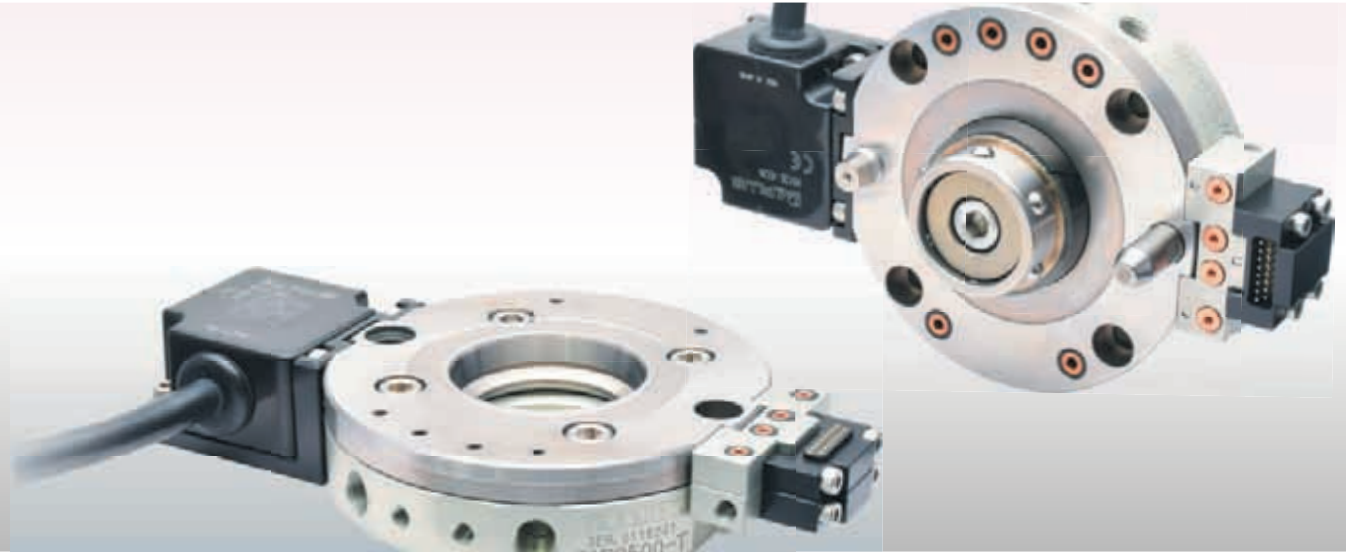
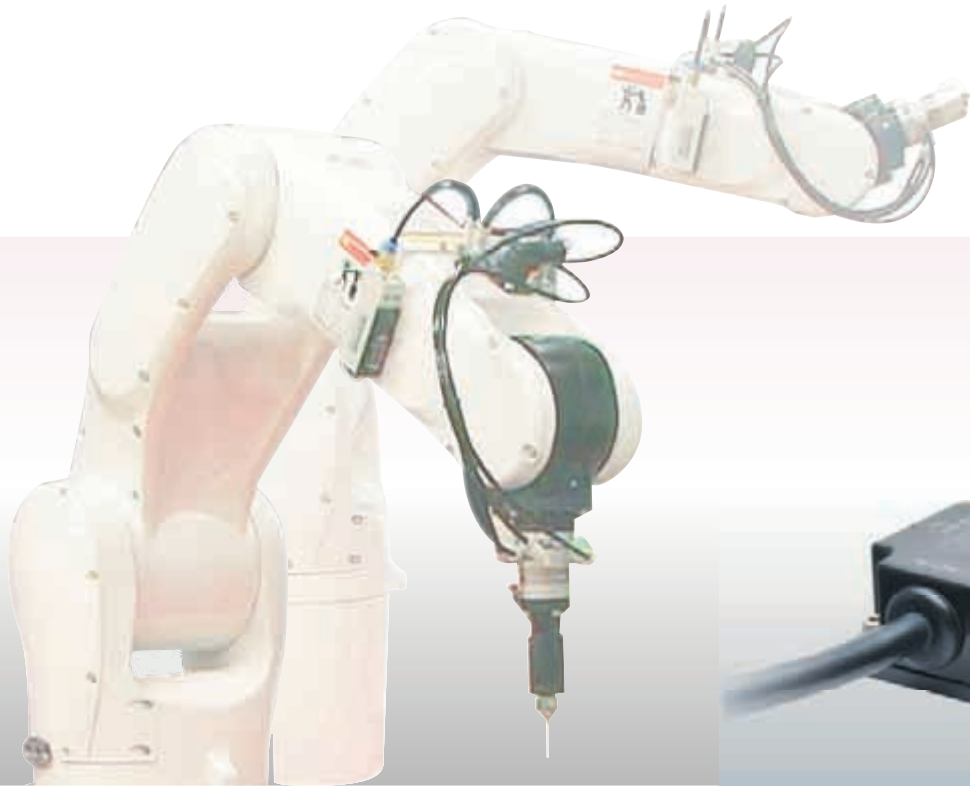


