# Vis d'assemblage à tête ultra basse à six pans creux

# Vis d'assemblage à tête ultra basse / Clés dédiées

## À six pans creux, hexalobées

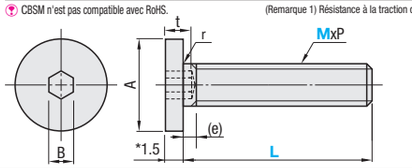
**■Caractéristiques** ・Conçues pour réduire la hauteur de la tête de vis.
・Contrairement aux vis à tête plate, elles ne nécessitent pas de chanfrein.

Les références pièces ne sont pas compatibles avec la directive RoHS. RoHS10

| Type | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface | Niveau de résistance* | Niveau de résistance de la tête |
|---|---|---|---|---|---|
| CBSS | EN 1.7220 Équiv. | 32~39HRC | Oxydé noir | 10.9 | 5.8 (M104.8) |
| CBSM | | | Placage chromé brillant | | |
| CBSA | | | Galvanisation au zinc | | |
| CBSR | | | Placage LTBC | | |
| CBSTS | EN 1.4301 Équiv. | - | - | (Remarque 1) | - |
| BOX-CBSTS | | | | | |

CBSM n'est pas compatible avec RoHS.

(Remarque 1) Résistance à la traction de CBSTS 400 N/mm²




| MxP | A | B | t max. | (e) max. | r |
|---|---|---|---|---|---|
| 2x0.4 | 4 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 0.1 min. (0.2 ou plus) |
| 2.5x0.45 | 5 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | |
| 3x0.5 | 6 | 1.5 | 2 | 1.6 | |
| 4x0.7 | 8 | 2 | 2.5 | 1.6 | 0.2 min. |
| 5x0.8 | 9 | 3 | 3 | 2 | |
| 6x1.0 | 10 | 3 | 4 | 2.5 | 0.25 min. (0.2 ou plus) |
| 8x1.25 | 13 | 4 | 5 | 3 | 0.4 min. (0.2 ou plus) |
| 10x1.5 | 16 (15) | 5 | 6 | 3.5 | |

Les dimensions de CBSTS sont indiquées entre ( ).
* La dimension du type M2 de CBSS et CBSA est 1,1 et celle du type M2,5 est 1,3.
* La dimension du type M3 de CBSS, CBSM, CBSA et CBSR est 1,3.

### ■ Disponible en article unique

| Référence pièce Type | M-L | CBSS Prix unitaire 1 à 300 pièces. | CBSM Prix unitaire 1 à 99 pièce(s) | CBSM Remise sur volume 100 à 300 pièces. | CBSA Prix unitaire 1 à 19 pièce(s) | CBSA Remise sur volume 20 à 99 pièces | CBSA Remise sur volume 100 à 300 pièces. | CBSR Prix unitaire 1 à 99 pièce(s) | CBSR Remise sur volume 100 à 300 pièces. | CBSTS Prix unitaire 1 à 4 pièce(s) | CBSTS Remise sur volume 5 à 99 pièces. | CBSTS Remise sur volume 100 à 300 pièces. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBSS CBSM CBSA CBSR CBSTS | 2- 3 | - | | | - | - | - | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | - | - | | | | - | - | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 2.5- 3 | - | | | - | - | - | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | - | - | | | | - | - | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | - | - | - |
| | 3- 4 | - | - | - | | | | - | - | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 4- 5 | - | - | - | | | | - | - | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | - | - | - | - | - | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | | | - | - | - | - | - | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 5- 6 | - | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 6- 6 | - | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | - | - | - | | | | - | - | | | |
| | 8- 6 | - | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | |
| | 10- 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 14 | - | | | - | - | - | | | | | |
| | 16 | | - | - | | | | - | - | | | |
| | 18 | - | | | - | - | - | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | |

Les tailles marquées d'une * sont plus économiques en conditionnement boîte. Spécifications non disponibles pour les tailles sans notification de prix.
Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis. Clé à six pans pour M2 et M2.5 P.196

