

Moyeux de serrage Trantorque

Moyeux de serrage sans clé

Keyless shaft fixings Trantorque



L'élément de connexion idéal entre les arbres de transmission et les moyeux

Qu'il s'agisse de roue dentées, de cames, de poulies synchrones, de rouleaux de convoyeur, de moyeux de ventilateurs ou de meules, la gamme de moyeux sans clé Trantorque, tous équipés d'un écroude fixation unique, offre des solutions simples d'utilisation pour la fixation et le réglage des composants et des accessoires à positionnement sensible, sans aucun jeu.

Profitez des atouts uniques des moyeux de serrage Trantorque....



- Conception à écrou de fixation unique permettant une installation rapide et un positionnement axial et radial précis des composants;
- Repositionnement des composants par resserrage/desserage d'un écrou unique, à la place d'une multitude de petites vis facile à perdre;
- La conception brevetée «Easy On - Easy Off» (facilement installé, facilement démonté) permet d'éviter tout blocage des éléments sur les arbres;
- Dispositif de blocage mécanique résistant aux chocs lors du chargement et aux inversion de couple : idéal pour des raccords sans aucun jeu;
- Elimination de tous les problèmes de glissement de clé et de corrosion par frottement associés aux rainures de clavette ou aux vis de blocage;
- Aucun usinage particulier de composants n'est requis. Il suffit d'installer le composant directement, avec une grande tolérance;

SELECTION :

Pour sélectionner le Trantorque (TTQ) qui correspond le mieux à votre application, il vous suffit de choisir celui dont l'alésage est compatible avec le diamètre de l'axe (d) tout en vérifiant que le diamètre extérieur (D) et le couple de serrage du TTQ correspondent à votre besoin.

NB : Le couple nominal transmis en Nm doit être multiplié par un facteur de service avant d'être comparé au couple maximum.

Les facteurs d'usages vont de 1.0 pour des moteurs électriques et applications légères à 2.25 pour les applications lourdes et les moteurs thermiques.

La formule pour convertir de la puissance en couple est la suivante : $C \text{ (couple en Nm)} = \frac{P \text{ (puissance en kW)} \times 9550}{N \text{ (vitesse en tr.min}^{-1}\text{)}}$

MONTAGE

- Nettoyer l'arbre et l'alésage au solvant de manière à ce qu'il ne reste plus d'huile.
- Enfiler le TTQ sur l'arbre. Ce dernier doit traverser intégralement le TTQ
- Enfiler la pièce alésée sur le TTQ jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec l'écrou. Si le TTQ rentre dans un épaulement, s'assurer que l'écrou reste accessible de manière à ce qu'il puisse être serré.
- Serrer légèrement l'écrou à la main. Positionner la pièce alésée dans la position désirée. Enfin serrer l'écrou du TTQ au couple indiqué dans le tableau ci-joint.

Le contre-écrou permet un serrage puissant : la pièce alésée est désormais verrouillée sur l'axe.

IMPACT DE LA TEMPERATURE

Les TTQ ne sont pas affectés par la température entre -34°C et 204°C lorsque l'arbre et la pièce alésée sont en acier. Les TTQ GT sont tous en en acier. Si l'arbre et/ou la pièce alésée sont fait d'une autre matière (ex : aluminium), la dilation axiale doit être envisagée dès la phase de conception.

Dans un environnement normal, lorsque les variations saisonnières climatiques ne dépassent pas les 35°C, aucune compensation n'est nécessaire, même avec des métaux différents.

MONTAGE D'ELEMENTS SANS MOYEUR

Les composants sans moyeux en forme de disques peuvent être serrés efficacement par les TTQ GT. Attention néanmoins à la concentration des efforts de serrage sur ces applications.

Moyeux de serrage Trantorque

Présentation de la gamme
Keyless shaft fixings Trantorque



Trantorque® M



- Une série de dispositifs compacts et légers, pour tous les diamètres d'arbre métriques.
- Extrêmement économique.
- Matériau non plaqué avec traitement anticorrosion.
- Dimensions d'arbres de 5 à 35 mm.
- Conforme à la directive RoHS 2002/95/CE.

