

Rondelle in metallo

Con foro maschiato

Dimensione T selezionabile	Dimensione T configurabile	Dimensione configurabile	Materiale	Trattamento superficie
2	-	FWTAC	EN 1.1191 Equiv.	-
2.6	-	FWTAC		Ossido nero
3	-	FWTAC		Nichelatura chimica
4	WTAB	TWTAB	Lega di alluminio serie 2000	Anodizzato trasparente
5	WTAM	TWTAM		Anodizzato nero
6	-	FWTAA	EN 1.4301 Equiv.	-
8	-	FWTAA		-
10	WTAS	TWTAS		-

M	Passo Fil. grossa
2	0.4
2.6	0.45
3	0.5
4	0.7
5	0.8
6	1.0
8	1.25
10	1.5
12	1.75
16	2.0
20	2.5
24	3.0
30	3.5

Dimensione T selezionabile

Codice componente	Tipo	D	Selezione M				Selezione T				Prezzo unitario		
			2	3	4	5	3	5	8	10	WTAB	WTAM	WTAS
WTAB WTAM WTAS	10	2	3	4	5	3	5	8	10				
	12		4	5	6	5	8	10	15				
	16			5	6	8	5	8	10	15			
	20				6	8	10	8	10	15	20		
	30					8	10	12	10	15	20		
	40						10	12	16	10	15	20	
	50								16	15	20		
60								16	20				

Dimensione T configurabile

Codice componente	Tipo	D	Selezione M				T
Incrementi di 0.5mm							
TWTAB TWTAM TWTAS	6	2	3	4			3.0-20.0
	8	2	3	4			
	10	2	3	4	5		
	12		4	5	6		
	16			5	6	8	3.5-20.0
	20				6	8	10
30					8	10	12

Codice componente	Tipo	D	T	Prezzo unitario		
Incrementi di 0.5mm						
TWTAB TWTAM TWTAS	6-10	12, 16	3.0- 5.0			
			5.5-10.0			
			10.5-20.0			
			3.5- 5.0			
12, 16	20, 30	5.5-10.0				
		10.5-20.0				
		3.5- 5.0				
20, 30		5.5-10.0				
		10.5-20.0				

Dimensione configurabile

Codice componente	D	Selezione M	T	Prezzo unitario									
Incrementi di 0.5mm							Incrementi di 1mm						
FWTAC FWTAB FWTAM FWTAA FWTAAB FWTAS	6-10 (Incrementi di 0.5mm)		3.0- 5.0										
			5.5-10.0										
			10.5-20.0										
	10.5-20.0 (Incrementi di 0.5mm)			20.5-30.0									
				30.5-40.0									
				40.5-50.0									
	21-30 (Incrementi di 1mm)	2	2.6	3.0- 5.0									
				5.5-10.0									
				10.5-20.0									
				20.5-30.0									
				30.5-40.0									
				40.5-50.0									
31-40 (Incrementi di 1mm)	4	5	3.0- 5.0										
			5.5-10.0										
			10.5-20.0										
			20.5-30.0										
41-50 (Incrementi di 1mm)	10	12	3.0- 5.0										
			5.5-10.0										
			10.5-20.0										
51-60 (Incrementi di 1mm)	16	20	20.5-30.0										
			30.5-40.0										
			40.5-50.0										
61-80 (Incrementi di 1mm)	24	30	3.0- 5.0										
			5.5-10.0										
			10.5-20.0										
81-100 (Incrementi di 1mm)			20.5-30.0										
			30.5-40.0										
			40.5-50.0										

Ordering Example

Codice componente - D - M - T

WTAB12 - 6 - 5

TWTAB12 - 6 - 5.5

FWTAM - D20 - M5 - T4.5

Alterations

Codice componente - D - M - T - (WSC)

FWTAS - D15 - M6 - T15 - WSC10

Variante	Codice	Spec.
	WSC	Aggiunge due lati piatti. Codice d'ordine WSC10 WSC=Incrementi di 1mm WSC=M+4 Non disponibile per D6 - D8. Non disponibile per tipo con dimensione T selezionabile/configurabile.