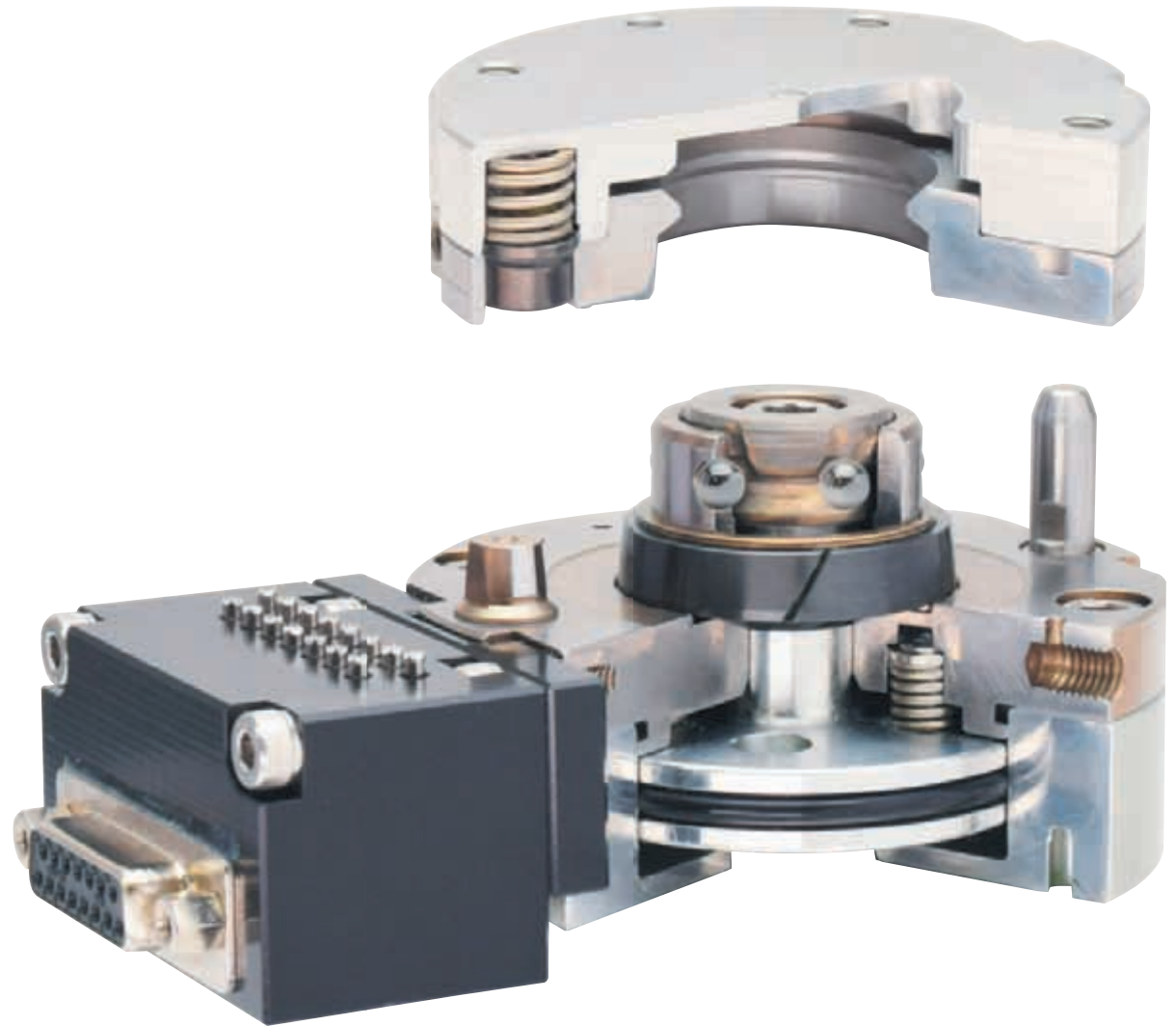
Roboter Kupplung



Spielfreie Roboter Kupplung SWR

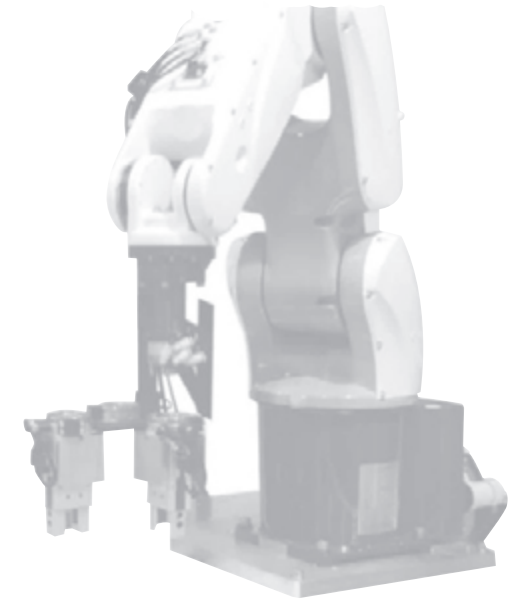
Roboter Kupplung

Modell SWR





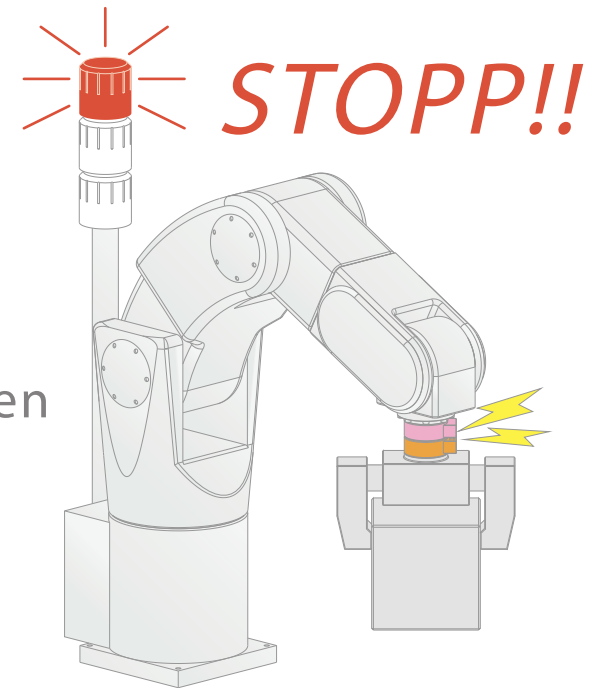
Der Bedarf an Roboter Kupplungen für Multiproduktionsanlagen und die
Verfahrensintegration von Robotern steigt seit langem rapide an



