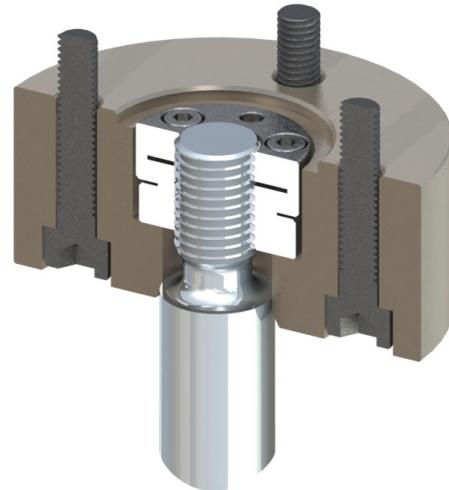


# Fiche technique TI-STB10

## Fixation STB pour tige de SITEMA



### Sommaire

1 Généralités .....	1
2 Fixation .....	1
3 Jeu axial.....	2
4 Dimensions .....	3
5 Exigences envers la tige de serrage .....	4

### 1 Généralités

#### Usage

La fixation STB pour tige de SITEMA sert à fixer des tiges de serrage sur des machines ou installations. Elle est prévue pour être utilisée avec les têtes de serrage de SITEMA. La fixation STB pour tige est conçue comme palier libre et permet un jeu axial d'environ 0,5 mm et un jeu radial de 0,5 à 1 mm (en fonction du modèle, voir Dimensions).

#### Compris dans la livraison

La livraison du modèle standard comprend les pièces suivantes :

- Bride de fixation
- Vis de fixation
- Écrou de réglage (contre-écrou à précision)
- Aide au réglage pour l'écrou de réglage

La tige elle-même n'est pas comprise dans la livraison.

### 2 Fixation

Le présent document indique les caractéristiques techniques et les cotes des différents types de fixations STB pour tige.

Les éléments de fixation absorbant la charge doivent être dimensionnés pour une sollicitation d'au moins  $1,3 \times FA$  (force axiale admissible). Une description détaillée de la fonction, du montage et du contrôle de fonctionnement est disponible dans le document *Notice de montage MASTB10*.

En cas de vissage à un élément en acier (par ex. 1.0553 / 1.0570), nous recommandons, à titre indicatif, les couples de serrage suivants pour les vis de fixation :

Filetage	Classe de résistance	Couple de serrage
M6	10.9	11 Nm
M8	10.9	30 Nm
M10	10.9	55 Nm
M12	10.9	85 Nm
M16	10.9	200 Nm
M20	10.9	400 Nm
M24	10.9	750 Nm
M30	10.9	1400 Nm
M36	10.9	2600 Nm
M42	10.9	4000 Nm

Tableau 1: Couples de serrage

Ces indications ne dispensent pas le fabricant de la machine de vérifier correctement le dimensionnement du raccord à vis pour l'application respective.



Utilisez uniquement des tiges compatibles avec la fixation STB pour tige et les têtes de serrage de SITEMA. Voir Exigences envers la tige de serrage et la fiche technique de la tête de serrage concernée.

### 3 Jeu axial

Pour un fonctionnement sûr, le dépassement de la tige doit être réglé avec précision, de manière à ce que l'extrémité de la tige dépasse de 0,5 mm ( $\pm 0,1$  mm) au-dessus de l'écrou de réglage. On obtient ainsi un jeu axial de 0,5 mm entre l'extrémité de la tige et la surface d'appui de l'élément de la machine.

Le fonctionnement sûr est garanti si le dépassement de la tige au-dessus de l'écrou de réglage est respecté en vertu de l'aide au réglage fournie.



*Une aide au réglage est fournie pour contrôler si le réglage est correct. L'écrou de réglage doit être réglé de manière à ce que l'aide au réglage repose sans jeu sur l'extrémité de la tige et sur l'écrou de réglage, voir Fig. 1 : Aide au réglage.*

