Rondelle/Ghiere in metallo

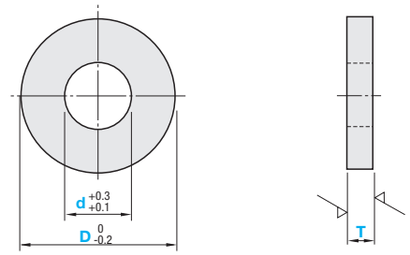
	Profilo	Misura	Codice d'ordine	Precisione	Materiale (Materiale grezzo)	Materiale (Prodotti temprati)	Trattamento superficie	Pagina catalogo
Rondelle	Standard	D.E. D 4~60 D.I. V 2~30 Spessore T 1~10	Selezionabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. Il grado standard è EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. Il grado standard è EN 1.4301 Equiv.	EN 1.1191 Equiv. Il grado standard è EN 1.1191 Equiv. EN 1.4031 Equiv.	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.113 P.114 P.119
		D.E. D 4~30 D.I. V 2~25	Configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.113 P.114
		Spessore T 1~10	Incrementi di 0.5mm					
		D.E. D 4~100 D.I. V 0~90 Spessore T 1~10	Dimensione configurabile	Grado standard Grado di precisione Selezione tolleranza	EN 1.0038 Equiv. EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv. Ottone (JIS B CW614N Equiv.)	EN 1.1191 Equiv. EN 1.2510 Equiv. EN 1.4031 Equiv. EN 1.4125 Equiv. per grado di precisione	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Placcatura LTBC Anodizzato (Trasparente, nero)	P.115 P.120
	Con flangia	Dim. D 5~60 Dim. H 7~70 Dim. V 2~58 Dim. L 2~10	Dimensione configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.0038 Equiv. EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	EN 1.4031 Equiv. EN 1.2510 Equiv.	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.122
	Foro svasato	D.E. D 10~60	Selezionabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4031 Equiv. EN 1.4125 Equiv. per grado di precisione	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.123
		D.I. P 3.5~11	-					
		Spessore T 6~20	Selezionabile					
		D.E. D 10~30	Configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.123
		D.I. P 3.5~9	-					
		Spessore T 3~20	Incrementi di 0.5mm					
		D.E. D 10~100 D.I. P 3~88 Spessore T 3~50	Dimensione configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN 1.0038 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4031 Equiv. EN 1.2510 Equiv.	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	P.124
	Con foro maschiato	D.E. D 10~60 Diam. M 2~20 Spessore T 3~20	Selezionabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.125
		D.E. D 6~30 Diam. M 2~12	Configurabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.125
		Spessore T 3~20	Incrementi di 0.5mm					
		Spessore T 3~50	Dimensione configurabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	P.125
	Foro svasato conico	D.E. D 14~30 Diam. M foro svasato conico appl. 4~10 Spessore T 2.5~8	Selezionabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.126
		D.E. D 10~60 Diam. M foro svasato conico appl. 2~30 Spessore T 2~10	Dimensione configurabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	
	Con fori per viti	D.E. D 20~60 Diam. M foro svasato conico appl. 3~28 Spessore T 1~10	Dimensione configurabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	P.126
	Profilo selezionabile	D.E. D 10~50 D.I. V 3~30 Spessore T 3~10	Dimensione configurabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.127
Ghiere	Standard	D.I. V 3~25 D.E. D 5~30 Spessore L 10~35	Selezionabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica	P.131
		D.E. D 4~60 D.I. V 2~30	Configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	P.132 P.137
		Spessore L 10~100	Incrementi di 0.1mm					
		D.I. V 2~90 D.E. D 4~100 Spessore L 10~100	Dimensione configurabile	Grado standard Grado di precisione Tolleranza selezionabile	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN 1.0038 Equiv. EN AW-2017 Equiv. Ottone (EN CW614N Equiv.)	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4031 Equiv. EN 1.2510 Equiv.	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Placcatura LTBC Anodizzato (Trasparente, nero)	P.133
	Con flangia	D.I. V 2~30	Selezionabile	Grado standard	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN AW-2017 Equiv.	-	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato trasparente	P.139
		D.E. D 5~60 Lunghezza L 10~100	Incrementi di 0.1mm					
		Dim. V 2~55 Dim. D 4~60 Dim. H 6~70 Dim. T 1~20 Dim. L 10~100	Dimensione configurabile	Grado standard Grado di precisione	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4301 Equiv. EN 1.0038 Equiv. EN AW-2017 Equiv. Ottone (EN CW614N Equiv.)	EN 1.1191 Equiv. EN 1.4031 Equiv. EN 1.2510 Equiv.	Nessuno Ossido nero Nichelatura chimica Anodizzato (Trasparente, nero)	P.140
	Ghiere in metallo a parete sottile	D.E. D 2~7	-	Grado standard	EN 1.4301 Equiv.	-	Nessuno	P.128
		D.I. V 1~5	Selezionabile					
		Lunghezza L 3~20	Incrementi di 0.5mm					
	Ghiere cave	D.E. D 10.5~48.6	-	Grado standard	EN 1.0035 Equiv. EN 1.0254 Equiv. (Sch40/80)	-	Nessuno Ossido nero	P.128
		D.I. d 5.7~41.6	-					
		Lunghezza L 6~200	Incrementi di 0.5mm					

Prodotti per applicazioni specifiche		Caratteristiche	Pagina catalogo
Foro asolato		Il foro asolato consente la regolazione fine della posizione del bullone.	P.127
Distanziali		Utilizzabili come rinforzo per il serraggio di legno tenero con viti.	P.128
Distanziali a rettifica simultanea		Per l'uso di più pezzi insieme, la variazione dell'altezza è compresa in ±5μ.	P.129
Distanziali con gradino		Utilizzabili come copertura.	P.130

Rondelle in metallo (Confezioni grandi)

■D.E. e spessore maggiori rispetto alle rondelle standard. Queste rondelle pressate sono più economiche di quelle tagliate.

Tipo	M Materiale	S Trattamento superficie
PACK-PWTB	EN 1.0330 Equiv.	Ossido nero
PACK-PWTM		Nichelatura chimica



■Tolleranza dimensione T

Dimensione T	Tolleranza
1	±0.08
2	±0.13
3	±0.15

Codice componente		D	T	Prezzo unitario								Quantità in 1 confez.
				PACK-PWTB				PACK-PWTM				
				1~4		5~10		1~4		5~10		
Tipo	d			Prezzo per 1 pz.	1 confez.	Prezzo per 1 pz.	1 confez.	Prezzo per 1 pz.	1 confez.	Prezzo per 1 pz.	1 confez.	
PACK-PWTB PACK-PWTM	3	10	1 2									100 pz.
	4	10 12	2 3									100 pz.
	5	12	2 3									100 pz.
		15	2 3									100 pz.
	6	20	3									50 pz.
	8	20	3									50 pz.
	10	20	3									50 pz.

Venduti solo in confezioni

Ordering Example

Codice componente	-	D	-	T
PACK-PWTB3	-	10	-	1

Example

■Uso con fori per viti larghi.

Rispetto alle rondelle standard, il D.E. è maggiore come anche l'area di presa per cui garantiscono un fissaggio più saldo.

Uso di rondelle standard

Uso di rondelle in metallo