



### Acabado de las Superficies DIN 2519.

DIN	Borde exterior	Agujero central	Superficie de junta	Agujeros de Tornillos	Superficie de apoyo de tuerca
2527	▽	-	▽	punzonados o taladrados	~
2558	Sin mecanizar	con rosca	- ó ▽		
2561 2565			▽		
2573 2576	▽	▽	- ó ▽	punzonados o taladrados	~
2627 2628 2629			▽▽▽	taladrados	▽▽
2630 2631 2632 2633 2634 2635			- ó ▽	- ó ▽	▽
2636 2637	▽	▽	▽▽▽	taladrados	▽
2638			▽▽		
2641 2642			-	punzonados o taladrados	~
2655 2656	aros sin mecanizar ó ▽ bridas ▽	aros y bridas ▽	aros ▽ bridas -		
2673	aros - ó ▽ bridas ▽	aros - ó ▽ bridas ▽	aros ▽ bridas ~	punzonados o taladrados	~

Rugosidad $R_a$ ( $\mu\text{m}$ )	Rugosidad $R_a$ ( $\mu\text{in}$ )	Clase ISO	Denominación según DIN 2519
50	2000	N12	~
25	1000	N11	▽
12.5	500	N10	▽▽
6.3	250	N9	▽▽
3.2	125	N8	▽▽
1.6	63	N7	▽▽▽
0.8	32	N6	▽▽▽
0.4	16	N5	▽▽▽
0.2	8	N4	▽▽▽
0.1	4	N3	▽▽▽▽
0.05	2	N2	▽▽▽▽
0.025	1	N1	▽▽▽▽

### Tolerancias Dimensionales DIN 2519.

Medidas	Dimensiones	Ejecución		
		Mecanizada		Sin Mecanizar
Diámetro exterior D	hasta 200 mm más de 200 a 300 mm más de 300 a 400 mm más de 400 mm	$\pm 1$ $\pm 1.5$ $\pm 2$ $\pm 2$		$\pm 2$ $\pm 2$ $\pm 3$ $\pm 5$
Agujero central	hasta 100 mm más de 100 hasta 400 mm más de 400 mm	Las demás +0.5 +1 +1.5	Bridas con cuello para soldar -1 -1.5 -2	
Espesor de la brida b	hasta 10 mm	Ambas superficies $\pm 0.5$	Una superficie $\pm 1$	+1.5 -1
	más de 10 hasta 20 mm	$\pm 0.8$	$\pm 1.3$	+2 -1.5
	más de 20 hasta 30 mm	$\pm 1$	$\pm 1.5$	+3 -2
	más de 30 hasta 50 mm	$\pm 1$	$\pm 1.5$	+4 -3
	más de 50 mm	$\pm 1.5$	$\pm 2$	+5 -4
Altura $h_1$	hasta NW 80 más de NW 100 hasta NW 400 más de NW 300		$\pm 1.5$ $\pm 2$ $\pm 3$	
Espesor de cuellos	hasta NW 100 más de NW 100 hasta NW 400 más de NW 400		+1 +1.5 +2	+1.5 +2 +2.5
Diámetro del resalto $d_s$	hasta NW 80 más de NW 100 hasta NW 300 más de NW 300		-1 -2 -3	
Diámetro entre centro de agujeros K	Para juntas de forma se ha de garantizar la concetricidad del círculo de agujeros y del agujero central. Las tolerancias admisibles para el diámetro del círculo de agujeros, distancia entre agujeros y diámetro de agujeros de tornillos, son limitadas entre el diámetro del tornillo y el agujero.			