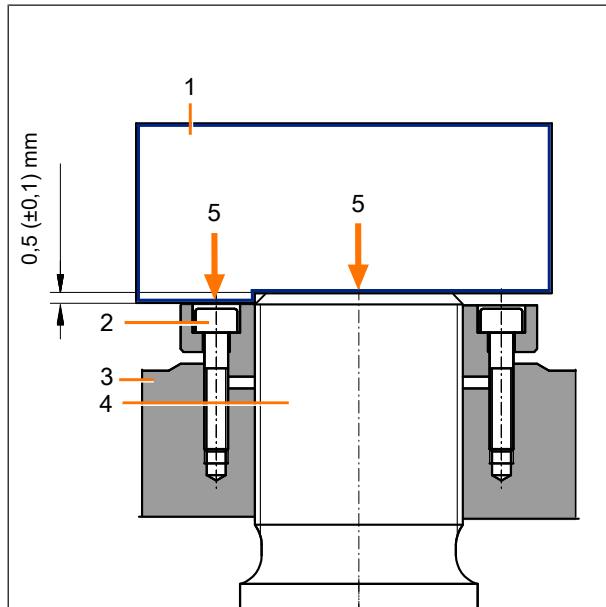


Fig. 1 : Aide au réglage, appuyée

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Aide au réglage (70 x 30 mm)      |
| 2 | Vis de serrage                    |
| 3 | Écrou de réglage                  |
| 4 | Tige de serrage                   |
| 5 | Aide au réglage, appuyée sans jeu |