Trantorque® GT



- Conception originale avec bride de contre-serrage externe pour une installation facile.
- Adapté à une large gamme d'applications industrielles courantes.
- Revêtement de protection anticorrosion.
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de 15 à 75 mm (5/8 à 3 pouces)

Trantorque® MINI



- Idéal pour l'installation de poulies synchrones et dentées de petites dimensions, et de composants miniatures.
- Aucune bride de contre-serrage.
- Revêtement de protection anticorrosion.
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de 5 à 17 mm (1/8 à 3/4 pouces).

Trantorque® OE

- Concentricité exceptionnelle et capacité à transmettre des couples de torsions.
- Mouvements axiaux limités durant la phase d'installation.
- Rapport Diamètre Extérieur / Diamètre Intérieur minimal.

Trantorque® OE MINI

- Adapté à des arbres de 3 mm ou 1/8" et plus.
- Concentricité exceptionnelle et capacité à transmettre des couples de torsions.
- Mouvements axiaux limités durant la phase d'installation.

Trantorque® EN

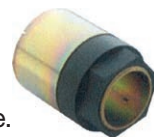
- Trantorque GT ou Trantorque Mini avec un zingage léger.
- Protection anticorrosion dans un environnement hostile et humide.
- Concentricité exceptionnelle et capacité à transmettre des couples de torsions.
- Mouvements axiaux limités durant la phase d'installation.

Trantorque® SS

- Trantorque GT ou Trantorque Mini produit avec de l'acier inoxydable 303.
- Haute protection anticorrosion dans un environnement hostile et humide.
- Concentricité exceptionnelle et capacité à transmettre des couples de torsions.
- Mouvements axiaux limités durant la phase d'installation.

Trantorque® NT

- Développé sur le modèle du Trantorque GT.
- Conçu spécifiquement pour éviter toute exposition d'un composant installé à une poussée axiale.
- Protection anticorrosion conforme à la norme RoHS disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de 15 à 60 mm (5/8 à 2 1/2 pouces).



Trantorque® S

- Une série de système de taille réduite, intégrant les principales caractéristiques techniques des moyeux Trantorque GT.
- Erou de serrage surdimensionné usiné avec précision garantissant une surface d'assemblage à plat perpendiculaire.
- Idéal pour une utilisation dans des espaces restreints ainsi que pour l'assemblage de roues dentées de chaîne à plaque et d'autres composants à moyeux étroits.
- Protection anticorrosion conforme à la norme RoHS disponible sur demande.
- Dimension d'arbre de 5 à 40 mm (3/16 à 1 3/4 de pouce).



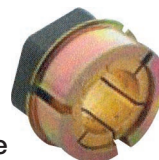
Trantorque® MTO



Une application à laquelle aucune solution prête à l'emploi n'est adaptée ? Il est possible de partir de zéro et développer un dispositif Trantorque personnalisé, répondant aux besoins spécifiques de votre application.

La conception unique, mais intrinsèquement simple, des systèmes Trantorque permet un haut niveau de personnalisation. Par exemple, il est possible de concevoir des systèmes à passage direct de grande longueur, des systèmes avec des diamètres externes supérieurs aux dimensions de passage directs standard, des systèmes à écrous modifiés adaptés à différents types d'outils d'installation : tous ces éléments peuvent être généralement conçus afin de répondre aux besoins spécifiques de votre application.

Pour une protection accrue contre la corrosion, des versions à dépôt autocatalytique de nickel et en acier inoxydable sont également disponibles.



Les gammes M, NT, S et MTO sont disponibles sur simple demande.
N'hésitez pas à nous contacter !

Moyeux de serrage Trantorque

GT métrique

Shaft fixings : GT metric



- Conception originale avec bride de contre-serrage externe pour une installation facile.
- Adapté à une large gamme d'applications industrielles courantes
- Revêtement de protection anticorrosion
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande
- Dimension d'arbre de 15 à 75 mm (5/8 à 3 pouces)

