

**KUKA**



**Le soudage à l'arc  
sous protection gazeuse,  
et plus encore**

**KR 5 arc**

## »KR 5 arc : LE ROBOT POLYVALENT AVEC LA DURÉE DE VIE MAXIMUM

Le soudage à l'arc sous protection gazeuse est une de vos applications les plus importantes ? Mais il s'agit également de brasage, de collage ou de manutention ? Alors le KR 5 arc est exactement ce qu'il vous faut : avec une capacité de charge de 5 kg, ce robot n'est pas seulement particulièrement bien approprié pour le soudage à l'arc, mais il est également utilisable pour un grand nombre d'autres applications.

Le KR 5 arc convainc en outre grâce à sa durée de vie qui est la plus longue de sa classe : 40.000 heures de production garantie et des intervalles de maintenance de plus de 20.000 heures placent la barre très haut. L'utilisation de lubrifiants à faible teneur en viscosité – de l'huile au lieu de la graisse – rend sa maintenance encore plus simple. **Les avantages : une sécurité de planification et d'investissement maximum.**

### »EXTRÊMEMENT RAPIDE - EXTRÊMEMENT PERFORMANT

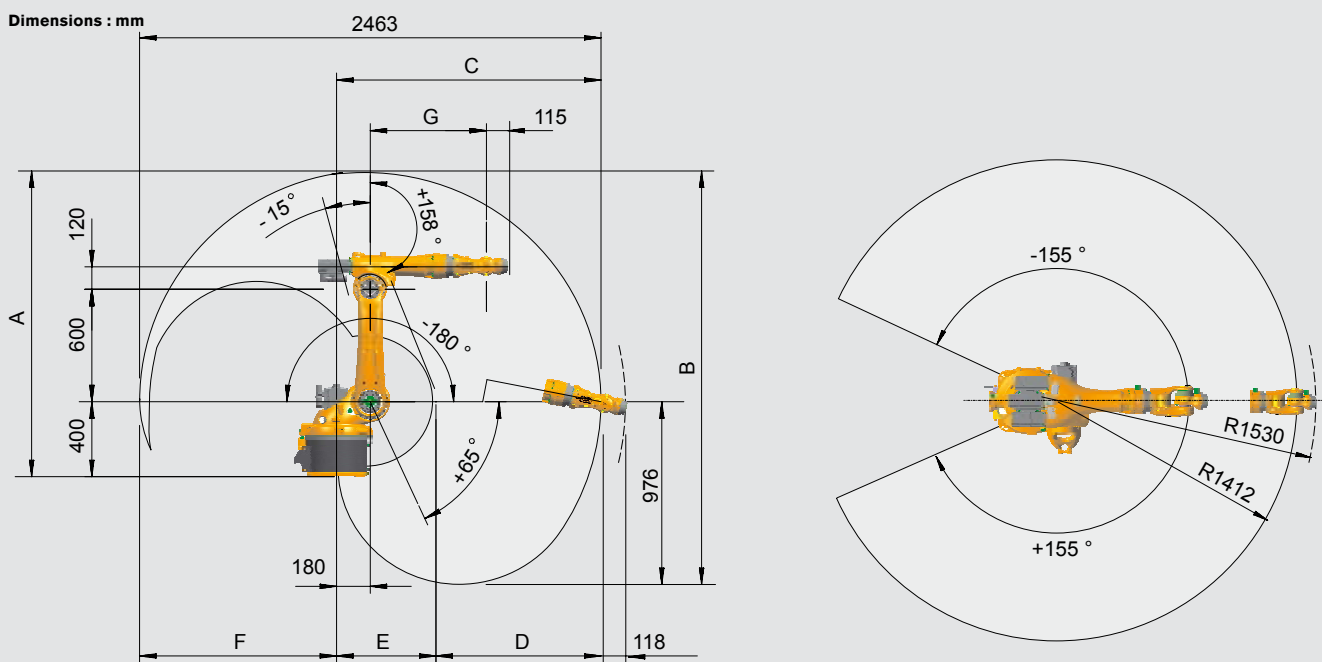
Augmentez votre rentabilité : La combinaison des moteurs performants, de transmissions optimisées et du poids propre faible de seulement 127 kg permet au KR 5 arc d'obtenir une dynamique très élevée et, par conséquent, un rendement nettement plus haut. De plus, la calibration automatisée avec palpeur de mesure électronique garantit une disponibilité rapide lors de la mise en service ainsi qu'un référencement de haute précision.

