVALENTS

Plus votre robot est facile à programmer, plus vite vous pouvez vous mettre à la tâche. KUKA vous assiste avec une vaste offre de produits : du logiciel système aux programmes de simulation en passant par le logiciel d'application préparé pour la conception de l'installation. La programmation avec l'interface Windows familière est facilitée grâce à une aide en ligne intuitive et une visualisation claire. **Les avantages : un grand confort de commande et une mise en service rapide.**

Type	KR 5 scara R350	KR 5 scara R550
Portée maximale	350 mm	550 mm
Charge nominale	5 kg	5 kg
Charge suppl. bras/épaule/bâti rot.		
Charge suppl. bras + épaule, max.		
Charge totale	5 kg	
Nombre d'axes	4	
Position de montage	Sol	
Variante	Waterproof	
Répétabilité de position*	±0,015 mm	±0,020 mm
Répétabilité de trajectoire*		
Commande	KR C2 sr	
Poids (sans commande) env.	20 kg	29 kg
Température en service	0 °C à +40 °C	
Mode de protection	IP 40	
Surface de mise en place robot	150 mm x 150 mm	
Connexion	2,35 kVA	
Niveau sonore	< 75 dB	

Données des axes	Rayon d'action (logiciel)	Vitesse pour charge nominale 5 kg
Axe 1 (A1) KR 5 scara R350	±155°	525°/s
Axe 2 (A2) KR 5 scara R550	±155°	450°/s
Axe 3 (A3) KR 5 scara R350	±145°	525°/s
Axe 4 (A4) KR 5 scara R550	±145°	720°/s
Axe 5 (A5)	200 mm, 320 mm	2.000 mm/s
Axe 6 (A6)	±358°	2.400°/s

Système d'entraînement électromécanique avec servomoteurs AC sans balais

*selon ISO 9283

L'ensemble des indications relatives à la nature et à l'emploi des produits n'est donné qu'à titre indicatif et ne saurait constituer un engagement quant à leurs caractéristiques. Seul l'objet du contrat spécifié fait foi et nous engage pour nos fournitures et prestations. Caractéristiques techniques et illustrations sans engagement pour les livraisons. Sous réserve de modifications.



»KUKA ROBOT GROUP : VOTRE PARTENAIRE DE POINTE

Qualité made in germany, créativité et un maximum de coopération et d'orientation vers le client : voilà sur quoi se base KUKA afin de développer les meilleures technologies et les meilleurs concepts d'automatisation. Le résultat : vous obtenez les solutions sur mesure et profitez d'optimisations de processus décisives.

La passion pour la fascination de la robotique se reflète dans notre slogan « KUKA YOUR IDEAS ». C'est également une promesse que nous vous faisons : Quoique vous vouliez faire et même si votre idée est inhabituelle, avec nous, c'est réalisable. Et cela dans chaque secteur, indépendamment de l'existence de l'application ou d'une application similaire.

Pour chaque tâche que vous nous soumettez, KUKA dispose des spécialistes appropriés. Nous mettons tout en œuvre pour réaliser vos idées, en coopération avec des intégrateurs partenaires expérimentés et compétents. Travaillons ensemble pour réaliser vos idées.

»LES SERVICES APRÈS-VENTE KUKA : TOUJOURS À VOTRE DISPOSITION

Vous pouvez compter sur nous, nous vous accompagnons lors de toutes les phases d'un projet : de la planification à la transformation, en passant par la mise en service et la maintenance. 24 heures sur 24. 365 jours par an. La densité du réseau de service de KUKA garantit que nous soyons toujours à proximité et que vous puissiez lancer votre production en un temps record.

KUKA YOUR IDEAS

KUKA ROBOTER GMBH

Global Sales Center
Hery-Park 3000
86368 Gersthofen
Allemagne
Tél. +49 821 4533-0
Fax +49 821 4533-1616
info@kuka-roboter.de

Autres adresses de contact :
www.kuka-robotics.com