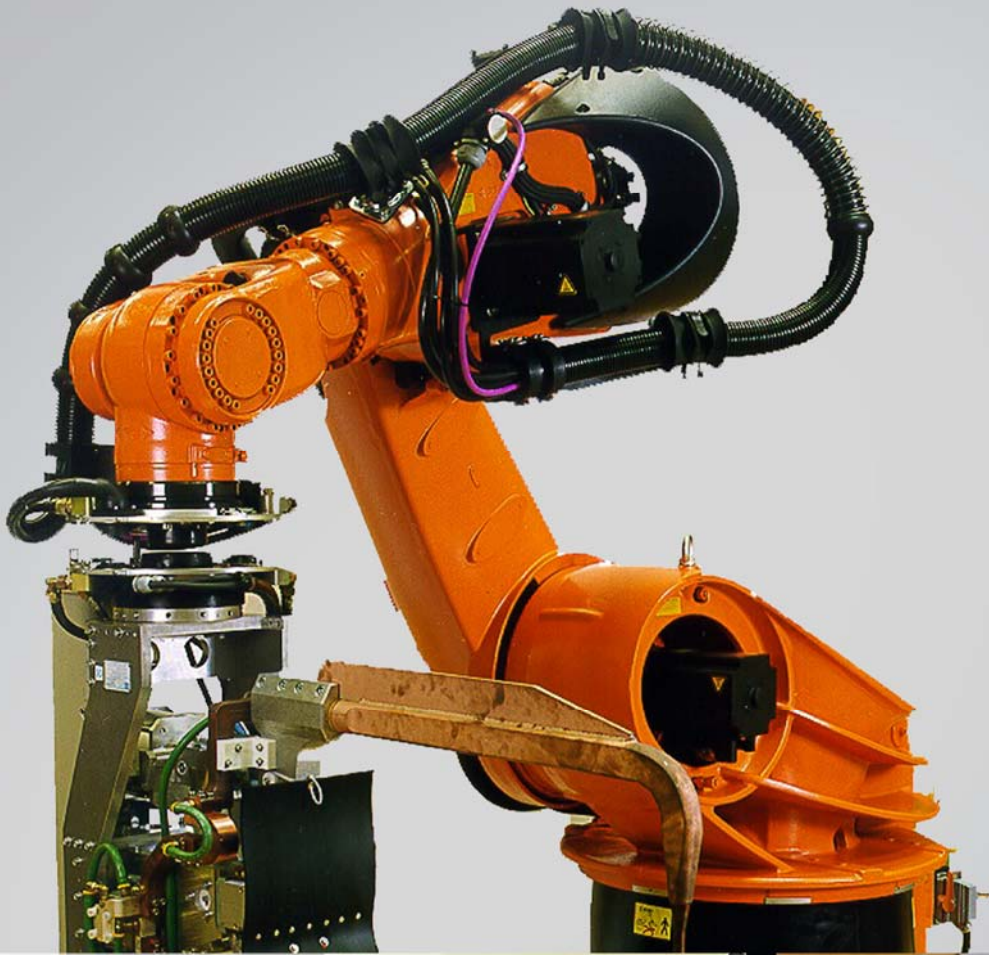
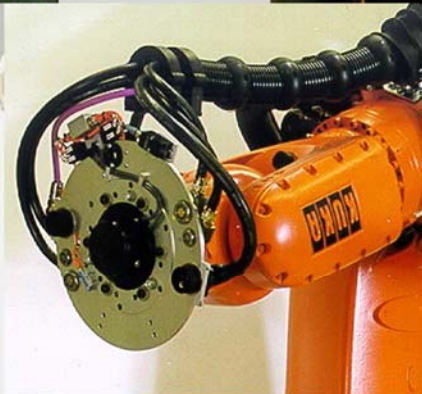


KUKA-Werkzeugwechsel-Einrichtung KWE 500/KWS 500 KUKA Tool changer KWE 500/KWS 500

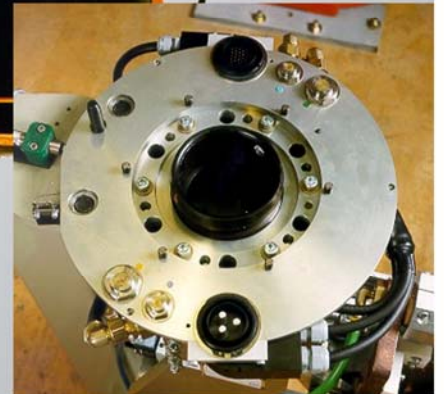


Die Werkzeugwechseinrichtung ist zum automatisierten Wechsel von Werkzeugen bzw. Werkstückträgern am Roboter und für eine max. Traglast bis zu 210dN bzw. 500dN ausgelegt.