**Les avantages : une productivité et une disponibilité plus élevées.**

### »EXTRÊMEMENT ROBUSTE - EXTRÊMEMENT PRÉCIS

La précision absolue garantit une qualité de processus maximum : ce faisant, le KR 5 arc excelle, grâce à sa structure rigide permettant de suivre la trajectoire programmée avec précision. Les paramètres machine optimisés pour les applications de trajectoire forment un avantage supplémentaire. La combinaison d'un ensemble mécanique robuste avec des réducteurs de haute précision permet d'atteindre une répétabilité supérieure à  $\pm 0,04$  mm. **Les avantages : résultats de processus optimaux et moins de rebut.**

## »DÉTAILS TECHNIQUES KR 5 arc



Enveloppe de travail	Dimensions <sup>1)</sup>						Volume	
	A	B	C	D	E	F		G
KR 5 arc	1.632 mm	2.207 mm	1.412 mm	881 mm	531 mm	1.052 mm	620 mm	8,4 m <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Relatif au point d'intersection des axes 4/5.

» **EXTRÊMEMENT COMPACT – EXTRÊMEMENT VARIABLE**

Approprié de façon idéale pour des concepts d'installation peu encombrants : grâce à des dimensions compactes et un cercle d'interférence réduit, le KR 5 arc peut agir sur un espace très réduit. Ce type de robot est en outre extrêmement flexible du fait de ses diverses options de montage telles que le montage au sol, au plafond ou sur une unité linéaire. Le système de positionnement KUKA Posiflex se charge d'une orientation rapide et précise des pièces à usiner. **Les avantages : réduction de l'encombrement et augmentation de la flexibilité.**

» **EXTRÊMEMENT POLYVALENT – EXTRÊMEMENT FIABLE**

KUKA vous offre une vaste gamme de logiciels : des logiciels d'application préfabriqués pour les applications courantes à la Safe Robot Technology pour la surveillance de zones de protection, en passant par les programmes de simulation pour la planification de cellules robotisées. Pour un travail en équipe de plusieurs robots, coordonné avec exactitude, nous vous proposons le progiciel d'applications RoboTeam. **Les avantages : un maximum de possibilités et de sécurité.**

Type	KR 5 arc
Portée maximale	1.411 mm
Charge nominale	5 kg
Charge suppl. bras/épaule/bâti rot.	12/-/20 kg
Charge suppl. bras + épaule, max.	-
Charge totale	37 kg
Nombre d'axes	6
Position de montage	Sol, plafond
Variante	-
Répétabilité de position*	±0,04 mm
Répétabilité de trajectoire*	
Commande	KR C2 edition2005
Poids (sans commande) env.	127 kg
Température en service	+10 °C à +55 °C
Mode de protection	IP 54, IP 65 (Poignet en ligne)
Surface de mise en place robot	324 mm x 324 mm
Connexion	7,3 kVA
Niveau sonore	< 75 dB

Données des axes	Rayon d'action (logiciel)	Vitesse pour charge nominale 5 kg
Axe 1 (A1)	±155°	154°/s
Axe 2 (A2)	+65°/-180°	154°/s
Axe 3 (A3)	+158°/-15°	228°/s
Axe 4 (A4)	±350°	343°/s
Axe 5 (A5)	±130°	384°/s
Axe 6 (A6)	±350°	721°/s

Ce type de robot est également disponible en version spéciale avec construction à arbres creux, sous la désignation KR 5 arc HW.

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](http://www.kuka-robotics.com)