

駆動軸

ツバ付タイプ

■特長：駆動用途に適した回転軸です。駆動がかかる回転運動に必要な精度や形状をご選択いただけます。

RoHS

Type	D,P公差	同軸度	材質	硬度	表面処理
KZEN	h6	φ0.01	S45C	—	—
KZEC					四三酸化鉄皮膜
KZEP			無電解ニッケルメッキ		
KZES			SUS304		—
KZEF			S45C		高周波焼入 表面硬度50HRC~

D	公差 h6	真円度M
8	0	0.003
10	-0.009	
12・12A	0	
15	0	
17・17A	-0.011	
20	0	0.005
25	0	
30	-0.013	
35	0	
40	0	
45	-0.016	

$\phi 0.01$ | A | $L \pm 0.1$ | $L \pm 0.2$ | $2-C0.5$ | H | 6.3 | 1.6 | 1.6 | 6

ϕD_s | P_{h6} | L_A | $T_{\pm 0.1}$ | L | $L \pm 0.1$ | $L \pm 0.2$

$\phi L-L(LA+T)$ | $\phi LA+T \leq L/2$
 ◎端面に、センター穴がつく場合があります。
 ◎段部には幅1.5mm以下 深さ0.3mm以下の逃げ溝がつきます。
 *Ds: ベアリング内輪おさえ寸法です。参考:P.883

型式 Type	D	L	T	P	LA	H	*Ds	
KZEN	8	50.0~300.0	5 10 15 20	6~9	4.0~40.0	12	10	
	10			8~12	5.0~50.0	15	13	
	12			10~13	14	16		
	12A			12~18	5.0~60.0	16	18	
	15			12~18	5.0~75.0	20	18	
	KZEC	17	100.0~400.0	10 15 20 25	14~18	—	19	—
		17A			14~20	5.0~100.0	21	—
		20			17~23	—	24	—
		25			20~28	10.0~125.0	30	29
		30			25~33	15.0~150.0	35	34
KZEP	35	200.0~500.0	10 20 30 40 50	28~38	—	40	39	
	40			35~47	20.0~150.0	50	48	
	45			35~48	—	49	—	

Order 注文例

型式 **L - T - P - LA**

KZEN30 - 350 - T20 - P25 - LA50

Delivery 出荷日

●KZEN KZEC KZES

5 日目発送

●KZEP KZEF

7 日目発送

●KZEF(高周波焼入)について

右ページに記載されています追加加工を選択された場合、追加加工を行った後で高周波焼入を行います。(おねじ部を除く)そのため、商品には下記のような現象が起きる可能性があります。

①: おねじ部は熱の伝導により、長さ2~3mm程度ねじ部が硬くなる場合があります。

②: 高周波焼入により、キー溝幅が縮む事があります。(−0.01~−0.02程度)キーが入りにくい場合は、現合にて調整ください。

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.89

数量	1~4	5~9	10~19
値引率	—	5%	10%
基準単価	—	—	—

◎表示数量超えはお見積り

Type	¥ KZEN					¥ KZEC					¥ KZEP				
	最短L	L100.5	L200.5	L300.5	L400.5	最短L	L100.5	L200.5	L300.5	L400.5	最短L	L100.5	L200.5	L300.5	L400.5
D	~100.0	~200.0	~300.0	~400.0	~500.0	~100.0	~200.0	~300.0	~400.0	~500.0	~100.0	~200.0	~300.0	~400.0	~500.0
8	1,800	2,120	2,440	—	—	1,980	2,200	2,530	—	—	2,400	2,660	3,720	—	—
10	2,160	2,400	3,120	—	—	2,210	2,460	2,840	—	—	2,600	2,900	4,060	—	—
12	2,260	2,500	3,240	—	—	2,400	2,600	3,120	—	—	2,800	3,100	4,600	—	—
12A	2,800	3,040	3,800	—	—	3,200	3,540	4,400	—	—	3,700	4,080	5,000	—	—
15	3,380	3,380	4,220	5,060	—	3,540	3,540	4,400	5,100	—	4,080	4,080	5,000	5,900	—
17	4,600	4,600	5,300	6,400	—	5,080	5,080	5,600	6,300	—	5,800	5,800	6,400	7,200	—
17A	5,060	5,060	5,880	7,060	—	5,640	5,640	6,260	7,000	—	6,400	6,400	7,080	8,000	—
20	5,060	5,060	5,880	7,060	—	5,640	5,640	6,260	7,000	—	6,400	6,400	7,080	8,000	—
25	6,400	6,400	7,000	7,760	8,800	6,860	6,860	7,600	8,560	9,600	8,000	8,000	9,000	9,880	11,060
30	7,200	7,200	7,920	8,800	9,200	8,200	8,200	9,000	10,000	11,200	9,600	9,600	10,600	11,800	13,200
35	8,200	8,200	9,000	10,000	11,200	9,400	9,400	10,400	11,500	13,000	13,600	13,600	15,000	16,600	18,600
40	—	10,000	10,000	11,000	12,400	—	11,800	11,800	13,000	14,600	—	15,800	15,800	17,600	19,800
45	—	11,600	11,600	12,800	14,200	—	17,600	17,600	19,600	21,600	—	16,800	16,800	18,600	20,600

