

KUKA



**I nuovi specialisti della
saldatura in gas inerte**

**KR 16 arc HW
KR 16 L8 arc HW**

»KR 16 arc HW E KR 16 L8 arc HW: PROFESSIONISTI DALLA LUNGA VITA

KUKA presenta due nuovi specialisti della saldatura in gas inerte: il KR 16 arc HW e il KR 16 L8 arc HW. Una delle caratteristiche salienti di questi robot di saldatura è la loro struttura ad albero cavo con grande apertura di passaggio di 50 mm. Tutti i tipi più comuni di fasci di tubi ad albero cavo possono essere così posati, ben protetti, all'interno del passaggio e sostituiti velocemente quando necessario. La programmazione offline risulta pertanto semplificata e il fascio di tubi dura decisamente più a lungo. Inoltre si evitano colpi di frusta indesiderati del fascio di cavi nei cambi di direzione.

Questi robot sono particolarmente affidabili nel tempo, anche grazie alla classe di protezione IP54 per condizioni di lavoro difficili e alla lunga durata, confermata da numerosi test condotti sui componenti: con 40.000 ore di produzione garantita e intervalli di manutenzione superiori alle 20.000 ore è possibile raggiungere traguardi eccellenti. **I vantaggi: elevata sicurezza di progettazione e investimento.**

»ESTREMA VELOCITÀ E POTENZA

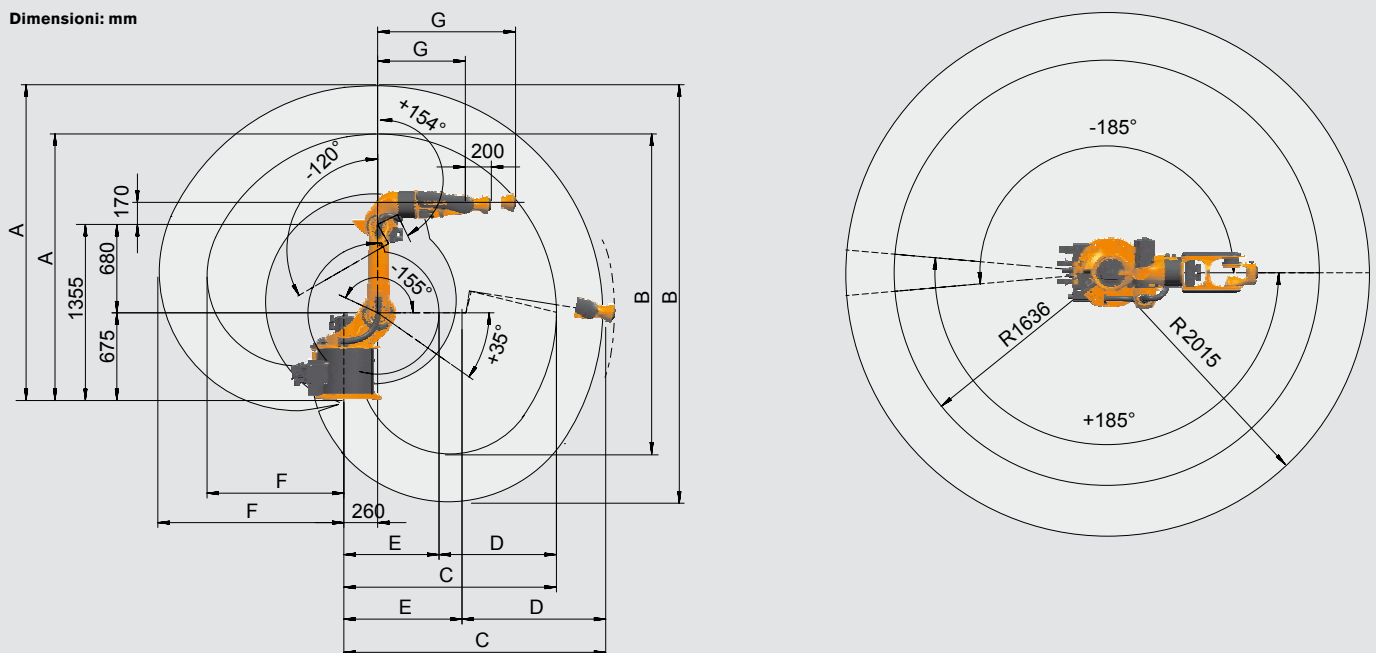
Sicuro incremento della produttività degli impianti di saldatura: l'asse 6 a rotazione continua rende superflua la rotazione inversa manuale tra i cicli di lavoro, con conseguente risparmio di tempo di ciclo. La perfetta combinazione di potenti motori AC e ridotto peso proprio di soli 245 o 238 kg rende i due professionisti della saldatura in gas inerte altamente dinamici, permettendo un sensibile aumento della resa. **I vantaggi: tempi di ciclo più brevi e maggiore produttività.**

»ESTREMA RESISTENZA E PRECISIONE

Massima precisione significa massima qualità di processo nella saldatura in gas inerte: la perfezionata struttura del braccio con supporto bilaterale sul polso del robot garantisce maggiore stabilità, minori vibrazioni e immunità alle piccole collisioni. Grazie ai riduttori ad alta precisione i professionisti della saldatura spiccano per la loro ripetibilità di oltre $\pm 0,05$ mm. **I vantaggi: ottimi risultati di processo e minori scarti.**

»DETTAGLI TECNICI KR 16 arc HW E KR 16 L8 arc HW

Dimensioni: mm



Zona di lavoro	Dimensioni ¹⁾							Volume
	A	B	C	D	E	F	G	
KR 16 arc HW	2.051 mm	2.462 mm	1.636 mm	904 mm	732 mm	1.052 mm	675 mm	15,2 m ³
KR 16 L8 arc HW	2.430 mm	3.220 mm	2.015 mm	1.105 mm	910 mm	1.431 mm	1.062 mm	29,2 m ³

¹⁾ Riferito al punto d'intersezione assi 4/5.