Rondelle in metallo

Con foro svasato conico/Con fori per viti

Standard	Dimensione configurabile	Materiale	Trattamento superficie
-	FWSRC	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
WSRB	FWSRB	Lega di Alluminio Serie 2000 EN 1.4301 Equiv.	Nichelatura chimica
WSRM	FWSRM		Anodizzato trasparente
-	FWSRA	-	-
WSRS	FWSRS	-	-

Con foro svasato conico, standard

Codice componente	Tipo	D	Selezione T	E	V	Prezzo unitario			
Incrementi di 0.5mm							WSRB	WSRM	WSRS
WSRB WSRM WSRS	14	16	2.5	2.5	4.5				
			4						
			5						
	16	20	3	3.5	6.6				
			4						
			5						
	20	25	5	5	9				
			6						
	30		6	6	11				
			8						

Con foro svasato conico, dimensione configurabile

Codice componente	D	V	E	T	Prezzo unitario									
Incrementi di 0.5mm (V o sup.)							FWSRC	FWSRB	FWSRM	FWSRA	FWSRS			
FWSRC FWSRB FWSRM FWSRA FWSRS	10.0-20.0 (Incrementi di 0.5mm)	2.0	2.0-10.0	E=T	2.0- 5.0									
					5.5-10.0									
					21-30 (Incrementi di 1mm)									
	31-40 (Incrementi di 1mm)	2.6	2.0-10.0	E=T	E=T	2.0- 5.0								
						5.5-10.0								
						41-50 (Incrementi di 1mm)								
	51-60 (Incrementi di 1mm)	3-30	2.0-10.0	E=T	E=T	2.0- 5.0								
						5.5-10.0								

(D-V)/2-E ≥ 1 → 1mm o superiore richiesto per lo spessore min.
La circolarità non può essere garantita poiché lo spessore V diventa 0 quando E=T.

Con fori per viti

Tipo	Materiale	Trattamento superficie
WBAC	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
WBAB	Lega di Alluminio Serie 2000 EN 1.4301 Equiv.	Nichelatura chimica
WBAM		Anodizzato trasparente
WBAA	-	-
WBAS	-	-

Codice componente	V	Q	T	d	Vite applicabile	Prezzo unitario																
Incrementi di 0.5mm							WBAC			WBAB			WBAM			WBAA			WBAS			
Tipo	D	di 0.5mm	di 0.5mm	di 1mm		T1-2	T3-5	T6-10	T1-2	T3-5	T6-10	T1-2	T3-5	T6-10	T2	T3-5	T6-10	T1-2	T3-5	T6-10		
WBAC WBAB WBAM WBAA WBAS	20	3.0- 5.0	10.5-13.5	1-10	3.5	M3																
	25	3.0- 9.5	10.5-17		3.5	M3																
	30	3.0-10.0	12 -20		4.5	M4																
	35	3.0-16.0	12 -25		4.5	M4																
	40	3.0-20.0	12 -30		4.5	M4																
	50	3.0-22.0	14 -35		5.5	M5																
60	3.0-28.0	14 -40		5.5	M5																	

Ordering Example

Codice componente - D - V - E - Q - T

FWSRM14 - D17.5 - V6.5 - E3 - Q18 - T7.5

FWSRS - D17.5 - V6.5 - E3 - Q18 - T7.5

WBAB30 - V8 - Q18 - T3

Alterations

Codice componente - D - V - E - Q - T - (TKC, FC)

FWSRB - D15 - V5 - E3 - T3.0 - TKC

WBAS40 - V10 - Q25 - T10 - FC3

Variante	Codice	Spec.
	TKC	Modifica la tolleranza dimensione T. Codice d'ordine TKC T ± 0.1 → ± 0.01 Applicabile solo al tipo con foro svasato conico.
	FC	Modifica il foro V in foro cieco. Codice d'ordine FC3 FC=Incrementi di 1mm Applicabile solo al tipo con fori per viti. T-FC ≥ 2 V ≥ 10 FC ≥ 2