



# Rondelles métalliques

-Dimension T sélectionnable · Dimension T configurable - Niveau standard-

Données CAO

**RoHS**

T sélectionnable	Type à dimension T configurable	M Matériau	S Traitement de surface	H Dureté
WSSB	TWSSB	1.1191/C45E	Oxydation noire	45-50HRC
WSSM	TWSSM	1.4301/X5CrNi18-10	Placage autocatalytique au nickel	
WSSS	TWSSS		-	
WSSBH	-	1.1191/C45E	Oxydation noire	
WSSMH	-	1.4031/X38Cr13	Placage autocatalytique au nickel	
WSSSH	-		-	

Ⓢ En fonction de l'épaisseur et de la longueur, le matériau de trempage 1.1191/C45E peut être inférieur à 45HRC.  
Ⓢ Le type en acier trempé inoxydable (WSSSH) peut se décolorer du fait du trempage.

\*D=16 max. C0.2 max.  
D=20 min. C0.5 max.

## Type à dimension T sélectionnable (niveau standard)

Réf. pièce	Type	D	V Sélection	T Sélection	Prix unitaire en €					
					WSSB	WSSM	WSSS	WSSBH	WSSMH	WSSSH
4	2			1 2						
5	2 3			1 2	0,70	0,95				
6	2 3 4			1 2			1,10	0,85	1,10	1,40
8	2 3 4 5 6			1 2 3 5 6	0,90	1,00				
10	2 3 4 5 6 8			1 2 3 5	0,70	0,95		0,85	1,10	1,40
12	2 3 4 5 6 8 10			1 2 3 5	0,90	1,00	1,20	-	-	-
13	2 3 4 5 6 8 10 12			1 2 3 5	0,95	1,15	1,25	1,10	1,25	1,70
14	2 3 4 5 6 8 10 12 15			1 2 3 5	1,00	1,20	1,40	-	-	-
15	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16			1 2 3 5	0,95	1,15	1,25	1,10	1,25	1,70
16	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20			1 2 3 5	1,00	1,15	1,40	-	-	-
20	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25			1 2 3 5	1,40	1,50	1,70	1,50	1,55	2,00
25	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30			1 2 3 5	1,50	1,70	1,90	-	-	-
30	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35			1 2 3 5	1,40	1,60	1,80	1,50	1,70	2,20
35	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40			1 2 3 5	1,90	2,10	2,30	1,75	2,00	2,50
40	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50			1 2 3 5	2,20	2,40	2,60	1,75	2,55	2,80
50	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 60			1 2 3 5	1,60	2,70	3,00	2,15	3,10	3,60
60	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 60 80			1 2 3 5	2,10	3,20	3,50	2,60	3,70	4,10
				1 2 3 5	2,50	3,80	4,00	3,00	4,40	4,90

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : WSSS14 - 10 - 5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-199
Remise		30%	35%	40%

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : WASB14 - 10 - 5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-199
Remise		5%	10%	15%

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

## Type à dimension T configurable (niveau standard)

Réf. pièce	Type	D	V Sélection	T Sélection	Prix unitaire en €		
					D	T	Prix unitaire en €
4	2			1.0- 2.0	1,80	1,80	2,60
5	2 3			2.5- 5.0	2,20	2,30	3,10
6	2 3 4			5.5-10.0	2,50	2,70	4,20
8	2 3 4 5 6			1.0- 2.0	2,40	2,60	4,10
10	2 3 4 5 6 8			2.5- 5.0	2,80	3,00	4,50
12	2 3 4 5 6 8 10			5.5-10.0	3,10	3,40	5,50
13	2 3 4 5 6 8 10			1.0- 2.0	3,00	3,30	4,80
14	2 3 4 5 6 8 10			2.5- 5.0	3,50	3,80	5,40
15	2 3 4 5 6 8 10 12			5.5-10.0	4,00	4,40	6,40
16	2 3 4 5 6 8 10 12						
20	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16						
25	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20						
30	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25						

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : TWSSB30 - 8 - 5.5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	10%	15%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : TWASB30 - 8 - 5.5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	10%	15%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

# Rondelles métalliques

-Dimension T sélectionnable · Dimension T configurable - niveau de précision-

Données CAO

**RoHS**

T sélectionnable	Type à dimension T configurable	M Matériau	S Traitement de surface	H Dureté
WASB	TWASB	1.1191/C45E	Oxydation noire	45-50HRC
WASM	TWASM	1.4301/X5CrNi18-10	Placage autocatalytique au nickel	
WASS	TWASS		-	
WASBH	-	1.1191/C45E	Oxydation noire	
WASMH	-	1.4031/X38Cr13	Placage autocatalytique au nickel	
WASSH	-		-	

Ⓢ En fonction de l'épaisseur et de la longueur, le matériau de trempage 1.1191/C45E peut être inférieur à 45HRC.  
Ⓢ Le type en acier trempé inoxydable (WASSH) peut se décolorer du fait du trempage.

