

Antriebswellen

mit Bund

Merkmale: Achsen und Wellen geeignet für Drehbewegungen. Benötigte Genauigkeiten und Formen für Drehbewegungsanwendungen sind frei wählbar.



Rohs10

Ausführung	Toleranz p	Konzentrikität	M Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung	D	Toleranz h6	Rundheit M
KZEN			h6	Ø0.01	EN 1.1191 äquivalent	8	0	
KZEC					Schwarz brüniert	10	-0.009	
KZEP					Chemisch vermiculiert	12, 12A	0	0.003
KZES						15	-0.011	
KZEF					EN 1.1191 äquivalent	17, 17A	-0.013	
					Induktionsgehärtet Oberflächenhärte 50HRC-	20	0	
						25	-0.013	
						30	0	
						35	0	
						40	-0.016	
						45		

• l=L-(LA+T) • LA+T<L/2
• Die Welle kann Zentrierungsbohrungen an beiden Enden haben.
• Am Absatz befindet sich eine Ausspurung von max. 1.5mm Breite und max. 0.3mm Tiefe.
* Ds: Gewindemaß des Lagerinnerrings Referenz: S.991

Teilenummer	0.5mm-Schritte	Auswahl	1mm-Schritte	0.5mm-Schritte	H	*Ds	Ordering Example	Teilenummer	- L - T - P - LA
Ausführung	D	L	T	P	LA				
KZEN	8		5	6-9	4.0-40.0	12	10		
KZEC	10	50.0-300.0	10	8-12	5.0-50.0	15	13		
KZEP	12		15	10-13					
KZES	12A		20		5.0-60.0				
KZEF	15			12-18					
KZEC	17	100.0-400.0	10	12-18	5.0-75.0	20	18		
KZEP	17A		15	12-18					
KZES	20		20	14-18					
KZEF	25		25	14-20	5.0-100.0	25	21		
KZEC	30	100.0-500.0	10	17-23					
KZEP	35		20	20-28	10.0-125.0	30	29		
KZES	40		30	25-33	15.0-150.0	35	34		
KZEF	45	200.0-500.0	30	28-38					
KZEC			40	35-47	20.0-150.0	40	39		
KZEP			50	35-48	20.0-150.0	50	48		
KZES				35-48					

Über KZEF (induktionsgehärtet)
Bei Auswahl der Optionen auf der rechten Seite werden die Wellen (außer den Gewindeabschnitten) nach der Bearbeitung induktionsgehärtet. Folgendes kann daraufhin eintreten:
① Aufgrund der Wärmeübertragung zum Gewinde, können die Gewinde um 2-3mm gehärtet werden.
② Induktionshärtung kann die Nutbreite verringern (um etwa -0.01 ~ -0.02). Falls die Passfeder schwer einzupassen ist, stellen Sie sie durch Messen ein.

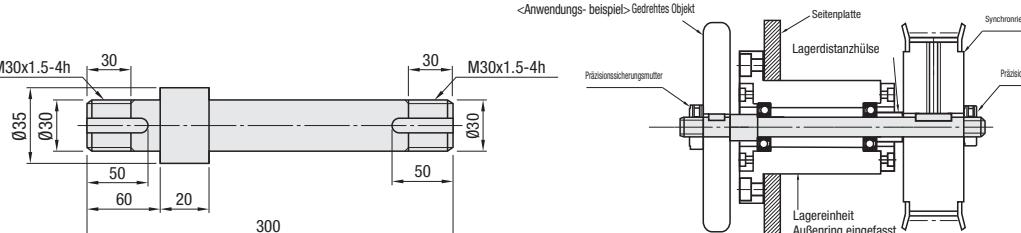
Ausführ- ung	KZEN					KZEC					KZEP						
	D	Min.L -100.0	L100.5 ~200.0	L200.5 ~300.0	L300.5 ~400.0	L400.5 ~500.0	D	Min.L -100.0	L100.5 ~200.0	L200.5 ~300.0	L300.5 ~400.0	L400.5 ~500.0	D	Min.L -100.0	L100.5 ~200.0	L200.5 ~300.0	L300.5 ~400.0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausführ- ung	KZES					KZEF						
	D	Min.L -100.0	L100.5 ~200.0	L200.5 ~300.0	L300.5 ~400.0	L400.5 ~500.0	D	Min.L -100.0	L100.5 ~200.0	L200.5 ~300.0	L300.5 ~400.0	L400.5 ~500.0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Auswahl Antriebswellen