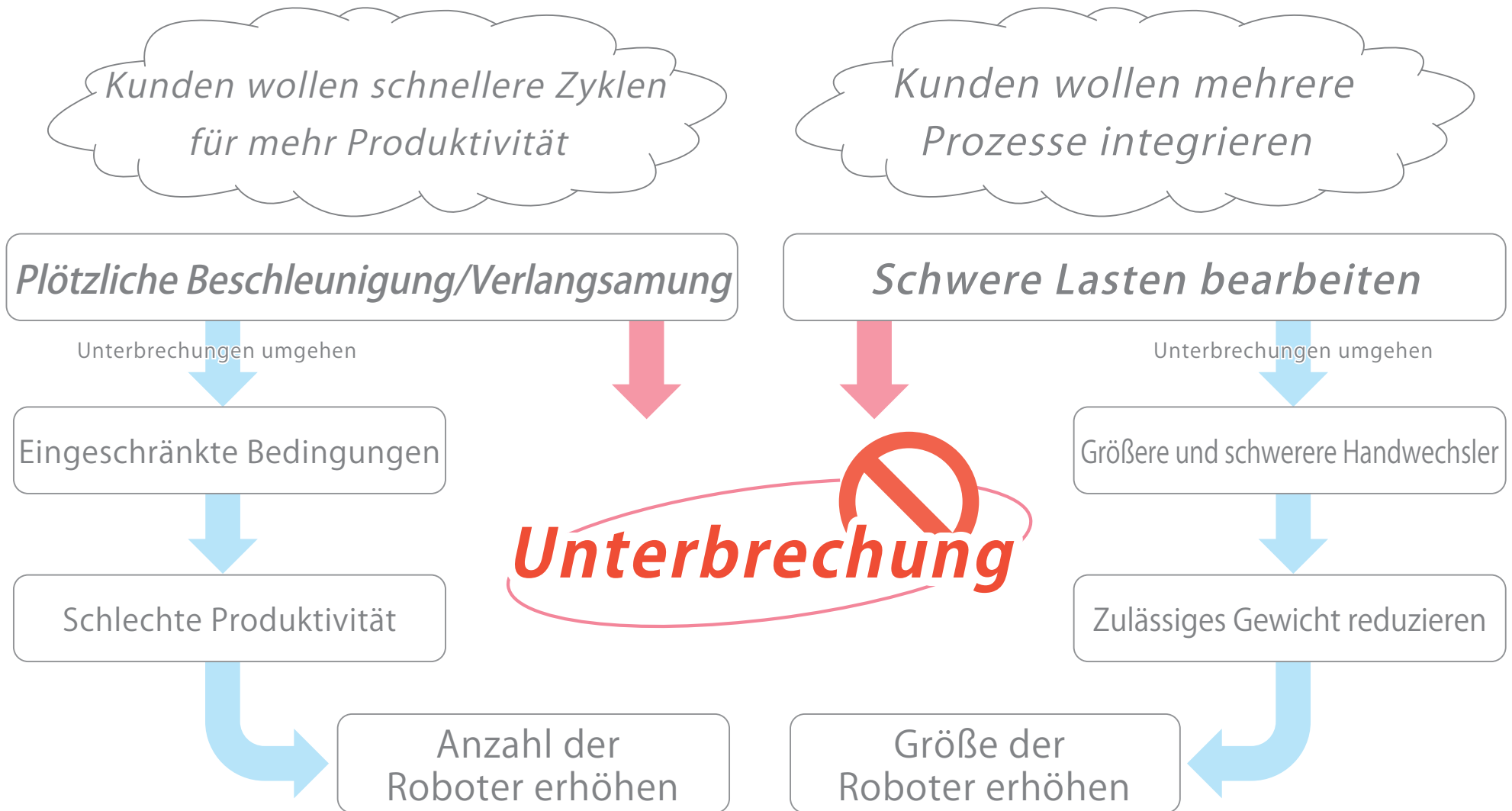
Kunden, die Roboter Kupplungen einsetzen, haben jedoch mit gewissen grundsätzlichen Problemen zu kämpfen.

Häufige, plötzliche Unterbrechungen

- der Arbeitstakt lässt sich nicht beschleunigen
- keine Eignung für schwere Lasten

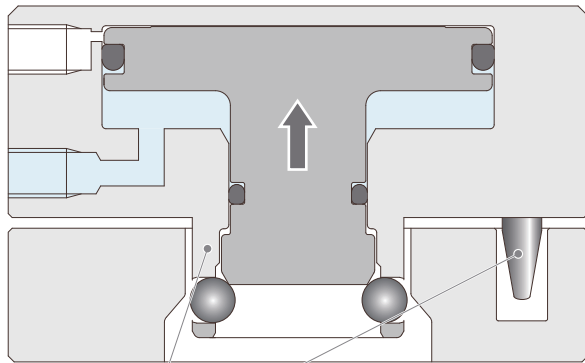


Die Hauptursache dieser Probleme liegt in der Genauigkeit von Roboter Kupplungen.



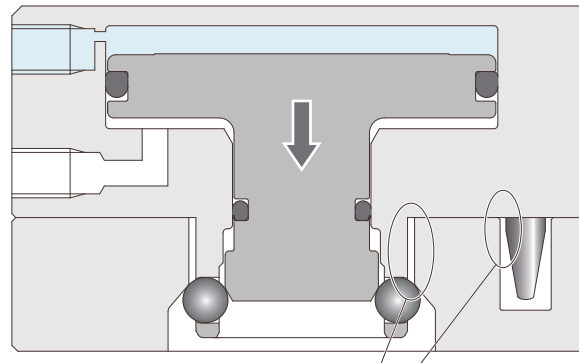
KOSMEK löst diese Probleme. Der Roboter schöpft 100 % seiner Kapazitäten aus!

Funktionsbeschreibung von gängigen Roboter Kupplungen



Fixe Stifte

Vor dem Anschluss



Spiel (Spalt)

Nach dem Anschluss

Großes Spiel beim Anschluss

Wenn gerade Stifte in eine gerade Öffnung eingeführt werden und dazwischen ein Spalt erforderlich ist, gibt es ein großes Spiel. Abnutzungsbedingt verstärkt sich das Spiel

