

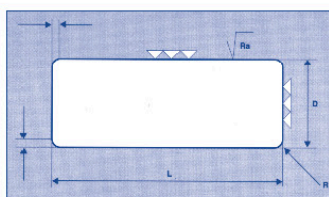
ROULEAUX ET AIGUILLES : GAMME DE PRODUITS ET DIMENSIONS

1 Matériaux

- 100 Cr6
- Inox Aisi 420 C
- Aciers spéciaux : S2...

2 Rouleaux cylindriques

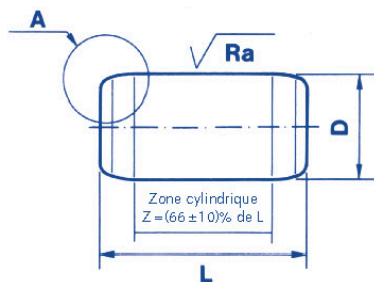
- Bouts rectifiés ou non.
- Possibilités de sélection des diamètres par micron.
- dia. = 2,5 à 50 mm long. = 2,5 à 100 mm



3 Rouleaux profils spéciaux

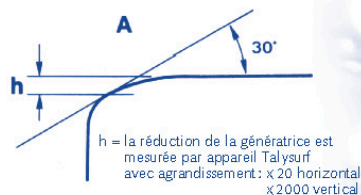
- Cylindrique - Bombé (ZB).

Amélioration des performances par rapport au profil cylindrique.

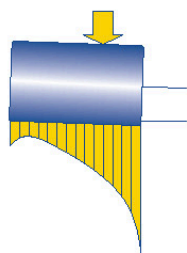


Réduction des génératrices

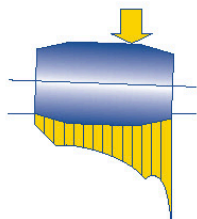
Exécution	h in μ
Normale	$h = (0,1 - 0,18) \cdot L$
Z B 1	$h = (0,18 - 0,30) \cdot L$
Z B 2	$h = (0,3 - 0,5) \cdot L$
Z B 3	$h = (0,5 - 0,7) \cdot L$



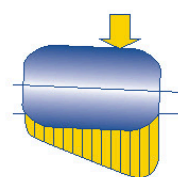
- Logarithmique = profil proche du ZB, mais de forme beaucoup plus continue, performances supérieures au ZB.
- Exemples de reprise des efforts pour les différents profils, en cas de charge en position décentrée :



Cylindrique



ZB

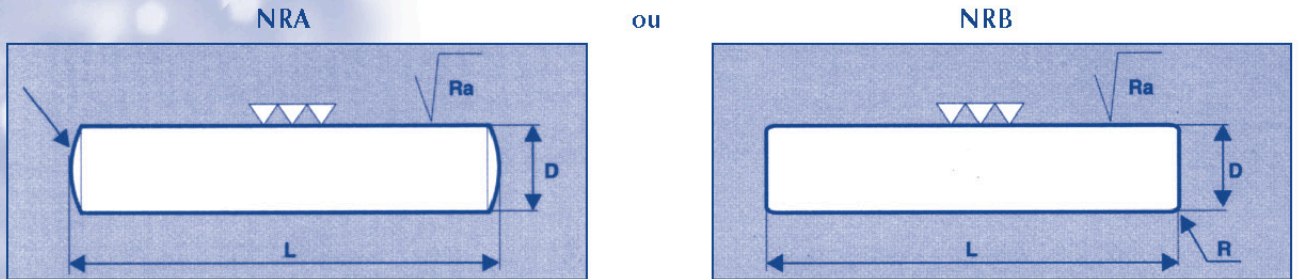


Logarithmique

- Autres profils selon plan.
- Superfinition des diamètres : état de surface avec $Ra < 0,04 \mu$.

ROULEAUX ET AIGUILLES : GAMME DE PRODUITS ET DIMENSIONS

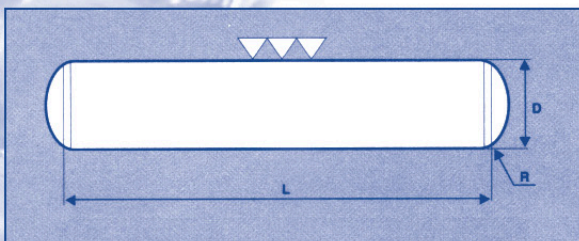
4 Aiguilles



Gamme : dia. = 1 à 7 mm - long. = 2,8 à 59,8 mm

Tolérances	Tol. \varnothing	Intervalle de classement	Long.	Circularité	Rugosité (Ra)
G5	+0/-8 μ	5 μ	h 13	$\leq 2,5 \mu$	$\leq 0,20 \mu$
G3	+0/-8 μ	3 μ	h 13	$\leq 1,5 \mu$	$\leq 0,15 \mu$
G2	+0/-8 μ	2 μ	h 13	$\leq 1 \mu$	$\leq 0,10 \mu$

5 Goupilles et axes



Gamme : dia. = 2 à 6 mm - long. = 5 à 100 mm