Quantités disponibles sur
www.itafran.com



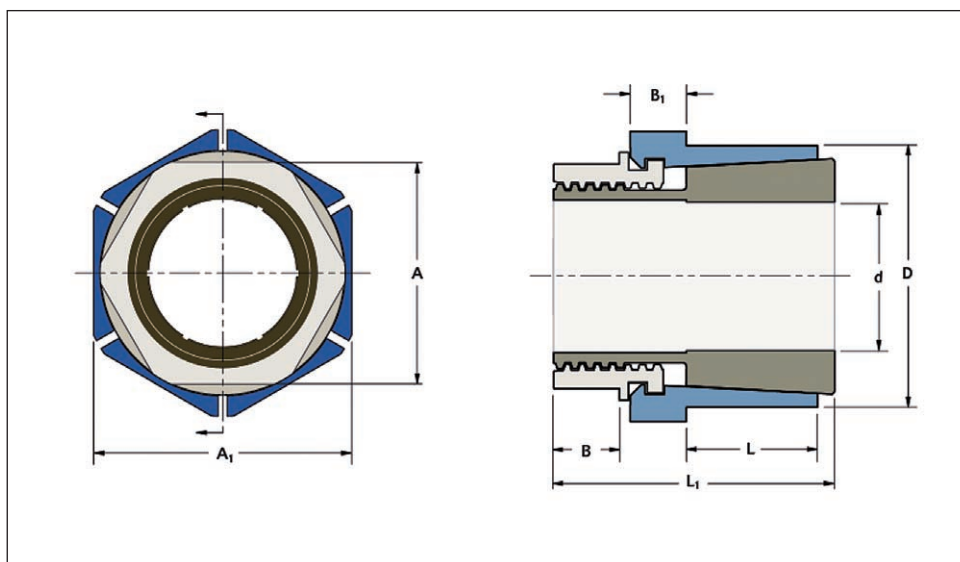
Trantorque GT métrique												
Code		d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Couple serrage (Nm)	Couple max (Nm)	Poids (kg)
TTQ15GT		15	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	180	0,2
TTQ16GT		16	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	198	0,2
TTQ17GT		17	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	220	0,2
TTQ18GT		18	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	265	0,2
TTQ19GT		19	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	282	0,2
TTQ20GT		20	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	290	0,4
TTQ22GT		22	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	315	0,4
TTQ24GT		24	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	380	0,3
TTQ25GT		25	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	390	0,3
TTQ28GT		28	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	495	0,5
TTQ30GT		30	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	580	0,5
TTQ32GT		32	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	680	0,5
TTQ34GT		34	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	710	0,9
TTQ35GT		35	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	725	0,9
TTQ36GT		36	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	750	0,9
TTQ38GT		38	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	790	0,8
TTQ40GT		40	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	900	1,2
TTQ42GT		42	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	1000	1,1
TTQ45GT		45	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1170	1,6
TTQ48GT		48	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1355	1,6
TTQ50GT		50	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1510	1,5
TTQ55GT		55	80,0	54,0	95,3	69,9	79,4	15,9	20,7	600	1650	1,8
TTQ60GT		60	86,0	57,2	98,4	75,9	85,7	17,5	19,1	635	1740	2,0
TTQ65GT		65	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1930	2,0
TTQ70GT		70	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1920	2,0
TTQ75GT		75	100,0	63,5	108,0	90,0	98,4	19,1	20,7	750	2000	3,0

Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage est de +/- 0,08 mm pour toutes les tailles.

A partir de d=55mm, gamme Trantorque GT Large.

Tolerance for shaft and bore is +/- .003" for all sizes.

Over d=55mm : Trantorque GT Large.



Moyeux de serrage Trantorque

GT côte pouce

Shaft fixings : GT inch



- Designed with external counter-torque flange
- Adapted to a wide range of industrial applications
- Zinc plated for corrosion protection
- RoHS compliant
- For shaft from 5/8" to 3" (from 15 to 75 mm)