## Fixation STB pour tige de SITEMA

Avec une bride de fixation et un écrou de réglage

TI-STB10-FR-01/2025

## Dimensions

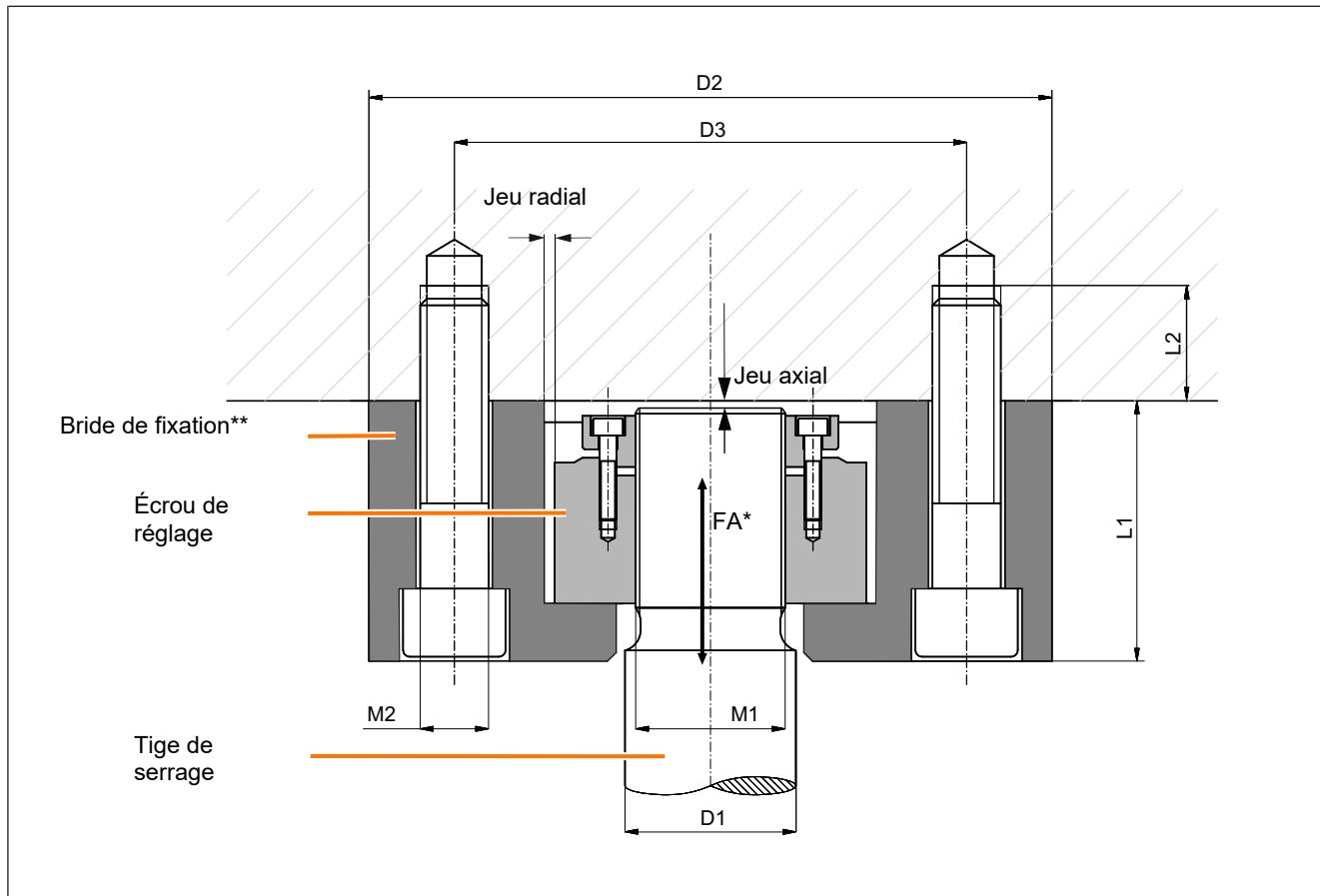


Fig. 2 : Dimensions de la fixation STB pour tige

Type	Référence	D1	FA*	M1	Écrou de réglage	D2	D3	L1	L2	M2	Jeu axial	Jeu radial	Poids
	(n° de commande)	mm	kN		Réf./Taille	mm	mm	mm	mm		mm	mm	kg
<b>STB 16</b>	<b>STB 016 01</b>	16	14	M12x1,5	MSR 12x1,5	65	45	27	13	4xM6	0,5	0,5	0,6
<b>STB 18</b>	<b>STB 018 01</b>	18	20	M16x1,5	MSR 16x1,5	85	60	30	15	6xM6	0,5	0,5	1,2
<b>STB 20</b>	<b>STB 020 01</b>	20	22	M18x1,5	MSR 18x1,5	85	60	31	14	6xM6	0,5	0,5	1,3
<b>STB 22</b>	<b>STB 022 01</b>	22	45	M20x1,5	MSW 20,28	100	70	42	16	8xM8	0,5	0,5	2,3
<b>STB 25</b>	<b>STB 025 01</b>	25	53	M20x1,5	MSW 20,28	100	70	45	18	8xM8	0,5	0,5	2,7
<b>STB 28</b>	<b>STB 028 01</b>	28	80	M25x1,5	MSW 25,40	115	90	57	23	8xM10	0,5	0,5	4,0
<b>STB 30</b>	<b>STB 030 01</b>	30	90	M25x1,5	MSW 25,40	115	90	58	23	8xM10	0,5	0,5	4,2
<b>STB 32</b>	<b>STB 032 01</b>	32	110	M30x1,5	MSW 30,44	130	100	60	28	10xM12	0,5	0,5	5,6
<b>STB 36</b>	<b>STB 036 01</b>	36	120	M30x1,5	MSW 30,44	130	100	65	28	10xM12	0,5	0,5	6,0
<b>STB 40</b>	<b>STB 040 01</b>	40	160	M35x1,5	MSW 35,44	160	120	65	34	8xM16	0,5	0,5	9,3
<b>STB 45</b>	<b>STB 045 01</b>	45	180	M40x1,5	MSW 40,44	160	120	75	34	10xM16	0,5	0,5	9,7
<b>STB 50</b>	<b>STB 050 01</b>	50	250	M45x1,5	MSW 45,44	175	135	75	40	8xM20	0,5	0,5	12,5
<b>STB 56</b>	<b>STB 056 01</b>	56	300	M50x1,5	MSW 50,46	180	140	75	40	8xM20	0,5	1,0	13,0
<b>STB 60</b>	<b>STB 060 01</b>	60	320	M55x1,5	MSW 55,46	200	150	75	40	8xM20	0,5	1,0	16,2
<b>STB 63</b>	<b>STB 063 01</b>	63	350	M60x1,5	MSW 60,46	200	160	80	40	10xM20	0,5	1,0	15,8
<b>STB 70</b>	<b>STB 070 01</b>	70	375	M65x1,5	MSW 65,46	200	160	80	40	10xM20	0,5	1,0	16,8
<b>STB 80</b>	<b>STB 080 01</b>	80	550	M72x1,5	MSW 72,60	260	200	100	55	10xM24	0,5	1,0	36,8
<b>STB 90</b>	<b>STB 090 01</b>	90	700	M85x2,0	MSW 85,60	300	240	110	62	8xM30	0,5	1,0	54,0
<b>STB 100</b>	<b>STB 100 01</b>	100	830	M85x2,0	MSW 85,60	300	240	120	62	10xM30	0,5	1,0	57,8

\*FA = Force axiale admissible \*\*La surface de la bride de fixation est galvanisée.

