

# Butées rondes/Cales pour le type standard à butées rondes

Trous contre-alésés et taraudés

# Butées plates/Cales pour le type standard à butées plates

Caractéristiques : utiliser au point d'arrêt des équipements et des pièces. Sélectionnable à partir du type standard/libre selon les applications.

**Butées rondes - Trous contre-alésés**

Standard **AST**  
Configurable **ASTNF**

Matériau : EN 1.1191 équiv.  
Dureté : 40-45HRC

Standard										Configurable													
Réf. pièce	Type	N°	D	H	d	D1	E	Vis appli.	Prix unitaire	Remise sur volume	Réf. pièce	Type	N°	D	H	d	D1	E	Vis appli.	Prix unitaire			
														Inc. de 1mm		Inc. de 1mm							
AST	3	12	8	3.4	6.5	3.5	M3				ASTNF	3	10-15	5-30 (H≥E+1)	3.4	6.5	3.5	M3					
	4	16		4.4	8	4.5	M4					4	10-25		4.4	8	4.5	M4					
	5	19	10	5.4	9.5	5.5	M5					5	12-35		5.4	9.5	5.5	M5					
	6	20		6.6	11	6.5	M6					6	15-40		6.6	11	6.5	M6					
		8	25	15	9	14	8.6	M8					8		16-50	9	14	8.6	M8				
		10	28	16	11	17.5	11	M10					10		22-50	11	17.5	11	M10				
	12	30	18	14	20	13.5	M12				12	24-50	14	20	13.5	M12							

⚠ Pour les commandes de 100 pièces ou plus, demander un devis.

**Butées rondes - Trous taraudés**

Standard **ASTM**  
Configurable **ASTMF**

Matériau : EN 1.1191 équiv.  
Dureté : 40-45HRC

Standard										Configurable											
Réf. pièce	Type	N°	D	H	M (normal)	B	Prix unitaire	Remise sur volume		Réf. pièce	Type	N°	D	H	M (normal)	B	Prix unitaire	Remise sur volume			
												Inc. de 1mm		Inc. de 1mm							
ASTM	3	12	8	M3	10					ASTMF	3	10-15	5-30 (H≤Mx4)	M3	D-2						
	4	16		M4	14						4	10-25		M4							
	5	19	10	M5	17						5	12-35		M5							
	6	20		M6	24						6	15-40		M6							
		8	25	15	M8	22						8		16-50	M8						
		10	28	16	M10	27						10		22-50	M10						
	12	30	18	M12	24					12	24-50	M12									

⚠ Pour les commandes de 100 pièces ou plus, demander un devis.

Ordering Example

Référence pièce - D - H

AST8 - 12 - 10 (Type standard contre-alésé)  
ASTNF3 - 12 - 10 (Type configurable contre-alésé)  
ASTM6 - 12 - 15 (Type standard à trous taraudés)  
ASTMF5 - 12 - 15 (Type configurable à trous taraudés)

Alterations

Référence - D - H - (ZG)

ASTNF4 - 12 - 10 - ZG

Modifications		Profondeur de trou contre-alésé	
Code		ZG	
Spéc.		Vis applicable	E
		M3	-
		M4	5.6
		M5	6.7
		M6	8.0
		M8	10.6
		M10	13.2
		M12	15.5

⚠ Applicable à ASTNF uniquement  
⚠ Non applicable à M3

**Cales pour butées rondes de type standard**

ASTC

Matériau : EN 1.0330 équiv.

Référence pièce										
Type	N°	Sélection T	d	D	Prix unitaire	Remise sur volume				
ASTC	3	0.1 0.2 0.5 1	4	12						
	4		5	16						
	5		6	19						
	6		8	20						
	8		10	25						
	10		12	28						
	12	14	30							

⚠ Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

Ordering Example

Référence pièce - T

ASTC3 - 0.1

**Butées plates - T et L sélectionnables**

T, L sélectionnable | T, L configurable

Matériau : EN 1.1191 équiv. Polycétal  
Dureté : 40-45HRC

T et L sélectionnables										T et L configurable									
Réf. pièce	Type	A	T	L	d	d1	h	Prix unitaire		Réf. pièce	Type	A	T	L	d	d1	h	Prix unitaire	
												Inc. de 1mm		Inc. de 5mm					
FSWN FSWJ	12	12	15	20	50	75	100	4.5	8	5	FSWNF FSWJF	12	10-20	35-100	4.5	8	5		
	15							5.5	9.5	6		15							
	16							6.6	11	7		16							
	19											19							
	25											25							

**Butées plates - Trou sélectionnable**

FSWNSF (1 trou) | FSWNWF (2 trous)

Détails du trou M (trou taraudé) | Z (trou contre-alésé)

Dimensions du contre-alésage

Z	d	d1	h
Z4	4.5	8	5
Z5	5.5	9.5	6
Z6	6.6	11	7

Matériau : EN 1.1191 équiv. Dureté : 40 à 45HRC

Trou sélectionnable : un trou										Trou sélectionnable : deux trous										
Réf. pièce	Type	A	T	L	M (taraudé)	Z (contre-alésé)	Prix unitaire			Réf. pièce	Type	A	T	L	M (taraudé)	Z (contre-alésé)	Prix unitaire			
												Inc. de 1mm		Inc. de 1mm		Inc. de 1mm				
FSWNSF	12	10-15	A≤L≤60	M4, 5, 6	Z4, 5					FSWNWF	12	10-15	35-100	10-30	M4, 5, 6	Z4, 5, 6				
	15										15									
	16										16									
	19										19									
	25										25									

Ordering Example

Référence pièce - T - L - X - Trou sélectionnable

FSWN12 - 15 - 75 - Z5  
FSWNSF16 - 12 - 16 - Z5  
FSWNWF16 - 15 - 40 - X10 - M6

Alterations

Référence - T - L - X - Sélection de trous

FSWNWF16 - 15 - 40 - X10 - ZG4

Modifications		Profondeur de trou contre-alésé	
Code		ZG	
Spéc.		ZG (contre-alésé)	h
		ZG4	5.6
		ZG5	6.7
		ZG6	8.0

⚠ Applicable au type de trou sélectionnable uniquement

**Cales pour butées plates de type standard**

FSWNC

Matériau : EN 1.4301 équiv. / EN 1.0330 équiv.  
Traitement de surface : Oxyde noir  
Dureté : 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1

Référence pièce										
Type	A	Sélection T	Sélection L	D	Prix unitaire	Remise sur volume				
FSWNC	12	0.1 0.2 0.3	0.5 1	30	5					
	15			50	6					
	16			75	7					
	19			100						
	25									

⚠ Pour les cales pour butées plates à T et L configurables, se reporter à la page P2-161

Ordering Example

Référence pièce - T - L

FSWNC12 - 0.1 - 75