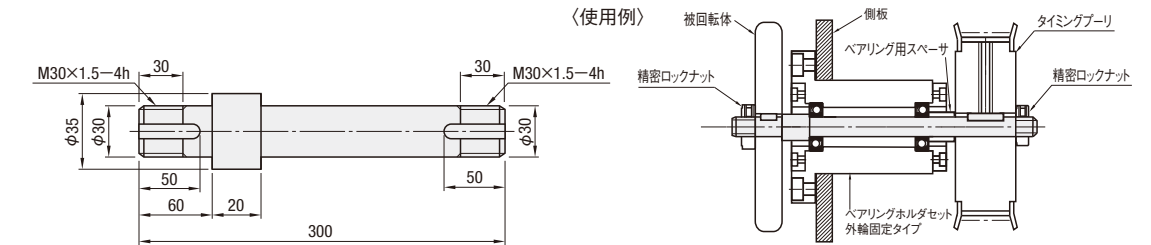
Type	¥ KZES					¥ KZEF				
	最短L	L100.5	L200.5	L300.5	L400.5	最短L	L100.5	L200.5	L300.5	L400.5
D	~100.0	~200.0	~300.0	~400.0	~500.0	~100.0	~200.0	~300.0	~400.0	~500.0
8	2,200	2,460	3,460	—	—	2,880	3,200	4,900	—	—
10	2,400	2,670	3,740	—	—	2,960	3,300	4,960	—	—
12	2,760	3,060	4,600	—	—	3,000	3,380	5,000	—	—
12A	3,800	4,200	5,200	—	—	3,840	4,260	6,000	—	—
15	4,200	4,200	5,200	6,200	—	4,260	4,260	6,000	7,560	—
17	6,500	6,500	7,200	8,000	—	5,500	5,500	6,200	8,600	—
17A	7,200	7,200	8,000	9,000	—	6,100	6,100	6,760	9,600	—
20	7,200	7,200	8,000	9,000	—	6,100	6,100	6,760	9,600	—
25	9,800	9,800	10,800	12,000	13,600	7,400	7,400	8,200	9,000	10,080
30	11,400	11,400	12,600	14,000	15,800	8,200	8,200	9,000	10,000	11,200
35	14,000	14,000	15,600	17,200	19,400	9,400	9,400	10,400	11,400	12,800
40	—	18,400	18,400	20,400	23,000	—	11,400	11,400	12,600	14,200
45	—	27,400	27,400	30,400	33,600	—	15,400	15,400	17,200	19,000

■駆動軸の選定について

駆動軸は基本形状とサイズを規格表で選定し、追加加工でねじ加工、キー溝加工等必要な加工を選定していく商品です。

<型式選定例>
 ・選定加工: おねじ2ヶ所(細目 精級)、キー溝2ヶ所

<価格算出例>
 本体基準単価9,000円+おねじ(細目)加工600円×2+キー溝加工400円×2
 =合計金額 11,000円



Alteration 追加加工

型式 **L - T - P - LA** (MA・NA・KA・TA・SA・WA...etc.)