Sous réserve de modifications techniques

## 5 Exigences envers la tige de serrage

La fixation STB pour tige ne peut être sollicitée avec la force axiale admissible que si la tige de serrage est conforme aux exigences mentionnées ici.

Limite élastique minimale du matériau de la tige	Re min. 580 N/mm <sup>2</sup>
Filetage de la tige	Au moins classe de tolérance « moyen » Zone de tolérance 6g, DIN 13 parties 21 à 25
Rugosité de surface de la gorge de dégagement	Rz = 1 à 4 µm (Ra 0,15 – 0,3 µm)

**i** Respectez en outre les exigences imposées à la tige de serrage de la tête de serrage de SITEMA.  
Veillez à ce que la tige soumise à une charge de pression présente une résistance au flambage.

### 5.1 Dimensions

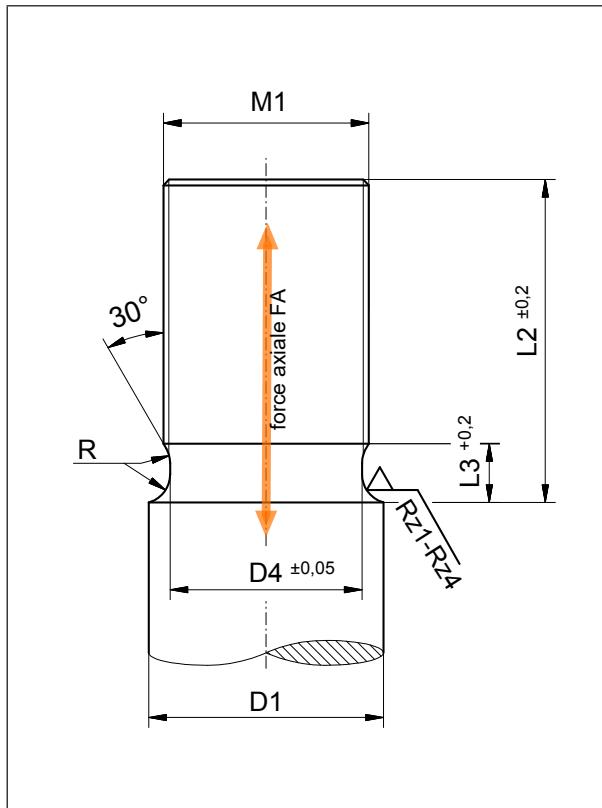


Fig. 3 : Dimensions de la tige de serrage

TYPE	D1	D4	M1	FA	L2	L3	R
	mm	mm		kN	mm	mm	mm
<b>STB 16</b>	16	9,7	M12x1,5	14	24	7	2,5
<b>STB 18</b>	18	13,7	M16x1,5	20	28	8	3,5
<b>STB 20</b>	20	15,7	M18x1,5	22	29	9	3,5
<b>STB 22</b>	22	17,7	M20x1,5	45	39	9	4
<b>STB 25</b>	25	17,7	M20x1,5	53	42	12	5
<b>STB 28</b>	28	22,7	M25x1,5	80	54	12	5
<b>STB 30</b>	30	22,7	M25x1,5	90	55	12	5
<b>STB 32</b>	32	27,7	M30x1,5	110	58	12	5
<b>STB 36</b>	36	27,7	M30x1,5	120	61	15	7
<b>STB 40</b>	40	32,7	M35x1,5	160	61	15	7
<b>STB 45</b>	45	37,7	M40x1,5	180	61	15	7
<b>STB 50</b>	50	42,7	M45x1,5	250	61	15	7
<b>STB 56</b>	56	47,7	M50x1,5	300	63	15	7
<b>STB 60</b>	60	52,7	M55x1,5	320	63	15	7
<b>STB 63</b>	63	57,7	M60x1,5	350	63	15	7
<b>STB 70</b>	70	62,7	M65x1,5	375	63	15	7
<b>STB 80</b>	80	69,7	M72x1,5	550	82	20	8
<b>STB 90</b>	90	82	M85x2,0	700	88	25	10
<b>STB 100</b>	100	82	M85x2,0	830	88	25	10

Dimensions de la tige de serrage

Sous réserve de modifications techniques