

Colliers de plaquette

Présentation

Tableau de sélection des types à collier de plaquette

Type	Forme	Caractéristiques	Serrage	Page		
				Trou rond	Trou carré	
Perpendiculaire	Rond Diam. identique, configuration perpendiculaire	Type rond à serrage simplifié et coûts réduits	Serrage de vis	P.2163	-	
	Standard	Type à pas configurable, le plus populaire, également compris dans la gamme de produits.	Bouton / Levier de serrage Serrage de vis	P.2166 P.2164-2169	- P.2181	
	Fendu	Post-montage sur des structures intégrées de montants	Serrage de vis	P.2171	-	
	Fente en T	Montant d'un seul côté pour encombrement réduit	Serrage de vis	P.2171	-	
	Rotation	Angles de montant réglables	Serrage de vis	P.2173 P.2174	-	
Parallèle	Deux montants parallèles à fixer	Standard	Montants parallèles fixés	Serrage de vis	P.2172	-
Taraudé	Vertical	Standard	Montage d'équipement vertical sur montants	Bouton / Levier de serrage Serrage de vis	P.2175 P.2176 P.2177	- P.2182
		Fendu	Post-montage sur des structures intégrées de montants Utilisé pour la fixation d'objets perpendiculairement aux montants	Serrage de vis	P.2179	-
	Parallèle	Standard	Montage d'équipement horizontal sur montants	Bouton / Levier de serrage Serrage de vis	P.2175 P.2176 P.2178	- P.2182
		Fendu	Post-montage sur des structures intégrées de montants Utilisé pour la fixation d'objets parallèlement aux montants	Serrage de vis	P.2179	-
Bras/Bar	Bras	Montant en rotations circulaires par le biais d'un bras monté sur des colliers de plaquettes	Serrage de vis	P.2184	-	
	Barre	Barre ronde servant de guides pour convoyeur	Serrage de vis	P.2184	-	
Mécanisme de réglage	Mécanisme de réglage	Grâce au montage par dessous le collier, les réglages manuels fins des caméras et des capteurs de faisceau sont possibles.	Serrage de vis	P.2170	-	

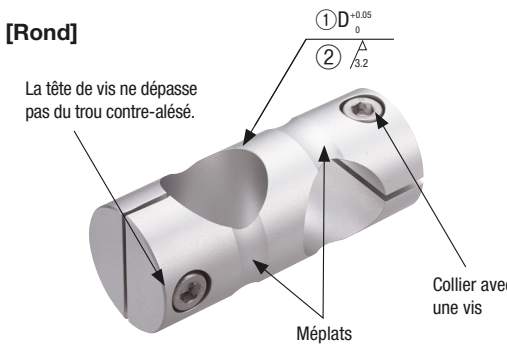
* Les produits d'une même forme comprennent différentes tailles comme le type standard et le type compact. Voir la page consacrée à chaque produit pour plus de détails.
* Les colliers de plaquette avec bouton et levier de serrage conviennent aux changements d'installation fréquents par serrage manuel.

Collier de plaquette rond

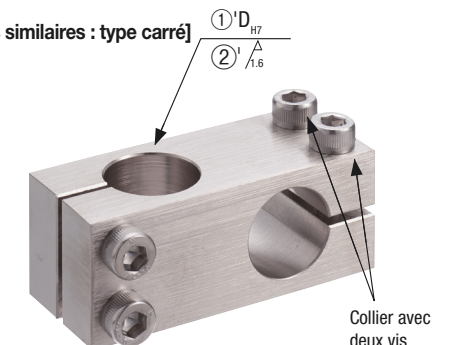
Présentation

Caractéristiques du collier de plaquette rond

[Rond]



[Pièces similaires : type carré]



Point 1 Modification de la spécification pour coïncider avec l'utilisation du collier en précision moyenne, et réduction des coûts grâce à la modification du processus de fabrication

[Rond]

① Tolérance de l'alésage d'arbre	0~+0.05
② Rugosité de l'alésage d'arbre	Ra3.2
⇒ Précision du raccord entre l'arbre et l'alésage d'arbre	Précision moyenne

⚡ Pour accouplement, les tolérances d'arbre de g6 - f8 sont recommandées.

[Pièces similaires : type carré]

① Tolérance de l'alésage d'arbre	H7
② Rugosité de l'alésage d'arbre	Ra1.6
⇒ Précision du raccord entre l'arbre et l'alésage d'arbre	Haute précision

⚡ Pour accouplement, la tolérance d'arbre g6 est recommandée.

⇒ **44% de réduction de prix max. par rapport aux pièces similaires (type carré)**

Point 2

Forme et produits repensés pour simplifier le serrage des montants

Le type rond n'est pas soumis à l'épaisseur de l'angle contrairement aux pièces similaires (type carré). Il est facile à serrer grâce aux méplats usinés autour de l'alésage d'arbre.

Par conséquent, un collier de plaquette rond est capable de fournir une force de serrage élevée même avec un seul boulon, afin d'optimiser la maniabilité !

Test de charge maximale

Serrer les arbres et colliers de plaquette au couple de serrage standard [N·m], et procéder à un test de charge maximale pour observer le moment où l'arbre et le collier de plaquette se déplacent.

		Rond	Carré
		Charge max. (kN)	Charge max. (kN)
EN 1.1191 équiv. Diam. alésage d'arbre Ø20	Type à boulon	M5-20 (Collier simple)	M6-25 (Colliers doubles)
	Charge verticale	12.63	13.12
	Charge en rotation	0.96	0.97
Diam. alésage d'arbre en alliage d'aluminium Ø10	Type à boulon	M4-10 (Collier simple)	M5-15 (Collier simple)
	Charge verticale	10.59	8.26
	Charge en rotation	0.72	0.58

⚡ Les valeurs de charge maximale (kN) sont uniquement fournies à titre indicatif et ne sont pas garanties.

⇒ Équiv. au type carré ou fournit une force de serrage supérieure

Point 3

Sélection en 3 étapes : matériau, traitement de surface, et diam. de l'alésage d'arbre ! Un total de 28 articles est offert à la sélection.

Diam. de l'alésage de l'arbre	C-KDST (EN 1.1191 équiv. + Oxydé noir)	C-MDKT (EN 1.1191 équiv. + Placage autocatalytique au nickel)	C-ALKD (Alliage d'aluminium + anodisé noir)	C-HLKD (Alliage d'aluminium + anodisé clair)
6	-	-	-	●
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12	●	●	●	●
15	●	●	●	●
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	-

⚡ Pour plus de détails concernant les colliers de plaquette ronds, voir P.2163