Großes Spiel beim Anschluss

geringe Genauigkeit

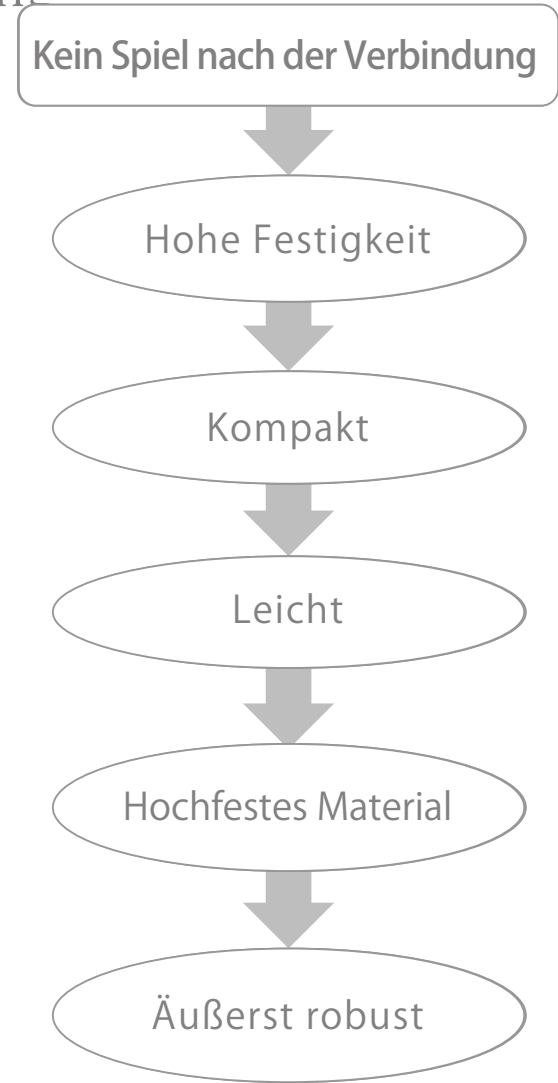
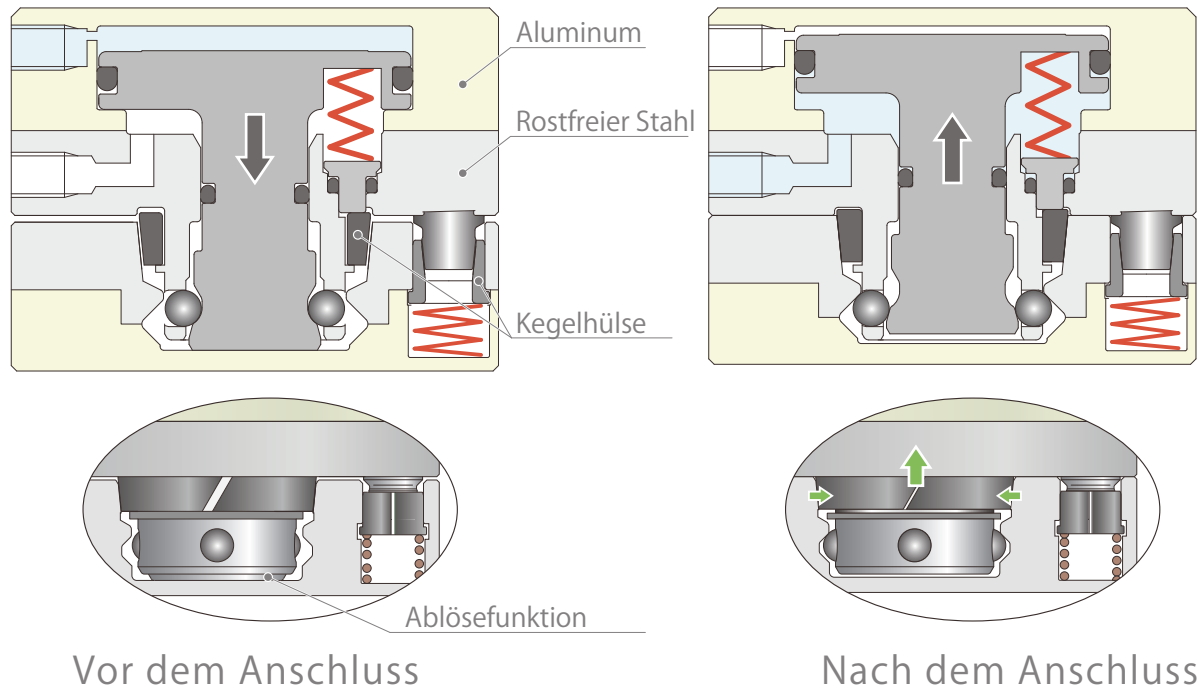
Vergrößern

Höheres Gewicht

Mehr Aluminiumbedarf

Weniger robust

Funktionsbeschreibung der KOSMEK Roboter Kupplung

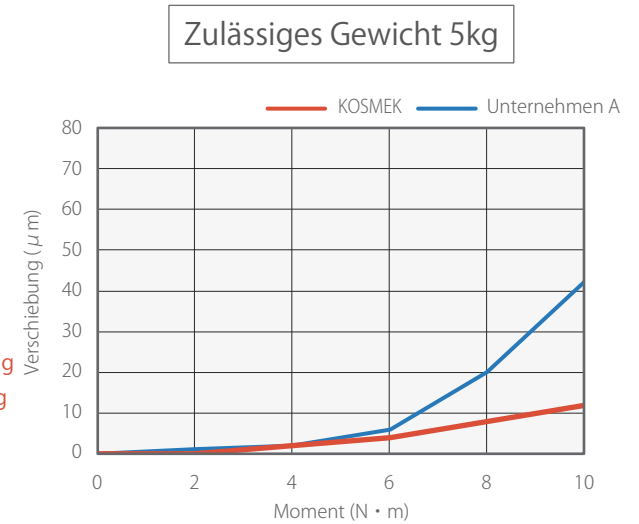
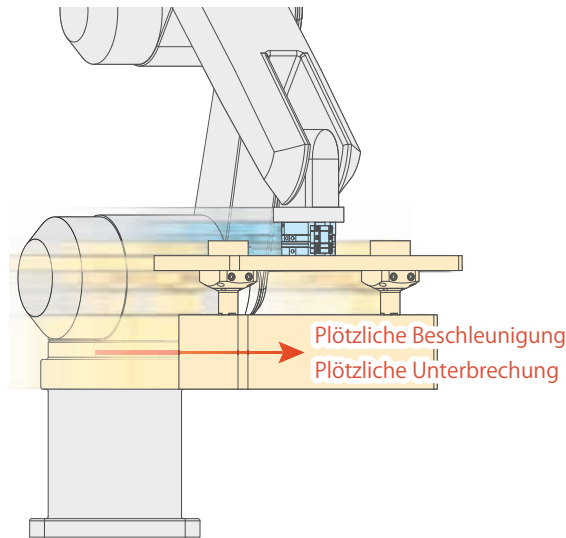
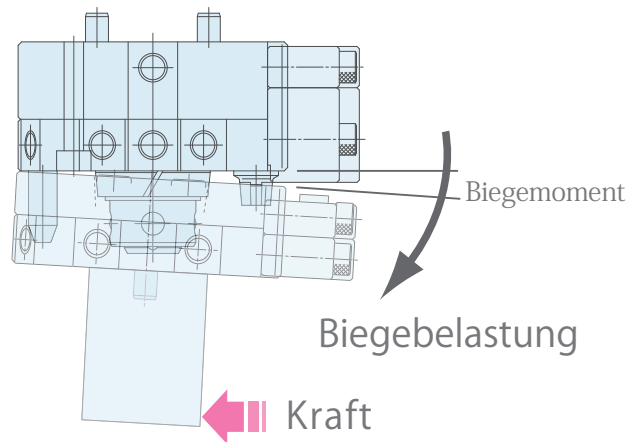