**■Disponible en conditionnement boîte.**

| Référence pièce Type | M-L | Prix unitaire Prix/paquet | Prix unitaire 1 à 10 boîte(s) | Pièces / boîte |
|---|---|---|---|---|
| BOX-CBSTS (acier inoxydable) | 3- 5 | | | 500 pce/boîte |
| | 6 | | | |
| | 8 | | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | | | |
| | 4- 5 | | | |
| | 6 | | | |
| | 8 | | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | | | |
| | 16 | | | |
| | 5- 6 | | | |
| | 8 | | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 6- 8 | | | |
| | 10 | | | |
| | 12 | | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |
| | 8-10 | | | 200 pce/boîte |
| | 12 | | | |
| | 16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | |
| | 10-16 | | | |
| | 20 | | | |
| | 25 | | | 150 pce/boîte |

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

Ordering Example

| Référence pièce |
|---|
| CBSA6-12 |

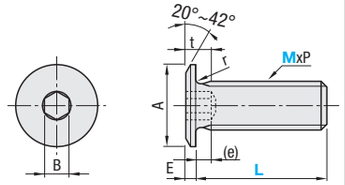
La tête est extrêmement fine. Mieux adapté aux emplacements de machines et d'équipements sans jeu.

### ■Vis d'assemblage à tête ultra basse Six pans creux

RoHS10

**CBSTSR**

| M | r (min.) |
|---|---|
| 2 | 0.1 |
| 2.5 | |
| 3 | |
| 4 | 0.2 |
| 5 | 0.2 |
| 6 | 0.25 |




M Matériau : EN 1.4301 Équiv.

| Référence pièce Type | M-L | M x P | A | B | E | t max. | (e) max. | CBSTSR Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) | Remise sur volume 10 à 19 pièces | 20 à 49 pièces | 50 à 300 pièces |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBSTSR | 2- 3 | 2 x 0.4 | 4 | 1.3 | 0.5 | 1.2 | 1.2 | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 2.5- 3 | 2.5 x 0.45 | 5 | 1.3 | 0.6 | 1.5 | 1.2 | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | |
| | 3- 5 | 3 x 0.5 | 6 | 1.5 | 0.8 | 2 | 1.4 | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | |
| | 4- 5 | 4 x 0.7 | 8 | 2 | 0.9 | 2.5 | 1.5 | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | |
| | 5- 6 | 5 x 0.8 | 9 | 2.5 | 1 | 3 | 1.8 | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | |
| | 6- 8 | 6 x 1.0 | 10 | 3 | 1.2 | 4 | 2.2 | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | |

Ordering Example

| Référence pièce |
|---|
| CBSKE5-16 |
| CBSTSR3-8 |

(valeur de référence)

| Hauteur | Couple de serrage N・m | Résistance à la traction N/mm² |
|---|---|---|
| M2 | 0.16 | 200 |
| M2.5 | 0.35 | 350 |
| M3 | 0.6 | |
| M4 | 1.1 | |
| M5 | 2.2 | |
| M6 | 5 | |

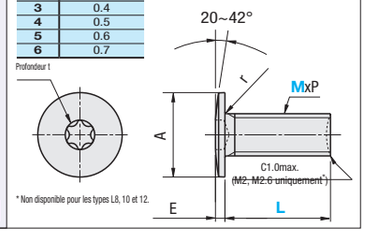
### ■Vis d'assemblage à tête ultra basse Hexalobées

RoHS10

| Type | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface |
|---|---|---|---|
| CBSSE | Câble en acier au carbone matricé JIS-SWCH12-18A | HV400~ | Placage nickel |
| CBSKE | | | Placage nickel noir |
| CBSTSE | EN 1.4301 Équiv. | - | - |

| M | r (max.) |
|---|---|
| 2 | 0.3 |
| 2.6 | 0.3 |
| 3 | 0.4 |
| 4 | 0.5 |
| 5 | 0.6 |
| 6 | 0.7 |

Les vis d'assemblage à tête ultra basse sont entièrement filetées.