KZEF30 - 300 - T20 - P30 - LA60 - MMA30 - MM30 - KA0 - HA50 - KB0 - HB50

Alterations	Code		Spec.	¥/1Code	
	左端	右端			
おねじ加工 	MA	MB	軸端におねじを追加します。ねじ部長さを指定。(Codeで並目、細目、精度が異なります。) [指定方法] MA15-MSB15 指定1mm単位 5≦ねじ部長さ≦M×5、LA-2 Code ねじ精度 M(並目) ピッチ M(細目) ピッチ M(細目) ピッチ MA M8 1.0 M8 0.75 M25 1.5 MSA M8 1.25 M8 0.75 M30 1.5 MSA M8 1.5 M10 0.75 M35 1.5 MMA M8 1.75 M12 1.0 M40 1.5 M20 2.5 M15 1.0 M45 1.5 M24 3 M17 1.0 M30 3.5 M20 1.0 M36 4 ◎D,P=Mの時、指定可。	M6-M12	M6-M20
めねじ加工 	NA	NB	軸端にめねじを追加します。めねじ径を選択。 [指定方法] NA5-NB5 ◎NA,NB≦D(P)-4 NA(並目) NB(並目) 選択 M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M16 M20 M24 M30 M36	M3-M16	300 M20-M36 450
キー溝加工 	KA	KB	KC キー溝を追加します。キー溝位置、キー溝長さ指定。 [指定方法] KA10-HA30-KB100-HB50 KA,HA,KB,HB,KC,HC=指定1mm単位 ◎3≦HA,HB,HC≦100 ◎キー溝詳細 P.710 ◎複数のキー溝を併用した場合、最大0.2°のズレが生じます。 ◎キー溝位置は、ツバ部より2mm以上離してください。	D8-D17	200 D20-D45 400
キー溝加工+平面取り加工 	ZA	ZB	ZC キー溝を基準とし、任意の角度位置に平面取りを追加します。キー溝位置、キー溝長さ、平面取り角度を指定。 [指定方法] ZA40-HA20-AA90 ZA,HA,ZB,HB,ZC,HC,ZD,HD=指定1mm単位 AA,AB,AC,AD=指定30°単位 30°≦AA,AB,AC,AD≦330° ◎3≦HA,HB,HC,HD≦100 ◎キー溝詳細 P.710 ◎キー溝位置は、ツバ部より2mm以上離してください。 ・指定コード キー溝位置指定 キー溝幅指定 角度指定 D・P 6~17 18~40 41~48 H 1 2 3 ◎平面取りの長さは、キー溝長さと同じになります。 ◎キー溝と平面取り角度は最大で、0.2°のズレが生じます。	600	
止め輪溝加工 	TA	TB	止め輪溝を追加します。止め輪溝位置を指定。 [指定方法] TA10-TB100 TA,TB=指定1mm単位 ◎4≦TA≦LA-3 ◎止め輪が付属されます。 ◎止め輪溝寸法 P.710 ◎P=27,31,33,34,36~39,41~44,46~48は製作不可。	PD≦8: E型止め輪 PD≦9 D≦10: C型止め輪 駆動軸 止め輪 材質 表面処理 材質 S45C 四三酸化鉄皮膜 ばね用鋼 SUS304 無電解ニッケルメッキ SUS304-CSP S45C 表面50HRC~ ばね用鋼	D8-D17 300 D20-D45 450
スパナ溝加工 	SA	SB	SPAナ溝を追加します。スパナ溝位置を指定。 [指定方法] SA5-SB10-SH SA,SB=指定1mm単位 SA,SB≦0 SA≦LA-ℓ,SB≦L-LA-T-ℓ ◎SHは長さの指定は不要です。ツバ部にスパナ溝を加工します。(ℓ=h) D 8 10 12 15 17 20 25 30 35 40 45 W 7 8 10 13 14 17 22 27 30 36 38 ℓ 8 10 15 20 P 6 7 8~10 11~13 14~15 16~18 19~21 22~25 26~28 29~31 32~37 38~41 42~45 46~48 W1 5 5.5 7 10 13 14 17 19 22 27 30 36 38 41 ℓ1 8 10 15 20	400	
角度指定2面取り加工 	WA	WB	基準面0°他に任意の角度位置に平面取りを追加します。 平面取り位置と平面取り長さ・角度を指定。0°指定の場合、平面取りは1ヶ所になります。 [指定方法] WA15-GA10-AA0 WA,WB,GA,GB=指定1mm単位 AA,AB=指定30°単位 0°≦AA,AB≦330° ・指定コード 平面取り位置指定 平面取り幅指定 角度指定 D・P H 6~17 18~40 41~48 WA GA AA WB GB AB	500	
公差変更 	DJ	DK	D寸部の公差をjs6, k6に変更します。 [指定方法] DJ or DK	500	