Spielfreier Anschluss

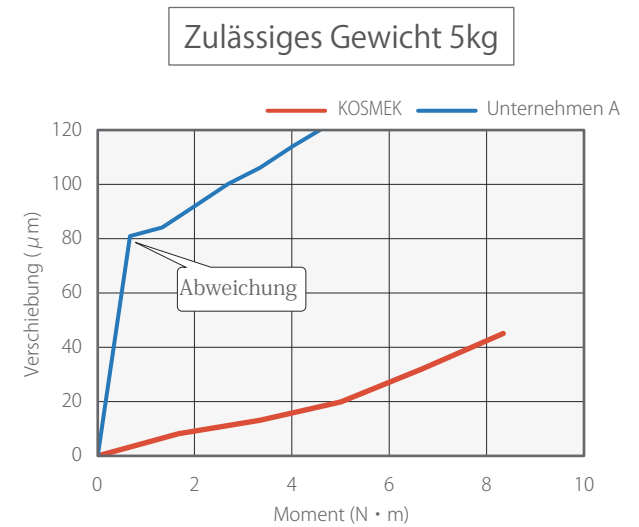
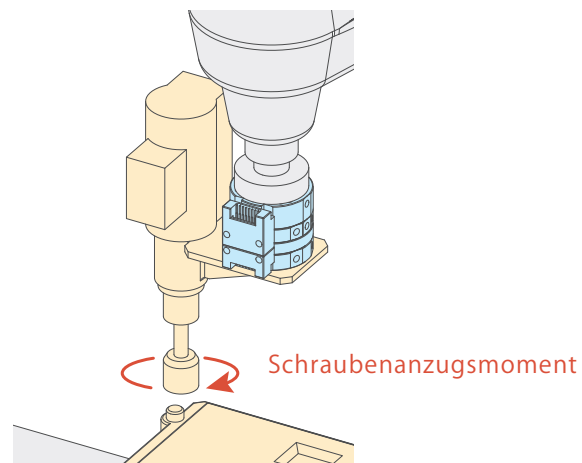
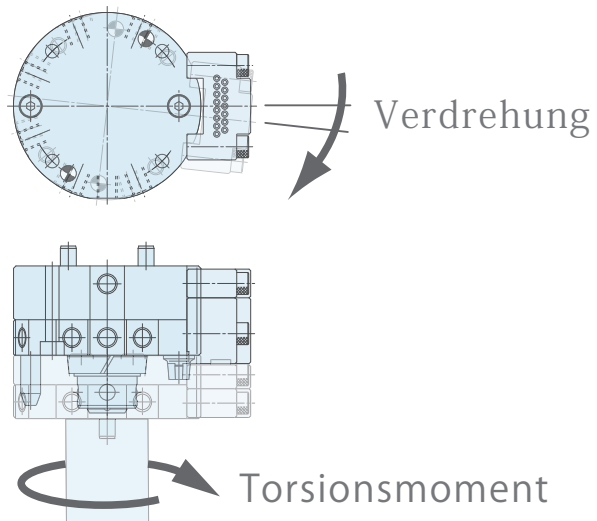
Die Kegelhülse bewegt sich in X-, Y- und Z-Richtungen
Dadurch entfällt das Spiel. Vollständiger Kontakt ist möglich.

Unabhängig von der Anzahl der Kupplungen per Roboter oder der Abnutzung
bleibt die Positionsgenauigkeit im angeschlossenen Zustand auch nach 1 Million Zyklen bei 0,003 mm.

Belastungstest unter einem Biegemoment (bei Luftdruck 0,5 MPa)



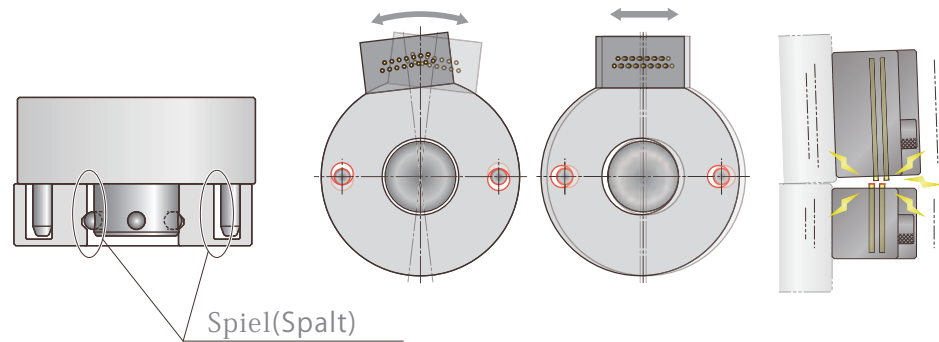
Belastungstest unter einem Torsionsmoment (bei Luftdruck 0.5MPa)



Gängige Roboter Kupplung

Spiel führt zu Instabilität und Funkenerosion.

Es treten ständige Unterbrechungen durch Siganlfehler und die Abnutzung der Elektrokontakte auf.

