

Cylindrical rollers and needle rollers

Tolerance and grades



	"NRA" Type Round ends	"NRB" Type Flat ends	"ZB" Type Logarithmic profile	"TR" Type Ground ends
Smaller diameter	1.5 mm	1 mm	2 mm	4 mm
Larger diameter	8 mm	10 mm	50 mm	50 mm
Diameter tolerance	0/-6 μm	0/-6 μm	0/-10 μm	0/-10 μm
Minimum length	2 mm	2 mm	3 mm	4 mm
Maximum length	30 mm	30 mm	100 mm	100 mm

LENGTH TOLERANCES

Diameter tolerance	0/-30 μm	0/-30 μm	0/-30 μm	0/-30 μm
Minimum length	0/-30 μm	0/-30 μm	0/-40 μm	0/-40 μm
Maximum length	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

Cylindrical rollers and needle rollers

Tolerance and grades



Grade	Roundness	Sorting group			Roughness
G2	< 1µm	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