## Goupilles de positionnement - Grande tête sphérique

### **Tolérances D et P sélectionnables**



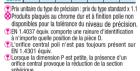




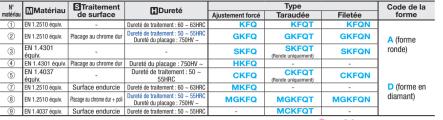
N°	MMatériau	STraitement	<b>∏</b> Dureté		Туре		Code de la
matériau	Wiviateriau	de surface	Durete	Ajustement forcé	Taraudée	Filetée	forme
1	EN 1.2510 équiv.	-	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	KFQ	KFQT	KFQN	
2	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	GKFQ	GKFQT	GKFQN	A (forme
3	EN 1.4301 équiv.	-	-	SKFQ	SKFQT (Ronde uniquement)	SKFQN	ronde)
4	EN 1.4301 équiv.	Placage au chrome dur	Dureté du placage : 750HV ~	HKFQ	-	-	
(5)	EN 1.4037 équiv.	-	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC	CKFQ	CKFQT (Ronde uniquement)	CKFQN	
7	EN 1.2510 équiv.	Surface endurcie	Dureté de traitement : 60 ~ 63HRC	MKFQ	-	-	(forme en
8	EN 1.2510 équiv.	Placage au chrome dur + poli	Dureté de traitement : 50 ~ 55HRC Dureté du placage : 750HV ~	MGKFQ	MGKFQT	MGKFQN	diamant)

# Sélection de la tolérance | Niveau standard | Niveau de précision | M | P | G | H | S | A | B | m6 | p6 | g6 | h7 | - | - | - |

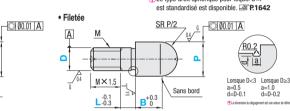








#### (En diamant) (Ronde) Aiustement forcé (ii) Lorsque D=P et que les tolérances sont identiques SR P/2 (L+B) (L+B) est la tolérance totale. (2) La forme en diamant possède un dégagement. Sans bord • Le type droit sphérique pour lequel D=P



		Référence				Р		В		
Ту	уре	Forme	Tolérance D	Tolérance P	D	Incrément de 0.01mm	Incrément de 1mm L	Incrément de 0.1mm	С	(W)
					1	1.00~2.50	2.3	2.0~5.0	0.1	-
					2	2.00~4.00	2~6	2.0~10.0	0.5	1.2
			М	S	3	3.00~6.00	3~6	2.0~10.0	0.5	1.5
KFQ	(Finition polie)	A (forme	IVI	M	4	4.00~7.00	4~8	2.0~10.0		1.8
GKFQ*	MKFQ*	ronde)		P	5	5.00~8.00	5~10	2.0~10.0	1	2.2
SKFQ		Torrue)	G	Ġ	6	6.00~10.00	6~12	2.0~12.0		3.0
	MGKFQ*	D (60	H	ŭ	8	8.00~13.00	8~16	2.0~15.0	1.5	3.5
HKFQ*	S'applique	(forme en	<b>^</b> ▲		10	10.00~15.00	10~20	3.0~20.0		4.0
CKFQ	lorsque D≥5.	diamant)	*•	Α	12	12.00~16.00	12~24	3.0~20.0	2	5.0
			"	*B	13	13.00~18.00	13~26	5.0~20.0		5.5
					16	16.00~25.00	16~32	5.0~20.0	3	7.0
					20	20.00~30.00	20~40	5.0~20.0	3	9.0

⊗Les produits plaqués au chrome dur et polis ne sont pas disponibles pour le niveau de précision marqué d'un \* (niveaux de précision A et B).

C0.5

#### Taraudée

	R	éférence				P	L	В		М	* Couple de	
Ту	уре	Forme	Tolérance D	Tolérance P	D	Incrément de 0.01mm	Incrément de 1mm	Incrément de 0.1mm	(W)	(normal)		l
					5	5.00~8.00	5(9)~10	2.0~10.0	2.2	M2	-	
					6	6.00~10.00	6(9)~12	2.0~12.0	3	M3	98	
					6T	0.00~10.00	0(9)~12	2.0~12.0	°	M2.6	-	
					8	8.00~13.00	8(12)~16	2.0~15.0	3.5	M5	461	
					8T	0.00~13.00	6(12)~16	2.0~15.0	3.3	M4	225	
KFQT		A (forme	M	5	10	10.00~15.00	10(12)~20	3.0~20.0	4	M5	461	
GKFQT	(Finition polie)	ronde)	l B	M	10T	10.00~15.00	6(12)~16	3.0~20.0	4	M4	225	
SKFQT	MGKFQT		Ġ	P	12	12.00~16.00	12~24	3.0~20.0	5	M5	461	
	MCKFQT	(forme en		l G l	12T	12.00~10.00	8(12)~18	3.0~20.0	٥	M4	225	
CKFQT		diamant)	H	Ĥ	13	13.00~18.00	13(14)~26	5.0~20.0	5.5	M8	1911	1
		uiuiiuii			13T	10.00~10.00	8(14)~20	3.0~20.0	0.0	M6	784	
					16	16.00~25.00	16~32	5.0~20.0	7	M8	1911	1
		1			16T	10.00~25.00	10(14)~24	5.0~20.0	<i>'</i>	M6	784	
					20	20.00~30.00	20~40	5.0~20.0	9	M8	1911	1
					20T	20.00~30.00	12(18)~30	5.0~20.0	<sup>9</sup>	M6	784	

© Les goupilles de dimension D avec T ont un diamètre de filetage plus petit d'une taille et une épaisseur de paroi plus grande. (La dimension réelle D est la référence sans « T ».)
② La dimension L entre () s'applique à la forme en diamant. ① Noter la résistance de la partie sous la tête. 图 P.1566 ② Vérifier la profondeur de l'avant-trou 图 P.1566. Les orifices peuvent être traversants.

\* Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques 💌 P.2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins

#### Filetée

	Re	éférence				P	L	В			* Couple de
Т	Гуре	Forme	Tolé- rance D	Tolé- rance P	D	Incrément de 0.01mm	Incrément de 1mm	Incrément de 0.1mm	(W)	M	serrage N·cm
					3	3.50~6.00	2~6	2.0~10.0	1.5	M 3	98
			M	5	4	4.50~7.00	2~8	2.0~10.0	1.8	M 4	225
KFQN	(Finition polie)	A (forme	P	M	5	5.50~8.00	3~10	2.0~10.0	2.2	M 5	461
GKFQN*	MGKFQN*	ronde)	Ġ	P	6	6.50~10.00	3~10	2.0~12.0	3	M 6	784
			<u>G</u>	G	8	9.00~13.00	5~10	2.0~15.0	3.5	M 8	1911
SKFQN	S'applique     lorsque D≥5.	D (forme en		l H	10	11.00~15.00	5~15	3.0~20.0	4	M10	3783
CKFQN	iorsque D23.	diamant)	_ <u>.A</u>	*^	12	13.00~18.00	8~15	3.0~20.0	5	M12	6605
		diamany	*B	l +G	16	17.00~25.00	8~20	5.0~20.0	7	M16	16366
				6	20	22.00~30.00	10~20	5.0~20.0	9	M20	32928

Suss produits plaqués au chrome dur et polis ne sont pas disponibles pour le niveau de précision\* (niveaux de précision A et B).
\*Le couple de serrage (valeur de référence) pour les produits durcis correspond à la classe de résistance 8.8. (Voir données techniques est P2297.) Ne s'applique pas lors de l'utilisation de matériaux de verrouillage ou de rondelles freins.



	Ré	férence								_ ]
Туре	orme	Tol. D	Tolérance P	D	-	P	-	L .	-	В
KFQ	Α	M	S	6	-	P8.00	_	L8	_	B6.0

Prix pour le niveau de précision Lorsque les tolérances A et B sont sélectionnées, multiplier les prix unitaires ci-dessous par 1.1. Exemple de calcul de prix : KFQAMA10-P11.05-L12-B5.5

#### A ajustement forcé

		Prix unitaire Forme ronde							Prix unitaire Forme en diamant						
D	① EN 1.2510 équiv. Trempé KFQA	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQA	③EN 1.4301 équiv. SKFQA	④EN 1.4301 équiv. dur HKFQA	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQA	(7) El 12511 équix Trempage + Polissage MKFQA	® EN 1.2510 équiv. dur + Polissage MGKFQA	①EN 1.2510 équiv. Trempé KFQD	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQD	③EN 1.4301 équiv. SKFQD	④EN 1.4301 équiv. dur HKFQD	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQD	7 BN 12510 équix Trempage + Polissage MKFQD	® Ell 12510 équix dur + Palissage MGKFQD	
1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2						-	-						-	-	
3						-	-						-	-	
4						-	-						-	-	
5															
6															
8															
10															
12															
13															
16															
20															

#### Taraudée

			rix unitaire						unitaire Fo		mant	
D	① EN 1.2510 équiv. Trempé KFQTA	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQTA	③EN 1.4301 équiv. SKFQTA	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQTA	®EN 1.2510 équiv. dur + Polissage MGKFQTA	(9) EN 1.4037 équiv. + Polissage MCKFQTA	① EN 1.2510 équiv. Trempé KFQTD	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQTD	③EN 1.4301 équiv. SKFQTD	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQTD	BN 1.2510 équix dur +     Polissage     MGKFQTD	9EN 1.4037 équiv. + Polissage MCKFQTD
5								-	-	-		
6									-	-		
6 <b>T</b>									-	-		
8									-	-		
8 <b>T</b>									-	-		
10									-	-		
10T									-	-		
12									-	-		
12T									-	-		
13									-	-		
13T									-	-		
16									-	-		
16T									-	-		
20									-	-		
20T									-	-		

#### Filetée

			nitaire Forme				Prix unita	ire Forme er	n diamant	
D	①EN 1.2510 équiv. Trempé KFQNA	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQNA	③EN 1.4301 équiv. SKFQNA	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQNA	8 EN 1.2510 équiv. dur + Polissage MGKFQNA	①EN 1.2510 équiv. Trempé KFQND	②EN 1.2510 équiv. dur GKFQND	③EN 1.4301 équiv. SKFQND	⑤EN 1.4037 équiv. CKFQND	® EN 1.2510 équiv. dur + Polissage MGKFQND
3					-		-			-
4					-		-			-
5							-			
6							-			
8							-			
10							-			
12							-			
16							-			
20							-			













Modifications	Guide d'insertion	Embout sphérique	Event
Code	GDC	RC	AC
Spéc.	Ajoute le guide d'insertion.  Daire o commands GDC  Guide d'insertion D 0,033  D ℓ 3-12 1 13-20 2  Ne s'applique pas lorsque D≤2  Ne s'applique pas au type fileté.	Fait passer le dégagement sur R0.5.  Be de comment RC  RC  (R0.5)  PS'applique lorsque P-D≥2	Ajoute un évent.  De o comment AC  D-0.15  D=P  (ronde)  Ne s'applique pas au type fileté.