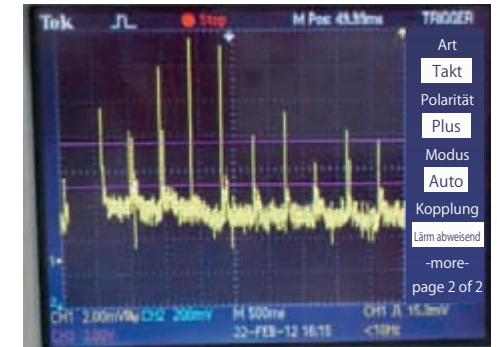


Ständiger Elektrodenausfall

Häufige Unterbrechungen

Periodischer Elektrodentausch ist erforderlich

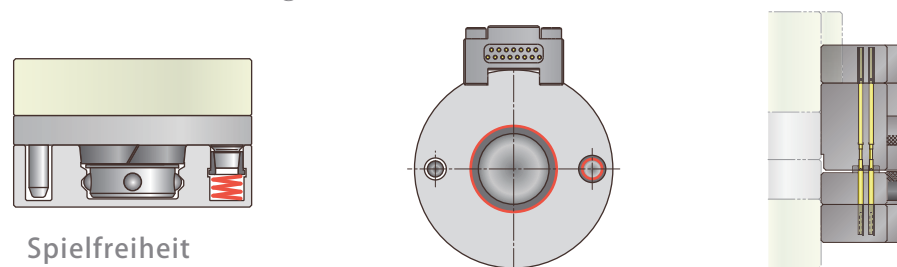
Vibrationstest



KOSMEK Roboter Kupplung

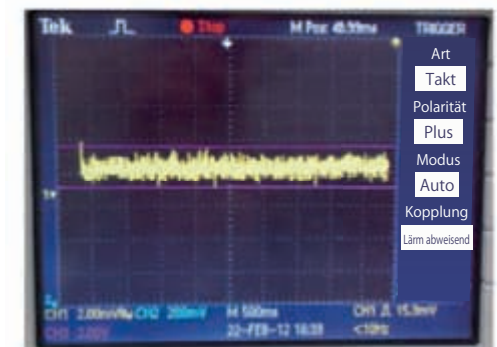
Hohe Genauigkeit und stabile Elektroden durch Spielfreiheit.

Es entstehen keine Signalfehler.



Kein Ausfall von Elektroden

Drastische Abnahme der Unterbrechungen



Zusammenfassung

Bei zu geringer Genauigkeit wird der Verbindungsteil der Kupplung zum „Flaschenhals“.

Kupplung schränkt die Möglichkeiten des Roboters ein.

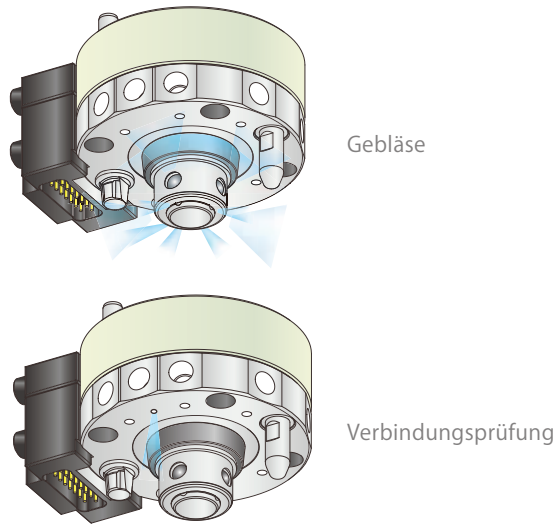
Bei hoher Genauigkeit wird der Verbindungsteil der Kupplung nicht zu einem „Flaschenhals“.

Nutzt 100 % der Roboterkapazitäten.

Die KOSMEK Roboter Kupplung erfüllt durch unsere Technik die Anforderungen jedes Kunden.
„Ein weltweit einzigartiges“ Produkt.



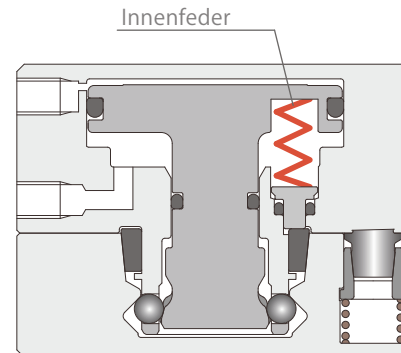
Die KOSMEK Roboter Kupplung bietet mehr Sicherheitsfunktionen als jedes andere Modell.



Gebläse-/Verbindungsprüfung

Die Gebläsefunktion erfolgt durch Luftreinigung aus dem Inneren des Hauptzylinders. Werden die Werkzeuge gewechselt, so kann sie die Werkzeugseite des Zylinders reinigen. Die Verbindungsprüfung erfolgt, wenn Hauptseite und Werkzeugseite aufeinander gedrückt werden, und wenn der Prüfanschluss zum Luftsensoren hin geschlossen wird.

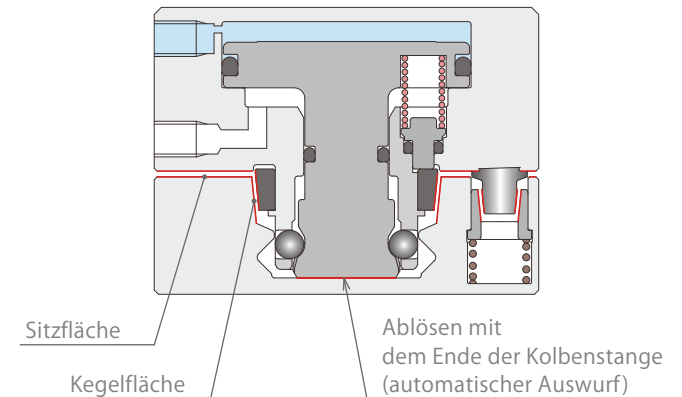
- ※ Die Gebläsefunktion ist nur für die Gebläse-Anschlussoption verfügbar.
- ※ Wählen Sie Sitzanschlussoption für die Verbindungsprüfung.



mech. Verriegelung

Auch wenn der Luftdruck Null ist, bleibt sie mechanisch verriegelt. Die Haltekraft der Feder verhindert einen Rückschlag auf der Werkzeugseite.

- ※ Normalerweise ist sie durch Federkraft und pneumatischen Druck verbunden.



Ablösung (automatischer Auswurf)

Frei von Anhaftungen und Abrieb. Vermeidet die Fehlermeldung „Werkzeugseite kann nicht herausgezogen werden“.