»GRANDE FLESSIBILITÀ E MASSIMA ESTENSIONE

Due modelli per qualsiasi esigenza: per i componenti più grandi, ad es. per la lavorazione di lamiere spesse, si raccomanda il KR 16 arc HW con portata fino a 16 kg. Per ampi raggi d'azione il KR 16 L8 arc HW da 2015 mm è invece l'ideale. I due modelli di robot vantano inoltre entrambi una grande flessibilità grazie alle diverse possibilità di montaggio a pavimento, a soffitto oppure su unità lineare. **I vantaggi: grande varietà di scelta e altissima flessibilità.**

»ESTREMA VERSATILITÀ E SICUREZZA

KUKA offre il software più idoneo all'applicazione di saldatura desiderata: come il KUKA.ArcTech per una veloce messa in servizio, il KUKA.SeamTech per il rilevamento automatico del giunto saldato oppure il KUKA.TouchSense per la ricerca tattile del giunto. Per il monitoraggio delle zone di sicurezza è disponibile la tecnologia Safe Robot. Qualora sia richiesto il lavoro coordinato di più robot di saldatura, si può usufruire del pacchetto applicativo RoboTeam. **I vantaggi: illimitate possibilità e massima sicurezza.**

Tipo	KR 16 arc HW	KR 16 L8 arc HW
Massimo raggio d'azione	1.636 mm	2.015 mm
Carico utile nominale	16 kg	8 kg
Carico add. braccio/culla/giostra	12/-/20 kg	
Carico add. braccio + culla, massimo	12 kg	
Carico totale massimo	48 kg	40 kg
Numero di assi	6	
Posizione di montaggio	Suolo, soffitto	
Variante		
Ripetibilità di posizione*	±0,05 mm	
Ripetibilità di traiettoria*		
Sistema di controllo	KR C2 edition2005	
Peso (senza sistema di controllo) ca.	245 kg	238 kg
Temperatura in servizio	+10 °C fino a +55 °C	
Classe di protezione	IP 54	
Superficie d'appoggio robot	500 mm x 500 mm	
Allacciamento	7,3 kVA	
Livello di rumore	< 75 dB	

Dati degli assi	Campo (software)	Velocità con carico utile nominale	
		16 kg	8 kg
Asse 1 (A1)	±185°	200°/s	200°/s
Asse 2 (A2)	+35°/-155°	200°/s	200°/s
Asse 3 (A3)	+154°/-120°	195°/s	195°/s
Asse 4 (A4)	±165°	370°/s	370°/s
Asse 5 (A5)	±130°	310°/s	310°/s
Asse 6 (A6)	Rotazione continua	610°/s	610°/s

Sistema di azionamento elettromeccanico con servomotori AC senza spazzole

*secondo ISO 9283

Le indicazioni per quanto riguarda la qualità e l'utilizzabilità dei prodotti non rappresentano però una garanzia sulle caratteristiche del prodotto. Queste indicazioni sono solamente informative. Determinante per il volume delle nostre forniture e prestazioni è l'oggetto del contratto rispettivo. I dati tecnici e le immagini non sono vincolanti per le forniture. Salvo modifiche.



»KUKA ROBOT GROUP: UN FORTE PARTNER AL VOSTRO SERVIZIO

Qualità made in Germany, creatività, massima cooperazione e assistenza rivolta alle esigenze del cliente. Sono questi i principi fondamentali su cui KUKA si basa per sviluppare le tecnologie più avanzate e i migliori progetti d'automazione in assoluto. Il risultato sono soluzioni create su misura per il cliente, che può così ottimizzare fortemente i suoi processi.

La viva passione per l'affascinante progresso della tecnologia robotica traspare dal nostro motto "KUKA YOUR IDEAS", inteso non solo come uno slogan, ma come una promessa: qualsiasi cosa si desideri realizzare, per quanto inconsueta possa essere l'idea, con KUKA può essere tradotta in realtà. E questo in qualsiasi ramo di attività, indipendentemente dall'esistenza o meno di un'applicazione uguale o simile.

Per qualsiasi incarico ci vogliate affidare, KUKA ha gli specialisti adatti. Avvalendoci della stretta collaborazione con system partner specializzati, ci adoperiamo in tutti i sensi per tradurre le vostre idee in realtà. Lavorando insieme potremo toccare con mano questa realtà.

»L'ASSISTENZA KUKA: SEMPRE A VOSTRA DISPOSIZIONE

Sulla nostra assistenza potete fare completo affidamento: in tutte le fasi del progetto siamo sempre al vostro fianco, dalla progettazione alla messa in servizio, dalla manutenzione alla trasformazione. 24 ore su 24. 365 giorni all'anno. La fitta rete di centri di assistenza KUKA vi garantisce un supporto sempre vicino a voi: la vostra produzione può tornare operativa in tempo record.

KUKA YOUR IDEAS

KUKA ROBOTER GMBH

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

Altri indirizzi di contatto:
www.kuka-robotics.com