Um eine Antriebswelle auszuwählen, bestimmen Sie die Grundform und Größe mithilfe der Spezifikationstabelle, wählen Sie anschließend die Optionen, wie z. B. Gewinde, Passfedernut, usw.
<Auswahlbeispiel für Teilenummer>

• Auswahloptionen: zwei Gewindeenden (Feingewinde, Präzisionsklasse), zwei Nuten



Optionen	Opt.-Nr. Linkes Ende Rechtes Ende	Spez.															
Gewindeenden																	
Fügt Gewinde an Wellenenden hinzu. Geben Sie die Länge der Gewinde an. (Gewindegewinde, Regelgewinde oder Feingewinde sind mit der Bestellnummer wählbar.) Bestellnr. MA15-MSB15 1mm-Schritte 5≤ Gewindelänge ≤Mx5, LA-2																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opt.-Nr.</th> <th colspan="2">Schraubenpräzision</th> </tr> <tr> <th>Linkes Ende</th> <th>Rechtes Ende</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MA</td> <td>MB</td> <td>Regelgewinde JIS 6 (Klasse 2)</td> </tr> <tr> <td>MSA</td> <td>MSB</td> <td>Feingewinde (Standard) JIS 6 (Klasse 2)</td> </tr> <tr> <td>MMA</td> <td>MMB</td> <td>Feingewinde (Präzision) JIS 4 (Klasse 1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>• Für D, P-M kann die Gewindelänge frei gewählt werden.</p>			Opt.-Nr.	Schraubenpräzision		Linkes Ende	Rechtes Ende		MA	MB	Regelgewinde JIS 6 (Klasse 2)	MSA	MSB	Feingewinde (Standard) JIS 6 (Klasse 2)	MMA	MMB	Feingewinde (Präzision) JIS 4 (Klasse 1)
Opt.-Nr.	Schraubenpräzision																
Linkes Ende	Rechtes Ende																
MA	MB	Regelgewinde JIS 6 (Klasse 2)															
MSA	MSB	Feingewinde (Standard) JIS 6 (Klasse 2)															
MMA	MMB	Feingewinde (Präzision) JIS 4 (Klasse 1)															
Enden mit Gewinde																	
Ergänzt Gewinde zu Wellenenden. Wählen Sie den Gewindedurchmesser. Bestellnr. NA-NB5 NA, NB: D(P)-4																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NA (Regelgewinde)</th> <th>NB (Regelgewinde)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M3 M4 M5 M6 M8</td> <td>M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36</td> </tr> </tbody> </table>			NA (Regelgewinde)	NB (Regelgewinde)	M3 M4 M5 M6 M8	M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36											
NA (Regelgewinde)	NB (Regelgewinde)																
M3 M4 M5 M6 M8	M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36																
Nutbearbeitung																	
Fügt eine Passfeder nut hinzu. Geben Sie die Position und die Länge der Passfeder nut an. Bestellnr. KA10-HA30-KB100-HB50																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KA</th> <th>KB</th> <th>KC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HA</td> <td>HB</td> <td>HC</td> </tr> <tr> <td>HB</td> <td>HC</td> <td>HC</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>HB</td> <td>HB</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>HC</td> <td>HC</td> </tr> </tbody> </table> <p>• 3: HA, HB, HC ≤100 • Details von Nuten S.820 • Sollen mehr als 2 Passfeder nuten hinzugefügt werden, verändern sich die Toleranzen bis zu 0.2°. • Geben Sie die Nutposition min. 2mm vom Schulterteil an.</p>			KA	KB	KC	HA	HB	HC	HB	HC	HC	HC	HB	HB	HC	HC	HC
KA	KB	KC															
HA	HB	HC															
HB	HC	HC															
HC	HB	HB															
HC	HC	HC															
Nutbearbeitung + Planfläche für Gewindestift </td																	