

## Rondelles/Rondelles à trou fendu/Rondelles métalliques

Vente en article unique - paquet Vente

☞ Pour les commandes spéciales, veuillez consulter le catalogue technique 087928

**Rondelle plate**

**PWF SPWF**

☞ Matériau : EN 1.0305 Epk/EN 1.4301 Epk  
☞ Traitement de surface : zinc

JIS B 138

Référence pièce	Type	d	D	t	PWF			SPWF			
					Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume	
2,5	2,5	4,3	5	0,8							
2,5	2,7	5	6,5	0,5							
2,5	2,8	5	6,5	0,5							
3	3,5	6,0	7,0	0,5							
4	4,5	8,0	9,0	0,8							
5	5,5	10,0	10,0	1,0							
8	8,4	12,5	12,5	1,6							
8	8,4	15,5	17,0								
10	10,5	16,0	20,0	2,0							
12	12,0	21,0	24,0	2,5							
16	17,0	26,0	30,0	3,0							
20	21,0	34,0	37,0								
24	25,0	39,0	44,0	4,0							

**Rondelle élastique**

**SLW SSLW**

☞ Matériau : JS-SWR EN 1.431 F Epk  
☞ Traitement de surface : zinc

JIS B 139

Référence pièce	Type	d	D	t	SLW			SSLW		
					Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume
2	2	3,1	4,4	0,5						
2,5	2,5	3,6	5,2	0,6						
2,5	2,7	3,7	5,3							
3	3	3,1	5,9	0,7						
4	4	4,1	7,9	1,0						
3	3	5,1	9,2	1,3						
6	6	6,1	12,3	1,5						
8	8	8,0	15,4	2,0						
10	10	10,2	18,4	2,5						
12	12	12,2	21,5	3,0						
16	16	16,2	28,0	4,0						
20	20	20,2	38,5	5,1						
24	24	24,5	40,3	5,9						

Ordering Example

Référence pièce PWF3

**Rondelles pour trous fendus**

**PACK-PWFN PACK-SPWFN**

☞ Matériau : EN 1.0305 Epk/EN 1.4301 Epk

Référence pièce	Type	d	D	T	PACK-PWFN			PACK-SPWFN		
					Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume	Préférence	Référence sur volume
3	3	3,4	8	1	3,3	8	1	3,0		
4	4	4,5	10	1,6	4,5	10	1,5	3,0		
5	5	5,5	16	2	5,5	12	2	3,0		
6	6	6,5	16	3,3	6,5	13	3	3,0		
8	8	8,5	20	3	8,5	22	3	3,0		

**Rondelle métallique**

**LOWA**

☞ Matériau : EN 1.0305 Epk

Référence pièce	Type	d	D	t	LOWA		
					Préférence	Référence sur volume	Préférence
3	3	3	6				
4	4	4	10	5			
5	5	5	14				
6	6	6	14				
8	8	8	18				
10	10	10	22				
12	12	12	25				
16	16	16	32				

Ordering Example

Référence pièce PACK-PWFN LOWA5

## Rondelles freins (Nord-Lock®) / Rondelles à languettes / Rondelles élastiques à disque

**NLDF**

☞ Matériau : EN 1.4004 Epk/EN 1.4301 Epk

Référence pièce	Type	N°	Vs appliqué	D	d	t	Prix unitaire	
							1 à 5 pièces	10 à 200 pièces
3	3	M3	7	3,4				
4	4	M4	7,6	4,4	2,2			
5	5	M5	9	5,4				
6	6	M6	10,8	6,5				
8	8	M8	13,5	8,7				
10	10	M10	16,6	10,7	2,0			
12	12	M12	19,5	13				

☞ Ce produit doit être utilisé par paire.

Ordering Example NLDF3

**Principe des rondelles freins**

Deux rondelles avec des crans d'un côté et des nervures radiales de l'autre pour composer une disposition à auto-verrouillage.

**Installation appropriée**

Les rondelles sont livrées par assomblées par deux (collées). En cas de modification, vérifier que les crans ne sont pas cassés ou déformés et respecter les instructions d'installation indiquées à droite.

**Précautions d'utilisations répétées**

NLDF peut être utilisé de manière répétée avec un lubrifiant. Utiliser du lubrifiant par une utilisation répétée.

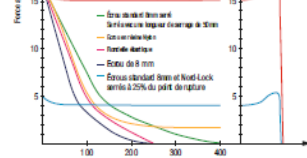
**Température admissible**

La limite de température pour le type NLDF est de 300 °C. Ne pas utiliser dans un environnement où la limite de température est dépassée.

**Force et couple de serrage recommandés**

Se référer aux valeurs indiquées ci-dessous en ce qui concerne la surface de la rondelle frein. En y ajoutant un effet d'auto-verrouillage lorsque les valeurs sont bien inférieures aux valeurs recommandées.

Si le couple de serrage dépasse les valeurs recommandées, le serrage des vis peut devenir impossible ou la rondelle Nord-Lock se briser.



**Couple de serrage et force de serrage recommandés en ce qui concerne l'utilisation d'une rondelle frein**

NLDF	Vs utilisable	Niveau de résistance de la surface de la rondelle frein	
		Surface de la rondelle frein	Surface de la rondelle frein
3	3x3,5	0,3	1,2
4	4x4,7	0,4	1,7
5	5x6,0	0,5	2,4
6	6x7,6	0,6	3,4
8	8x10,8	0,8	5,0
10	10x14,6	1,0	7,0
12	12x19,5	1,2	9,8

**PACK-ZAST**

☞ Matériau : EN 1.0305 Epk/EN 1.4301 Epk

**GTS**

☞ Matériau : EN 1.4301 Epk/EN 1.4301 Epk

**SRBW**

☞ Matériau : EN 1.4301 Epk/EN 1.4301 Epk

Référence pièce	Type	N°	D	d	H	t	Prix unitaire	
							1 à 5 pièces	10 à 200 pièces
3	3	M3	7	3,4				
4	4	M4	7,6	4,4				
5	5	M5	9	5,4				
6	6	M6	10,8	6,5				
8	8	M8	13,5	8,7				
10	10	M10	16,6	10,7				
12	12	M12	19,5	13				

Ordering Example

Référence pièce PACK-ZAST3 GTS10 SRBW8