Über die Werkzeugwechseinrichtung können Kühlwasser, Druckluft, Schweißstrom, und Steuerstrom – Feldbus, wie Interbus oder Profibus oder parallele Ein- und Ausgänge (E/A) - übertragen werden.



Roboterseite KWE



Werkzeugseite KWS

Gerät / device	KWE 500 (Roboterseite)	KWE 500 (Werkzeugseite)
	KWE 500 (robot side)	KWE 500 (tool side)
Anschlussflansch / connection flange	ISO 9409-1-160-6-M12	
Nenntraglast / nominal load	500 dN	
Betriebstemperatur / operating temperature	min. 10° C / max. 60° C	
Schutzart / IP-code	IP 64	
KWE und KWS gekoppelt KWE and KWS coupled	IP 64 / Längswasserdicht entlang den Kontakten longitudinally waterproof along the contacts	
KWE und KWS entkoppelt KWE and KWS uncoupled		
Hauptabmessungen / Gewicht main dimensions / weight		
Durchmesser (ohne Schlauch- und Kabelverbindungen) / diameter (without hose- and cable connections)	Ø 404 mm	
Bauhöhe (KWE / KWS gekoppelt) / overall height (KWE / KWS coupled)	80 mm	
Gewicht Punktschweißausführung (2x Druckluft; 2x Kühlwasser; 1x Steuerstrom; 1x Schweißstrom) / weight spot welding version (2x compressed air; 2x cooling water; 1x control current; 1x weld current)	13,6 dN	11,3 dN
Gewicht Handhabungsausführung (1x Druckluft; 1x Steuerstrom) / weight handling version (1x compressed air; 1x control current)	12,5 dN	9,8 dN
Medienübertragung / media transfer		
Kühlwasser / cooling water		
NW Kupplung / ND coupling	12 mm	
Eingangsdruck / supply pressure	max: 7x10 ³ hPa (7 bar)	
Partikelgröße / particle size	≤ 50µm	
Anschluss / connection	½ " BSP Innengewinde / ½ " BSP internal thread	
Druckluft / compressed air		
NW Kupplung / ND coupling	8 mm	
Eingangsdruck / supply pressure	min. 4,5x10 ³ hPa (4,5 bar) max. 10x10 ³ hPa (10 bar)	
Partikelgröße / particle size	≤ 50µm	
Anschluss / connection	½ " BSP Innengewinde / ½ " BSP internal thread	
Steuerstrom / control current		
Signalart / kind of signals	ParalleleE/A's oder / or INTERBUS, Profibus andere Steuersignale oder Systeme auf Anfrage other control signals or systems on request	
Anzahl der Pole / number of poles	24 + PE oder Option / or option 36 + PE	
Signalbedarf für Wechselfunktion / needed signals for change function	3 Eingänge / inputs	2 Ausgänge / outputs
Bemessungsspannung / rated voltage	250 V Isolationskoordination gem. / insulation coordination according IEC 664-1 / DIN VDE 0110-1	
Bemessungsstrom / rated current	7 A bei / by 25°C / 1mm ² bzw. / resp. 0,75mm ²	
Schnittstelle / interface	Crimpkontakte / crimp contacts	
Schweißstrom / weld current		
Anzahl der Pole / number of poles	2 + PE	
Nennspannung / nominal voltage	630 V Isolationskoordination gem. / insulation coordination according IEC 664-1 / DIN VDE 0110-1	
Dauerstrom / continuous current	150 A	
Frequenz / frequency	Normalfrequenz 50 Hz / normal frequency 50 Hz Mittelfrequenz 1000 Hz / medium frequency 1000 Hz	
Schnittstelle / interface	Crimpkontakte / crimp contacts	
Verfügbarkeit / availability *)	MTTR: 20min	MTBF: 4000h

Sonderausführungen auf Anfrage / special versions on request

Technische Änderungen vorbehalten / technical alterations reserved

Angaben über die Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherungen von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand.
Specifications regarding the quality and usability of the products do not constitute a warranty of properties. They are intended to serve informative purposes only.
Solely the respective contract of sale shall be binding in respect of the extent of our supplies and services.
*) gemäß Spezifikation / in accordance with specification

KUKA SCHWEISSANLAGEN GMBH | Blücherstr. 144 . D-86165 Augsburg
Tel. + 49 (0)821 797-0 . Fax + 49 (0)821 797-1991 . info@kuka.de . www.kuka.biz

International
Benelux | Brasilien | China | Deutschland | Frankreich | Indien | Mexiko | Norwegen
Russland | Schweden | Slowakei | UK | USA

