

## 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	1.5 mm	1 mm	3 mm	4 mm
Plus grand diamètre	6 mm	10 mm	50 mm	50 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	30 mm	30 mm	100 mm	100 mm

### TOLÉRANCES DES LONGUEURS

Tolérances sur le diamètre	0/-30 µm	0/-30 µm	0/-30 µm	0/-30 µm
Longueur minimale	0/-30 µm	0/-30 µm	0/-40 µm	0/-40 µm
Longueur maximale	0/-30 µm	0/-30 µm	0/-60 µm	0/-60 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