



# Einspindelroboter Reinraumspezifikationsmodell RSH3C -Gerade Ausführung-



Hinweise zum CE-Zeichen S.396

CAD-Daten

Sämtliche Unterlagen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, wie Bedienungsanleitungen, sind ausschließlich in englischer Sprache verfügbar!

**Eigenschaften:** Serienmäßig ausgestattet mit Saugluftanschluss und Fett mit geringer Partikelbildung



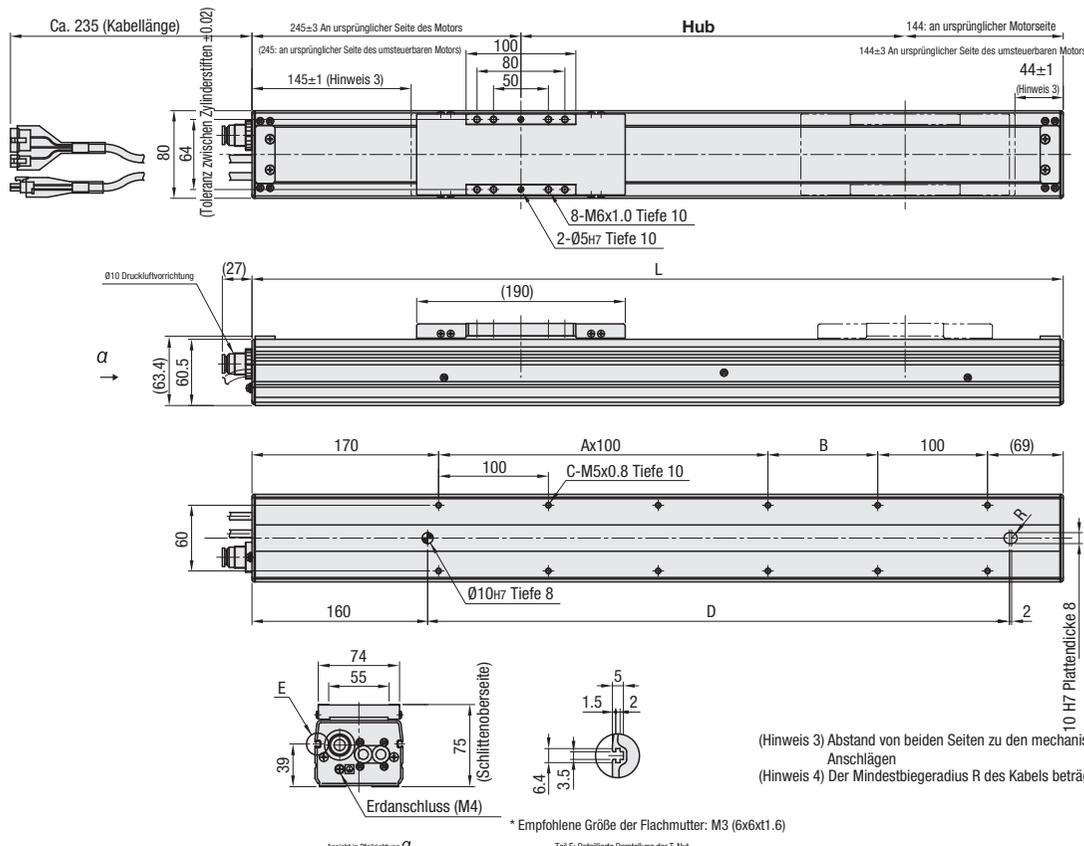
Controller-Spezifikationen S.393 Diagramm der Zykluszeit S.400