Spezifikationen

NEU:

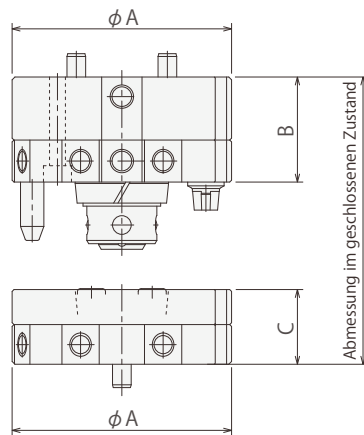
Modell Nr.		SWR0030	SWRY0010	SWR0070	SWR0120	SWR0250	SWR0500	SWR0750	SWR1200	
Zulässiges Gewicht (bei 0.5MPa)	kg	3		7	12	25	50	75	120	
Positionierungs-Wiederholbarkeit	mm	0.003								
Gewicht ※2	Hauptzylinder	g	70	85	180	250	500	1000	1650	3800
	Werkzeugadapter	g	45	60	120	160	300	750	1100	2600
Haltekraft	Luftdruck bei 0MPa ※1	kN	0.12		0.15	0.32	0.57	0.95	1.29	1.97
	Luftdruck bei 0.5MPa	KN	0.50		0.90	1.50	3.05	5.94	9.26	13.33
Luftanschluss	Gewindegröße × Anschlussnr.		M3×0.5×2 Anschlüsse	M3×0.5×6 Anschlüsse	M5×0.8×6 Anschlüsse	M5×0.8×6 Anschlüsse	M5×0.8×6 Anschlüsse	M5×0.8×2 Anschlüsse		
							Rc1/8×4 Anschlüsse	Rc1/8×9 Anschlüsse	Rc1/4×9 Anschlüsse	
Pneumatischer Betriebsdruck	MPa	0.4 ~ 1.0			0.35 ~ 1.0					
Betriebstemperatur	°C	0~70								
Druckmittel		Trockenluft								

SWR2300 230 - 360kg
SWR0010 0,5-1kg

Anmerkungen:

- Detaillierte Spezifikationen finden Sie in unserem Katalog und auf unserer Internetseite.
- ※1. Nach Anschluss, wenn die Luftversorgung bei 0MPa liegt, dient die Haltekraft nur zu Referenzzwecken.
- ※2. Das Produktgewicht zeigt nur das Gewicht des Hauptteils, mit Ausnahme der Elektrodenoption.

Äußere Abmessungen






Modell Nr.	SWR0030	SWRY0010	SWR0070	SWR0120	SWR0250	SWR0500	SWR0750	SWR1200
A	34	38	47	54	73	98	123	160
B	16.5	17	22.5	23	26.5	31	33	38
C	14	14	16	16.5	19	25	25.5	36
bei Anschluss	30.5	31	38.5	39.5	45.5	56	58.5	74

※Details zu Spezifikationen, Dimensionen und Warnhinweisen entnehmen Sie bitte unserem Katalog und unserer Internetseite.




Externe Optionen

Wir bieten eine breite Palette an Optionen, um Ihren Anforderungen zu entsprechen.

Nennspannung	Nennstrom	Externe Optionen (Elektrode)	Anzahl der Pole
-	-	Standard : keine externen Aufbauten	-
DC24V	3A	Lötstation 	15 Pole 30 Pole (2 Sets mit 15 Polen)
		Lötstation mit Kabel 	15 Pole 30 Pole (2 Sets mit 15 Polen)
		Einfache wasserdichte Elektrode Nur bei Anschluss: IP54 	16 Pole 32 Pole (2 Sets mit 16 Polen)
		D-Sub Anschluss 	15 Pole 30 Pole (2 Sets mit 15 Polen)
		Rundstecker (Anschluss auf Basis von JISC5432) 	15 Pole 30 Pole (2 Sets mit 15 Polen)
		AC200V DC200V	5A
	13A	Hochspannung Option (Stecker auf Basis von MIL-DTL-5015) 	10 Pole 20 Pole (2 Sets mit 10 Polen)
for Power AC/DC240V for Signal DC24V	for Power 20A for Signal 3A	Servo Electrode P.58 	6 Poles for Power Supply 17 Poles for Signal + 1 Pole for Functional Ground
		Noncontact Waterproof Electrode IP67 Compact Model P.59 	Number of Signals : 4 NPN PNP
		Noncontact Waterproof Electrode IP67 P.61 	Number of Signals : 12 NPN PNP
		Ground Electrode Rated Capacity 500A (Activity Ratio 50%) P.62 	1 Pole

Externe Optionen (Luftanschluss)		Anzahl der Anschlüsse
Luftanschluss	Min.Durchgangsbereich: Entspricht $\phi 4$ 	2 Anschlüsse
		4 Anschlüsse (2 Sets mit 2 Anschlüssen)
	Min.Durchgangsbereich: Entspricht $\phi 1.6$ (Lötstation, optionale Erweiterung) 	4 Anschlüsse
		8 Anschlüsse (2 Sets mit 4 Anschlüssen)

※ Einige externe Optionen können nicht auf allen SWR-Modellen installiert werden.
Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Katalog und auf unserer Internetseite.

3 Ports (Equal to $\phi 6 \times 1$ port) (Equal to $\phi 2 \times 2$ port) 	Air Joint (Able to extend electrodes J/B/C) P.63
4 Ports (Equal to $\phi 1.6$) 	Air Joint (Able to extend electrodes J/B/C) P.65
2 Ports (Equal to $\phi 4$) 	Air Joint P.66



Ethernet Electrode

Optional Electrode for model SWR

Option Symbol : L

※ The product is under development. The actual product might be different from the picture.

Ähnliche Produkte

FA Pneumatischer Bohrungsspanner

Modell WKH



Der Greifer fährt aus und zieht das Werkstück ein. An den Löchern wird das Werkstück festgeklammt. Dies ist von fünf Seiten aus möglich. Durch sein geringes Gewicht und kompaktes Design nutzt der Roboter seine Möglichkeiten optimal aus ohne seine Nutzlast zu verringern.