* Non disponible pour les types L8, 10 et 12.

| Référence pièce Type | M-L | M x P | A | E | Numéro de douille hexalobée | t min. | CBSSE Prix unitaire 1 à 19 pièce(s) | CBSSE Remise sur volume 20 à 300 pièces. | CBSKE Prix unitaire 1 à 19 pièce(s) | CBSKE Remise sur volume 20 à 300 pièces. | CBSTSE Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) | CBSTSE Remise sur volume 10 à 300 pièces. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CBSTSE | 2- 3 | 2 x 0.4 | 4.0 | 0.5 | 4 | 0.4 | - | - | - | - | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| CBSTSE | 2.6- 3 | 2.6 x 0.45 | 6.0 | 0.6 | 5 | 0.5 | - | - | - | - | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| CBSSE CBSKE CBSTSE | 3- 5 | 3 x 0.5 | 7.0 | 0.8 | 6 | 0.75 | | | - | - | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | - | - | - | - | | |
| CBSSE CBSKE CBSTSE | 4- 6 | 4 x 0.7 | 8.0 | 0.9 | 8 | 0.9 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | - | - | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | - | - | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| CBSSE CBSKE CBSTSE | 5- 8 | 5 x 0.8 | 9.0 | 1.0 | 10 | 1.0 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | - | - | - | - | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | |
| CBSTSE | 6- 8 | 6 x 1.0 | 12 | 1.2 | 20 | 1.2 | - | - | - | - | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | |

Spécifications non disponibles pour les tailles sans notification de prix.
Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

(valeur de référence)

| Hauteur | Couple de serrage N・m |
|---|---|
| M2 | 0.178 |
| M2.6 | 0.36 |
| M3 | 0.63 |
| M4 | 1.50 |
| M5 | 3 |
| M6 | 5.2 |

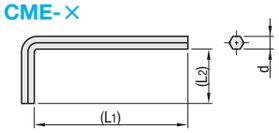
**CBSSE・CBSKE** sont cémentés.
*1 :La cémentation est le processus par lequel le carbone diffusé dans la surface en acier est traité thermiquement afin de durcir la surface.

Sélectionnez les vis à partir des numéros de têtes hexalobées.

### ■Clés à six pans

RoHS10

**CME-×**




M Matériau : acier à outils
H Dureté : 45~52HRC

| Référence pièce | (L1) | (L2) | d | Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) | Remise sur volume 10 à 50 pièces. |
|---|---|---|---|---|---|
| CME-0.9 | 32 | 10 | 0.9 | | |
| CME-1.3 | 41 | 12 | 1.3 | | |

Utiliser une clé CME-1.3 pour CBSTSR M2, 2.5.
Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, voir auprès de WOS.

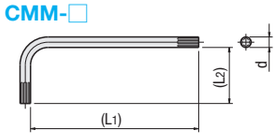
Ordering Example

| Référence pièce |
|---|
| CMM-5 |
| CME-1.3 |

### ■Clés hexalobées

RoHS10

**CMM-□**




M Matériau : acier à outils
H Dureté : 45~52HRC

| Référence pièce | Numéro de douille hexalobée | (L1) | (L2) | d | Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) | Remise sur volume 10 à 50 pièces. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CMM-4 | 4 | 48 | 16 | 3 | | |
| CMM-5 | 5 | 48 | 16 | 3 | | |
| CMM-6 | 6 | 42 | 16 | 3 | | |
| CMM-8 | 8 | 48 | 16 | 3 | | |
| CMM-10 | 10 | 51 | 16 | 3 | | |
| CMM-15 | 15 | 54 | 18 | 4 | | |
| CMM-20 | 20 | 57 | 19 | 4 | | |

$L_1$ et $L_2$ sont des valeurs de référence.