<b>Bauteile:</b> Roboter-Grundkörper/Controller/Kabel/(Batterie)/(Entstörfilter)			
<b>Zubehör</b>			
<b>Controller E/A-Spezifikationen</b>			
<b>A</b>	NPN/PNP	CC-Link	DeviceNet
	Bedienungsanleitung auf CD-ROM/Netzstecker/EXT-Stecker/Blindstecker		
<b>S</b>	CC-Link-Anschluss		DeviceNet-Anschluss
	-		
<b>Roboterwerkstoff/Oberflächenbehandlung</b>			
<b>Bauteile</b>	<b>Grundrahmen</b>	<b>Führungsschiene</b>	<b>Schlitten</b>
<b>Werkstoff</b>	Aluminium	Stahl	Aluminium
<b>S</b>	eloxiert	-	eloxiert
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>			
<b>Kugelgewindetriebe</b>	<b>Motor</b>	<b>Positionssensor</b>	<b>Betriebsumgebungs-Temperatur/Feuchte</b>
Ø15 (C7 gewalzt)	Wechselstromservomotoren 100W	Drehmelder	0 ~ 40°C, 35 ~ 85% rel. Feuchte (nicht kondensierend)

**Standardspezifikationen Terminologie S.396**

Ausführung	Steigung (mm)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Maximale Traglast (kg)		Maximale Geschwindigkeit (Hinweis 1) (mm/s)	Hub (mm)	Nennlebensdauer	Controller Eingangsspannung	Maximale Anzahl Positionierpunkte	Reinraumklasse (Hinweis 2)	Ansaugleistung (l/min)
			Horizontal	Nennkraft N							
RSH3C	05	±0.01	80	339	300~105	150~1050 (Abstand 50)	min. 10.000km	100~115V 200~230V ±10%	255 Punkte	KLASSE 10 (auf Basis von 0.1 µm pro 1cf)	90
	10		60	169	600~210						
	20		30	84	1000~450						

Hinweis 1) Die maximale Drehzahl hängt von der Hubzahl ab. Dazu bitte die maximale Drehzahltafel auf der rechten Seite beachten. (Hinweis 2) Saugleistungen von 90l/min mittels Ansauggläser.



**Maße/Gewichte**

Ausführung	Hub (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
		L	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339	1389
A	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	
B	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	
C	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
D	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	
Gewicht (kg)	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.3	

Ausführung	Steigung (mm)	mit oder ohne Bremse (1)	Optionen					
			Controller (2)	E/A-Modul	Mit/ohne Entstörfilter (3)	Kabel	Hub (mm)	
RSH3C	05	Ohne:Frei lassen Mit:B	Spezifikationen Absolut-Encoder (mit Datensicherungs- sicherungsbatterie) Inkremental- Ausführung	NPN:N PNP:P CC-Link:C DeviceNet:D	Ohne:F0 Mit:F1 Spezifikationen S.396	Genauigkeit 3.5m:3 5m:5 10m:10	Flex 3.5m:R3 5m:R5 10m:R10	150~1050 (50mm- Schritte)
	10							
	20							

(2) Die Controller werden werkseitig mit Parametern für jede Ausführung voreingestellt. Datensicherungs-batterien sind von der RoHS Richtlinie ausgenommen.  
(3) Dieser Artikel erfordert einen Entstörfilter. Bei separater Bereitstellung durch den Kunden bitte "ohne" angeben.  
Achten Sie darauf, einen Überspannungsschutz auf der Hauptseite des Entstörfilters einzubauen. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung.

**Bestellbeispiel:** RSH3C05 - C22A - N - F1 - 3 - 400

**Lieferzeit:** 10 Arbeitstage

**Preis für Roboter-Grundkörper**

Teilenummer	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück									
	Hub (mm)									
RSH3C	150/200	250/300	350/400	450/500	550/600	650/700	750/800	850/900	950/1000	1050

**Preis des Controllers**

Ausführung E/A	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück	
	C21A/C22A Absolut-Encoder (mit Datenspeicherbatterie)	C21B/C22B Inkremental- Ausführung
N	3	82,00
P	5	109,00
C	10	182,00
D		

**Preis Kabel**

Kabel (Standard)	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stk.	Kabel (elastisch)	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stk.
3	82,00	R3	
5	109,00	R5	
10	182,00	R10	

**Preis des Entstörfilters**

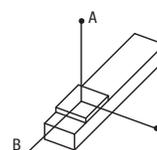
Mit/ohne Entstörfilter	Stückpreis in EUR 1 ~ 5 Stück
Ohne:F0	
Mit:F1	