\*D=16 max. C0.2 max.  
D=20 min. C0.5 max.

## Type à dimension T sélectionnable (niveau de précision)

Réf. pièce	Type	D	V Sélection	T Sélection	Prix unitaire en €					
					WASB	WASM	WASS	WASBH	WASMH	WASSH
4	2			1 2						
5	2 3			1 2	0,90	1,00		1,00	1,10	1,50
6	2 3 4			1 2			2,00	-	-	-
8	2 3 4 5 6			1 2 3 5	0,90	1,00		1,00	1,10	1,50
10	2 3 4 5 6 8			1 2 3 5	1,20	1,40	2,20	-	-	-
12	2 3 4 5 6 8 10			1 2 3 5	1,20	1,40	2,40	1,30	1,60	1,90
13	2 3 4 5 6 8 10 12			1 2 3 5	1,30	1,50	2,60	-	-	-
14	2 3 4 5 6 8 10 12 15			1 2 3 5	1,20	1,40	2,60	1,30	1,60	1,90
15	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16			1 2 3 5	1,30	1,50	2,60	-	-	-
16	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20			1 2 3 5	1,20	1,40	2,60	1,30	1,60	1,90
20	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25			1 2 3 5	1,30	1,50	2,60	-	-	-
25	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30			1 2 3 5	1,30	1,50	2,70	1,40	1,70	2,10
30	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35			1 2 3 5	1,60	1,80	2,70	-	-	-
35	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40			1 2 3 5	1,40	1,60	2,80	1,40	1,70	2,10
40	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50			1 2 3 5	1,60	1,80	2,80	-	-	-
50	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 60			1 2 3 5	1,40	1,60	2,80	1,50	1,80	2,40
60	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 60 80			1 2 3 5	1,60	1,80	2,90	-	-	-
				1 2 3 5	1,70	2,00	3,20	1,80	2,20	3,30
				1 2 3 5	1,80	2,20	3,50	-	-	-
				1 2 3 5	2,00	2,50	4,00	2,10	2,70	3,80
				1 2 3 5	2,20	3,00	5,00	2,40	3,20	4,80
				1 2 3 5	2,70	3,70	7,50	3,00	4,10	6,10
				1 2 3 5	3,10	4,60	8,00	3,60	5,00	7,10
				1 2 3 5	3,70	6,30	8,80	4,30	6,70	8,50
				1 2 3 5	4,70	7,90	9,50	5,50	8,50	9,00

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : WASB14 - 10 - 5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	15%	30%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : TWASB30 - 8 - 5.5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	10%	15%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

## Type de dimension T configurable (niveau de précision)

Réf. pièce	Type	D	V Sélection	T Sélection	Prix unitaire en €		
					D	T	Prix unitaire en €
4	2			1.0-10.0	3,20	3,20	4,80
5	2 3			2.5- 5.0	3,40	3,50	5,60
6	2 3 4			5.5-10.0	3,60	3,90	7,40
8	2 3 4 5 6			1.0- 2.0	3,50	3,80	7,30
10	2 3 4 5 6 8			2.5- 5.0	4,30	4,70	7,80
12	2 3 4 5 6 8 10			5.5-10.0	4,80	5,20	9,90
13	2 3 4 5 6 8 10			1.0- 2.0	4,70	5,10	9,80
14	2 3 4 5 6 8 10			2.5- 5.0	5,20	5,70	11,10
15	2 3 4 5 6 8 10 12			5.5-10.0	5,90	6,40	13,20
16	2 3 4 5 6 8 10 12						
20	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16						
25	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20						
30	2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25						

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : TWASB30 - 8 - 5.5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	10%	15%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.

**Exemple de commande** Réf. pièce - V - T : TWASB30 - 8 - 5.5

**Remise sur volume** (Arrondir au centime inférieur) P88

Quantité	1-9	10-19	20-49	50-99	100-199
Remise		5%	10%	15%	

Ⓢ Frais de livraison Express de 5,40€ pour 3 pièces identiques ou plus.