

Aiguilles et rouleaux: Grades et Tolérances

Plages de diamètres et longueurs

	Type "NRA" Bouts ronds	Type "NRB" Bouts plats	Type "ZB" Profil logarithmique	Type "TR" Cotés frontaux poncés
Plus petit diamètre	1 mm	1 mm	2 mm	3 mm
Plus grand diamètre	6 mm	6 mm	50 mm	60 mm
Tolérances sur le diamètre	0/-10 µm	0/-10 µm	0/-10 µm	0/-10 µm
Longueur minimale	5,8 mm	5,8 mm	4 mm	4 mm
Longueur maximale	59,80 mm	59,80 mm	120 mm	120 mm

TOLÉRANCES DES LONGUEURS

- à 6 mm	0/-180 µm	0/-180 µm	Ø 3 à 15 mm 0/-30 µm	Ø 3 à 15 mm 0/-30 µm
Ø 6 à 10 mm	0/-220 µm	0/-220 µm		
Ø 10 à 18 mm	0/-270 µm	0/-270 µm	Ø 15 à 50 mm 0/-50 µm	Ø 15 à 50 mm 0/-50 µm
Ø 18 à 30 mm	0/-330 µm	0/-330 µm		
Ø 30 à 50 mm	0/-390 µm	0/-390 µm	Ø > 50 mm 0/-80 µm	Ø > 50 mm 0/-80 µm

Aiguilles et rouleaux: Grades et Tolérances

Plages de diamètres et longueurs

GRADE	Sphéricité	Cotes de sortie			État de surface
G 2	< 1µm	0/-2 µm	-1/-3 µm	-2/-4 µm	< 0,16 µm
		-3/-5 µm	-4/-6 µm	-5/-7 µm	
		-6/-8 µm	-7/-9 µm	-8/-10 µm	
G 3	< 1,5 µm	0/-3 µm	-3/-6 µm	-6/-9 µm	< 0,30 µm
		-1/-4 µm	-2/-5 µm	-4/-7 µm	
G 5	< 2,5 µm	0/-5 µm	-3/-8 µm	-5/-10 µm	< 0,40 µm