

Antriebswellen

Einseitig abgesetzt mit Schulter

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



RoHS10

Ausführung	Toleranzen für D, P, Konzentrität	Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung	D	Toleranz h6	Rundheit M
KZFN		h6	Ø0.01	EN 1.1191 äquivalent	8	0	
KZFC				Schwarz brüniert	10	-0.009	
KZFP				Chemisch vermiculiert	12, 12A	0	0.003
KZFS				EN 1.4301 äquivalent	15	-0.011	
KZFF				Induktionsgehärtet Oberflächenhärte 50HRC	17, 17A	0	
				-	20	-0.013	
				-	25	-0.016	
				-	30		
				-	35	0	
				-	40	-0.016	0.005
				-	45		

• $\ell = L - (LA + LB + T)$ • $LA + LB + T \leq L/2$

• Die Welle kann Zentrierungsbohrungen an beiden Enden haben.

• Am Absatz befindet sich eine Aussparung von max. 1.5mm Breite und max. 0.3mm Tiefe.

* Ds: Gewindemaß des Lagerinneneinsatzes • Referenz: S.991

Teilenummer	0.5mm-Schritte	Auswahl	1mm-Schritte	0.5mm-Schritte	1mm-Schritte	0.5mm-Schritte	H	• Ds	Ordering Example	Teilenummer	- L -	- T -	- P -	- LA -	- Q -	- LB -
Ausführung	D	L	T	P	LA	Q	LB			KZFN30	- 350 -	- T20 -	- P30 -	- LA50 -	- Q25 -	- LB30 -
	8			5	6~9	4.0~40.0	5~7	4.0~40.0	12	10						
	10			10	8~12	5.0~50.0	7~9	5.0~50.0		13						
	12			15	10~13	5.0~60.0	7~11	5.0~60.0	15	14						
	12A			20	12~18	5.0~60.0	7~11	5.0~60.0		16						
KZFN	15			10	12~18	5.0~75.0	10~14	5.0~75.0	20	18						
KZFC	17			15	14~18					19						
KZFP	17A			20	14~20	5.0~100.0	10~16	5.0~100.0		21						
KZFS	20			25	17~23					24						
KZFF	25			10	20~28	10.0~125.0	14~24	10.0~125.0	30	29						
	30			20	25~33	15.0~150.0	20~29	15.0~150.0		35	34					
	35			30	28~38					40	39					
	40			40	35~47	20.0~150.0	20~39	20.0~150.0		50	48					
	45			50	35~48					50	49					

• Über KZFF (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.

Ausführungs-	KZFN					KZFC					KZFP							
	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	L400.5 -500.0
8		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12A		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
17A		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

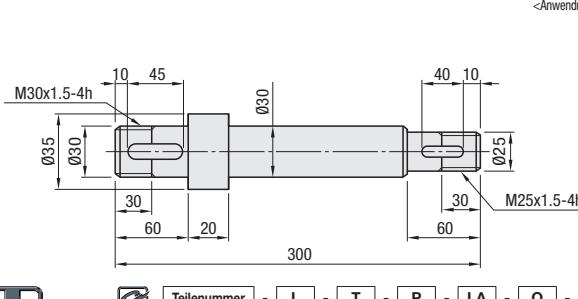
Ausführungs-	KZFS					KZFF						
	D	Min.L -100.0	L100.5 -200.0	L200.5 -300.0	L300.5 -400.0	L400.5 -500.0	D	Min.L -100.0	L100.5 -200.0	L200.5 -300.0	L300.5 -400.0	L400.5 -500.0
8		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
12A		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
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



<Anwendungsbeispiel>

Gedrehtes Objekt, Seitenplatte, Lagerdistanzhülse, Synchroniemerscheibe, Präzisionsicherungsmutter, Kontaktwinkel-Lagereinheit

Altersungs- Teilenummer - L - T - P - LA - Q - LB - (MA, NA, KA, TA, SA, usw.)

KZFF30 - 300 - T20 - P30 - LA60 - Q25 - LB60 - MMA30 - MMB30 - KA10 - HA45 - KB10 - HB40

Opt.-Nr.	Linkes Ende	Rechtes Ende	Spez.
Gewindeenden			
MB	M=D	M=Q	Fügt Gewinde an Wellenenden hinzu. Geben Sie die Länge der Gewinde an. (Genauigkeit, Regelgewinde oder Feingewinde sind mit der Bestellnummer wählbar.)