

Aiguilles et rouleaux

Plages de diamètres et longueurs



MARTEAU & LEMARIE

"Le spécialiste de la bille depuis 1922"

	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	2 mm	4 mm
Plus grand diamètre	8 mm	10 mm	50 mm	50 mm
Tolérances sur le diamètre	0/-6 µm	0/-6 µm	0/-10 µm	0/-10 µm
Longueur minimale	2 mm	2 mm	3 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

Marteau & Lemarié

45, rue Delizy
93692 Pantin Cedex
France

Tel : (+33) 1 41 71 38 76

Fax : (+33) 1 41 71 38 77

Mail : m.l@marteau-lemarie.fr

Adresse de livraison

100, avenue du Général Leclerc
ZAC de l'Ourcq - Bâtiment 019
93500 Pantin
France

Certifié ISO 9001



Tous nos produits

Billes de précision
Billes creuses
Billes de broyage - polissage - grenailage
Satellites & bicônes
Aiguilles & rouleaux

Aiguilles et rouleaux Tolérances et grades



Grade	Sphéricité	Cotes de sortie			État de surface
G2	< 1 μm	0/-2 μm	-1/-3 μm	4 mm	< 0,10 μm
		-3/-5 μm	-4/-6 μm	-5/-7 μm	
		-6/-8 μm	-7/-9 μm	-8/-10 μm	
G3	< 1,5 μm	0/-3 μm	-3/-6 μm	-6/-9 μm	< 0,15 μm
		-1/-4 μm	-2/-5 μm	-4/-7 μm	
G5	< 2,5 μm	0/-5 μm	-3/-8 μm	-5/-10 μm	< 0,20 μm

Marteau & Lemarié

45, rue Delizy
93692 Pantin Cedex
France

Tel : (+33) 1 41 71 38 76

Fax : (+33) 1 41 71 38 77

Mail : m.l@marteau-lemarie.fr

Adresse de livraison

100, avenue du Général Leclerc
ZAC de l'Ourcq – Bâtiment 019
93500 Pantin
France

Certifié ISO 9001



Tous nos produits

Billes de précision
Billes creuses
Billes de broyage – polissage – grenailage
Satellites & bicônes
Aiguilles & rouleaux