**Hinweis**

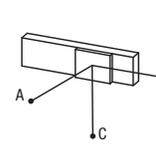
Der Schaltkreis zur Stromunterbrechung ist in diesem Controller nicht installiert, damit er für verschiedene Sicherheitsstufen zur Verfügung steht. Achten Sie darauf, einen externen Schaltkreis zur Stromunterbrechung und eine Not-Aus-Vorrichtung vorzusehen. Schaltungsbeispiele S.394

**Zulässige Überhanglast**

- Horizontaler Einsatz

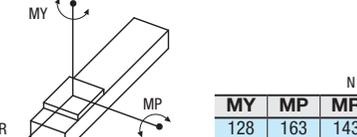


- Wandmontierter Einsatz



**Zulässiges statisches Moment**

- Momentendiagramm



Steigung	Gewicht	mm			Steigung	Gewicht	mm		
		A	B	C			A	B	C
05	80kg	594	20	17	05	80kg	0	0	0
	60kg	707	34	29		60kg	0	0	0
	40kg	844	63	54		40kg	15	18	505
10	20kg	1087	148	127	10	20kg	89	104	974
	60kg	375	30	25		60kg	0	0	0
	40kg	472	57	47		40kg	8	11	196
20	20kg	622	137	111	20	20kg	74	90	517
	30kg	338	76	57		30kg	20	27	182
	20kg	401	125	92		20kg	56	76	302
	10kg	687	274	200		10kg	163	225	617

**Max. Geschwindigkeit (mm/s)**

Ausführung	Steigung (mm)	Hub (mm)									
		150~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
RSH3C	05	300	264	225	195	180	165	150	135	120	105
	10	600	528	450	390	360	330	300	270	240	210
	20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450

<Preisbeispiele> Die Preise gelten für die Teilenummern links.

(Preis des Roboters) + (Preis des Controllers) + (Preis des Entstörfilters) + (Preis des Kabels) + (Optionale Umsetzung der Ausgangsposition) + 2070,00 EUR + 523,00 EUR + 33,00 EUR + 82,00 EUR + 0,00 EUR = 2672,00 EUR

(Standardmodell mit Handy Terminal) = Gesamtpreis = 3051,00 EUR

Bei Überhang=0 zusätzlich Führungen o.ä. verwenden, um Lastgewicht zu stützen.

Optionen	Teilenummer	Controller-Ausführungen	E/A Ausführungen	Entstörfilter Mit/ohne	Kabel	Hub	(E, H usw.)
	RSH3C05	C22A	N	F1	3	400	E-H
<b>Optionen</b>	Handy Terminal Standard-Spezifikation	Handy Terminal mit Totmannschalter	Support-Software mit USB-Datenkabel	Support-Software mit RS232C-Datenkabel	E/A-Kabel	Roboter-Bedienungsanleitung	Controller-Bedienungsanleitung
<b>Opt.-Nr.</b>	E	H	D	S	R	T	MJ/ME KJ/KE
<b>Spez.</b>	Die Ausgangsposition wird auf die gegenüberliegende Motorseite verlegt.	Handy Terminal Spezifikation mit Totmannschalter Spezifikationen S.359, 395	Support-Software mit USB-Datenkabel Spezifikationen S.359, 395	Support-Software mit RS232C-Datenkabel Spezifikationen S.395	Mit E/A-Kabel. Wird für NPN/PNP-Konfigurationen benötigt. Spezifikationen S.360, 395	Für Roboter-Grundaufbauten. Bedienungsanleitung enthalten. M.J. Japanisch ME: Englisch	Für Controller Bedienungsanleitung enthalten. K.J. Japanisch KE: Englisch
<b>Aufpreis</b>	Ohne Aufpreis	343,00	568,00	177,00	140,00	19,00	12,00

Informationen zum Kauf von Optionen finden Sie auf S.395 Sämtliche Unterlagen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, wie Bedienungsanleitungen, sind ausschließlich in englischer Sprache verfügbar!