Availabilities on
www.itafran.com

Trantorque GT côte pouce												
Code		d (inch)	D (inch)	L (inch)	L1 (inch)	A (inch)	A1 (inch)	B (inch)	B1 (inch)	Couple serrage (ft lb)	Couple max (ft lb)	Poids (kg)
TTQ5/8GT		5/8	1 1/2	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/2	5/16	5/16	100	146	0,2
TTQ11/16GT		11/16	1 1/2	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/2	5/16	5/16	100	167	0,2
TTQ3/4GT		3/4	1 1/2	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/2	5/16	5/16	100	208	0,2
TTQ13/16GT		13/16	1 3/4	7/8	1 7/8	1 1/2	1 3/4	7/16	3/8	125	217	0,3
TTQ7/8GT		7/8	1 3/4	7/8	1 7/8	1 1/2	1 3/4	7/16	3/8	125	233	0,3
TTQ15/16GT		15/16	1 3/4	7/8	1 7/8	1 1/2	1 3/4	7/16	3/8	125	258	0,3
TTQ1PGT		1	1 3/4	7/8	1 7/8	1 1/2	1 3/4	7/16	3/8	125	292	0,3
TTQ1P1/16GT		1 1/16	2	1	2 1/4	1 3/4	2	1/2	9/16	167	333	0,5
TTQ1P1/8GT		1 1/8	2	1	2 1/4	1 3/4	2	1/2	9/16	167	383	0,5
TTQ1P3/16GT		1 3/16	2	1	2 1/4	1 3/4	2	1/2	9/16	167	433	0,5
TTQ1P1/4GT		1 1/4	2	1	2 1/4	1 3/4	2	1/2	9/16	167	500	0,5
TTQ1P5/16GT		1 5/16	2 3/8	1 1/2	2 3/4	2	2 3/8	9/16	1/2	192	517	0,5
TTQ1P3/8GT		1 3/8	2 3/8	1 1/2	2 3/4	2	2 3/8	9/16	1/2	192	533	0,9
TTQ1P7/16GT		1 7/16	2 3/8	1 1/2	2 3/4	2	2 3/8	9/16	1/2	192	558	0,8
TTQ1P1/2GT		1 1/2	2 3/8	1 1/2	2 3/4	2	2 3/8	9/16	1/2	192	583	0,8
TTQ1P9/16GT		1 9/16	2 5/8	1 11/16	3 1/8	2 1/4	2 5/8	9/16	11/16	234	667	1,1
TTQ1P5/8GT		1 5/8	2 5/8	1 11/16	3 1/8	2 1/4	2 5/8	9/16	11/16	234	708	1,1
TTQ1P11/16GT		1 11/16	2 5/8	1 11/16	3 1/8	2 1/4	2 5/8	9/16	11/16	500	771	1,1
TTQ1P3/4GT		1 3/4	2 5/8	1 11/16	3 1/8	2 1/4	2 5/8	9/16	11/16	234	833	1,0
TTQ1P13/16GT		1 13/16	2 7/8	2	3 9/16	2 1/2	2 7/8	5/8	3/4	409	917	1,6
TTQ1P7/8GT		1 7/8	2 7/8	2	3 9/16	2 1/2	2 7/8	5/8	3/4	409	979	1,5
TTQ1P15/16GT		1 15/16	2 7/8	2	3 9/16	2 1/2	2 7/8	5/8	3/4	409	1063	1,5
TTQ2PGT		2	2 7/8	2	3 9/16	2 1/2	2 7/8	5/8	3/4	409	1167	1,5
TTQ2P1/16GT		2 1/16	3 1/8	2 1/8	3 3/4	2 3/4	3 1/8	5/8	13/16	442	1188	1,7
TTQ2P1/8GT		2 1/8	3 1/8	2 1/8	3 3/4	2 3/4	3 1/8	5/8	13/16	442	1208	1,8
TTQ2P3/16GT		2 3/16	3 1/8	2 1/8	3 3/4	2 3/4	3 1/8	5/8	13/16	442	1229	1,7
TTQ2P1/4GT		2 1/4	3 1/8	2 1/8	3 3/4	2 3/4	3 1/8	5/8	13/16	442	1250	1,7
TTQ2P5/16GT		2 5/16	3 3/8	2 1/4	3 7/8	3	3 3/8	11/16	3/4	467	1271	2,0
TTQ2P3/8GT		2 3/8	3 3/8	2 1/4	3 7/8	3	3 3/8	11/16	3/4	467	1292	2,0
TTQ2P7/16GT		2 7/16	3 3/8	2 1/4	3 7/8	3	3 3/8	11/16	3/4	467	1313	2,0
TTQ2P1/2GT		2 1/2	3 3/8	2 1/4	3 7/8	3	3 3/8	11/16	3/4	467	1333	2,0
TTQ2P9/16GT		2 9/16	3 5/8	2 3/8	4 1/16	3 1/4	3 5/8	11/16	13/16	500	1354	2,0
TTQ2P5/8GT		2 5/8	3 5/8	2 3/8	4 1/16	3 1/4	3 5/8	11/16	13/16	500	1375	2,0
TTQ2P11/16GT		2 11/16	3 5/8	2 3/8	4 1/16	3 1/4	3 5/8	11/16	13/16	500	1396	2,0
TTQ2P3/4GT		2 3/4	3 5/8	2 3/8	4 1/16	3 1/4	3 5/8	11/16	13/16	500	1417	2,0
TTQ2P13/16GT		2 13/16	3 7/8	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 7/8	3/4	13/16	550	1438	3,0
TTQ2P7/8GT		2 7/8	3 7/8	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 7/8	3/4	13/16	550	1458	3,0
TTQ2P15/16GT		2 15/16	3 7/8	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 7/8	3/4	13/16	550	1479	3,0
TTQ3PGT		3	3 7/8	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 7/8	3/4	13/16	550	1500	2,0



Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage est de +/- 0,08 mm pour toutes les tailles.
Tolerance for shaft and bore is +/- .003" for all sizes

05

Modèle déposé - Tous droits de reproduction réservés

Moyeux de serrage Trantorque

MINI

Shaft fixings : MINI



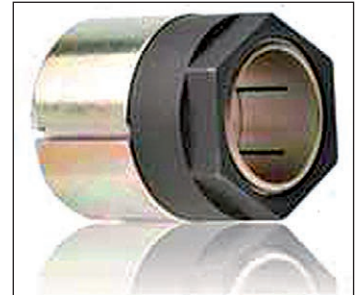
Quantités disponibles sur
www.itafran.com

- Idéal pour l'installation de poulies synchrones et dentées de petites dimensions, et de composants miniatures
- Aucune bride de contre-serrage
- Revêtement de protection anticorrosion
- Modèle conforme à la norme RoHS disponible sur demande
- Dimension d'arbre de 5 à 17 mm (1/8 à 3/4 pouces)

- Ideal for small timing pulleys set ups and for miniature components
- Designed with external counter-torque flange
- Zinc plated for corrosion protection
- RoHS compliant
- For shaft from 5/8" to 3" (from 15 to 75 mm)

Trantorque MINI métrique

Code		d (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	B (mm)	Couple serrage (Nm)	Couple max (Nm)	Poids (kg)
TTQ03MI		3	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	12	0,05
TTQ04MI		4	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	12	0,05
TTQ05MI		5	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	12	0,05
TTQ06MI		6	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	16	0,05
TTQ07MI		7	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17	20	0,05
TTQ08MI		8	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17	23	0,05
TTQ09MI		9	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17	26	0,05
TTQ10MI		10	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	30	0,05
TTQ11MI		11	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	34	0,05
TTQ12MI		12	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	39	0,05
TTQ14MI		14	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	44	0,05
TTQ15MI		15	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	45	0,05
TTQ16MI		16	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	50	0,05
TTQ17MI		17	32,0	19,1	34,9	27,0	6,4	80	170	0,14



Tolérance pour les dimensions d'arbre et alésage : +/- 0,04 mm pour toutes les tailles.
Tolerance for shaft and bore is +/- .0015" for all sizes.



Trantorque MINI côte pouce

Code		d (inch)	D (inch)	L (inch)	L1 (inch)	A (inch)	B (inch)	Couple serrage (in lb)	Couple max (in lb)	Poids (kg)
TTQ1/8MI		1/8	5/8	3/8	3/4	1/2	1/8	125	100	0,1
TTQ3/16MI		3/16	5/8	3/8	3/4	1/2	1/8	125	100	0,1
TTQ1/4MI		1/4	5/8	3/8	3/4	1/2	1/8	125	150	0,1
TTQ5/16MI		5/16	3/4	7/16	7/8	5/8	1/8	150	200	0,1
TTQ3/8MI		3/8	3/4	7/16	7/8	5/8	1/8	150	250	0,1
TTQ7/16MI		7/16	7/8	1/2	1	3/4	3/16	175	300	0,1
TTQ1/2MI		1/2	7/8	1/2	1	3/4	3/16	175	350	0,1
TTQ9/16MI		9/16	1	5/8	1 1/8	7/8	3/16	200	400	0,1
TTQ5/8MI		5/8	1	5/8	1 1/8	7/8	3/16	200	450	0,1
TTQ3/4MI		3/4	1 1/4	3/4	1 3/8	1 1/16	1/4	700	1500	0,1