Roboter Greifer



Kompakter Parallelgreifer
Modell WPA



Parallelgreifer
Modell WPH



Dreibackenfutter
Modell WPP



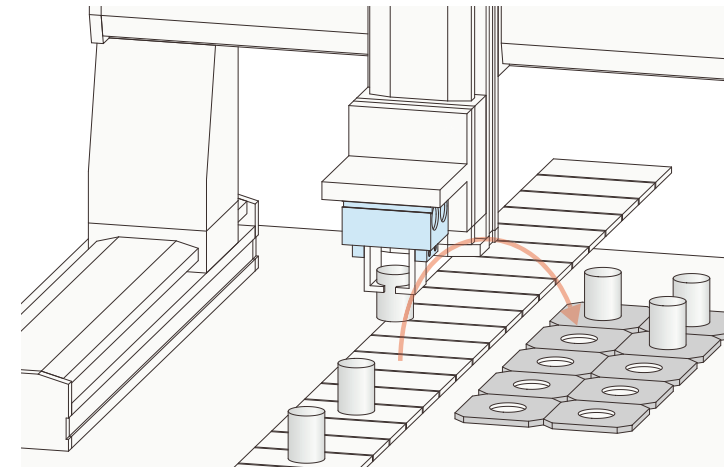
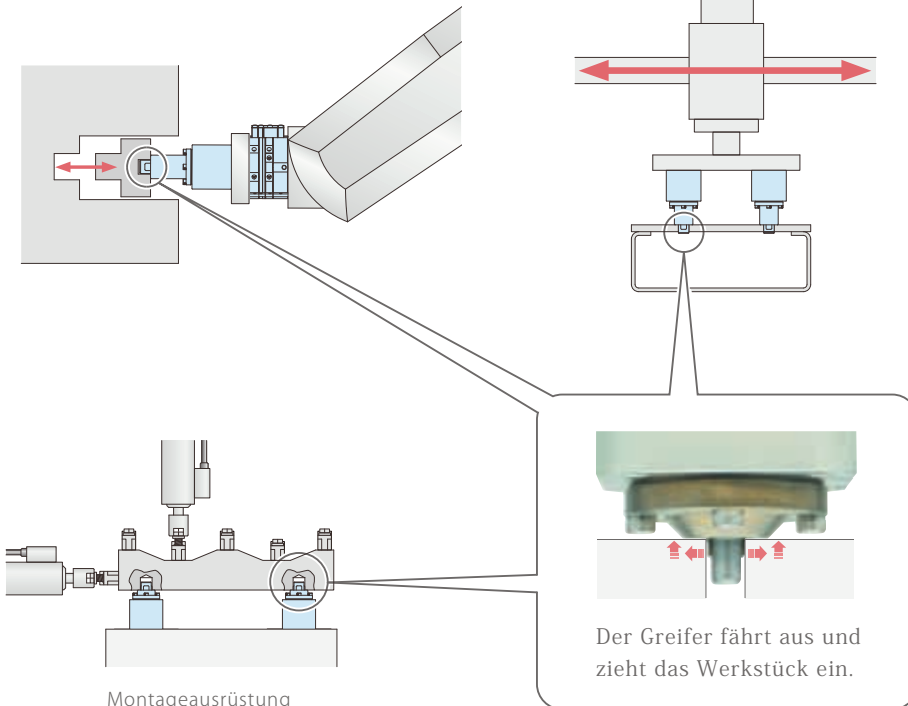
Zweibackenfutter
Modell WPQ

Kompakte Roboterhand mit starken Greifern.
Geringere Höhe ermöglicht besseres Eingreifen und nutzt den Platz optimal aus.
Am besten für den Einsatz mit Kosmek Roboter Kupplungen geeignet.

Transfer-Montage mit Robotern

Transferausrüstung

Langhub-Robotergreifer ermöglicht den Transfer unterschiedlicher Werkstücke.



Ähnliche Produkte

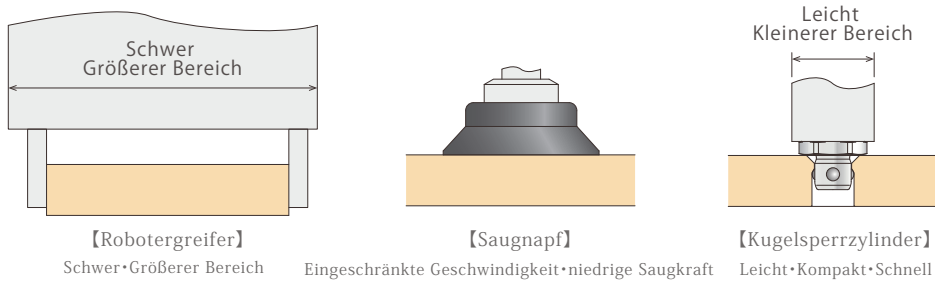
Kugelsperrzylinder

Modell WKA

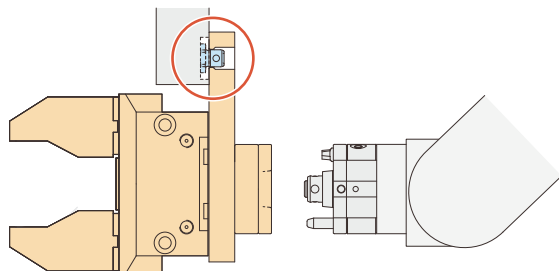


Der Kugelsperrzylinder wird für den Transport von Paletten, Platten, für temporäre Werkzeugablagefächer etc. verwendet.
Durch das leichte und kompakte Design kann die Kapazität des Roboters maximal genutzt und sein Eigengewicht reduziert werden.

Zur Reduzierung des Gewichtes und der Größe von Transferwerkzeugen



Unterbrechungs-/Fallschutz für Stapler/Düseneinheit



<http://www.kosmek.co.jp>

KOSMEK

Harmony in Innovation

KOSMEK LTD.	1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo 6512241, Japan	TEL. +81-78-991-5162 FAX. +81-78-991-8787
KOSMEK (USA) LTD.	650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA	TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Österreich	TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20
KOSMEK (CHINA) LTD.	Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai China	TEL. +86-21-54253000 FAX. +86-21-54253709
KOSMEK LTD - INDIA	F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 Indien	TEL. +91-9880561695
Thailand Representative Office	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand	TEL. +66-2-715-3450 FAX. +66-2-715-3453
KOSMEK USA Mexico Office	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla Queretaro, QRO 76230 Mexiko	TEL. +52-442-161-2347
Full Life Trading Co., Ltd.	16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511	TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890
G.E.T. Inc, Phil.	Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippinen 1427	TEL. +63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286
P.T PANDU HYDRO PNEUMATICS	Ruko Green Garden Blok Z-II No.51 Rt.005 Rw.008 Kedoya Utara-Kebon Jeruk Jakarta Barat 11520 Indonesien	TEL. +62-21-5818632 FAX. +62-21-5814857



- SOLLTEN SIE FRAGEN ZU DIESER BROSCHÜRE HABEN, WENDEN SIE SICH JEDERZEIT GERNE AN UNS.
- DIE SPEZIFIKATIONEN IN DIESER BROSCHÜRE KÖNNEN UNANGEKÜNDIGT GEÄNDERT WERDEN.