

Rondelles métalliques/colliers

Rondelles métalliques Rondelles (emballages en vrac)

Forme	Taille	Code de commande	Précision	Matériau		Traitement de surface	Page du catalogue
				(Matériau brut)	(Produit traité)		
Standard	D.E. D 4-60 D.I. V 2-30 Épaisseur T 1-10	Sélectionnable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. Qualité standard EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. Qualité standard EN 1.4301 équiv.	EN 1.1191 équiv. Qualité standard EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.113 P.114 P.119
	D.E. D 4-30 D.I. V 2-25 Épaisseur T 1-10	Configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.113 P.114
	D.E. D 4-100 D.I. V 0-90 Épaisseur T 1-10	Dimension configurable	Niveau standard Taux de précision Sélection de la tolérance	EN 1.0038 équiv. EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv. EN AW-2017 équiv.	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Placage LTRC Anodisé (transparent, noir)	P.115 P.120
À embase	Tolérance 5-60 Dimension H 7-70 Dim. V 2-58 Dim. L 2-10	Dimension configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.0038 équiv. EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	EN 1.4031 équiv. EN 1.2510 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.122
	D.E. D 10-60 D.I. P 3.5-11 Épaisseur T 6-20	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.123
Contre-alésé	D.E. D 10-30 D.I. P 3.5-9 Épaisseur T 3-20	Configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.123
	D.E. D 10-100 D.I. P 3-88 Épaisseur T 3-50	Dimension configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.0038 équiv. EN AW-2017 équiv.	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.2510 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.124
	D.E. D 10-60 Ø M. 2-20 Épaisseur T 3-20	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.125
Taraudé	D.E. D 6-30 Ø M 2-12 Épaisseur T 3-20	Configurable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.125
	Épaisseur T 3-50	Dimension configurable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.125
Fraisé	D.E. D 14-30 Ø M fileté fraisé applicable 4-10 Épaisseur T 2.5-3	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.126
	D.E. D 10-60 Ø M fileté fraisé applicable 2-30 Épaisseur T 2-10	Dimension configurable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.126
Avec trous pour vis	D.E. D 20-60 Ø M fileté fraisé applicable 3-28 Épaisseur T 1-10	Dimension configurable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.126
Forme sélectionnable	D.E. D 10-50 D.I. V 3-30 Épaisseur T 3-10	Dimension configurable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.127
Standard	D.I. V 3-25 D.E. D 5-30 Épaisseur L 10-35	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel	P.131
	D.E. D 4-60 D.I. V 2-30 Épaisseur L 10-100	Configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.132 P.137
	D.I. V 2-90 D.E. D 4-100 Épaisseur L 10-100	Dimension configurable	Niveau standard Qualité de précision Tolérance sélectionnable	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.0038 équiv. EN AW-2017 équiv. EN AW-2017 équiv. Laiton EN DW614N équiv.	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.2510 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Placage LTRC Anodisé (transparent, noir)	P.133
À embase	D.I. V 2-30 D.E. D 5-60 Longueur L 10-100	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN AW-2017 équiv.	-	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé clair	P.139
	Dim. V 2-55 Tolérance 4-60 Dimension H 6-70 Tolérance 1-20 Dim. L 10-100	Dimension configurable	Qualité standard Taux de précision	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.0038 équiv. EN AW-2017 équiv. Laiton EN DW614N équiv.	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.2510 équiv.	Aucun Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel Anodisé (transparent, noir)	P.140
Collier métallique à paroi fine	D.E. D 2-7 D.I. V 1-5 Longueur L 3-20	Sélectionnable	Niveau standard	EN 1.4301 équiv.	-	Aucun	P.128
	D.E. D 10.5-48.6 D.I. d 5.7-41.6 Longueur L 6-200	-	Niveau standard	EN 1.0035 équiv. EN 1.0254 équiv. (Sch40/80)	-	Aucun Oxydé noir	P.128

■ Diamètre extérieur plus large et plus épais que celui des rondelles standard. Ces rondelles sont finies à la presse : elles sont donc moins chères que les rondelles obtenues par découpage.

Type	Matériau	Traitement de surface
PACK-PWTB	EN 1.0330	Oxydé noir
PACK-PWTM	équiv.	Placage autocatalytique au nickel

Tolérance de dimension T	
Dimension T	Tolérance
1	±0.08
2	±0.13
3	±0.15

Référence pièce	Type	d	D	T	Prix unitaire				Nbre de pièces dans 1 paquet	
					PACK-PWTB		PACK-PWTM			
					1-4	5-10	1-4	5-10		
					Prix par pièce	1 paquet	Prix par pièce	1 paquet		
PACK-PWTB PACK-PWTM		3 10		1 2						100 pièces
		4 10 12		2 3						100 pièces
		5 12		2 3						100 pièces
			15	2 3						100 pièces
		6	20	3						50 pièces
		8	20	3						50 pièces
	10	20	3						50 pièces	

Ⓢ Vendu par paquet uniquement

Ordering Example
Référence pièce - D - T
PACK-PWTB3 - 10 - 1

ex Example

■ À utiliser avec de grands orifices de vis.

Le D.E. est plus large que celui des rondelles standard ; la zone de saisie est plus large, permettant donc une fixation ferme.

Utilisation de rondelles standard

Utilisation de rondelles métalliques

