

STYLETS ET ACCESSOIRES

PRE983017(F)



Mitutoyo

Table des matières

Page	Désignation	Description	Page	Désignation	Description
3	Matériaux des touches et stylets	Matériaux et caractéristiques	36 - 38	Stylet en carbure de tungstène	Stylets M5
4	Caractéristiques techniques		38 - 39	Stylet pour croisillon multi-branches	
6-9	Kits de stylets M2 / M3	Kits de stylets	39	Cube 4 branches	
10	Kits de stylets M3 / M4		39	Etoile 5 branches	
12	Stylet en carbure de tungstène	Stylets M2	39	Stylet à disque	
13	Stylet en carbure de tungstène/céramique		40	Stylet en pointe	
14	Stylet en acier		40	Support de stylet	
15	Stylet cylindrique		40	Croisillon 5 branches	
16	Stylet sans filetage		41 - 42	Rallonge	
16	Porte-stylet sans filetage		42	Croisillon 5 branches	
17	Adapteur		42	Vis pour croisillon	
17	Croisillon 4 branches		43	Genouillère	
17 - 18	Croisillon 5 branches		43	Support de stylet multidirectionnel	
19	Stylet pour croisillon 5 branches		44 - 45	Plateau adaptateur	Accessoires
19	Stylet en pointe		46	Adapteur	
20	Stylet à disque		46	Clé à ergot	
21	Genouillère		46	Sphère de référence	
22	Rallonge		46	Plateau de base pour l'étalonnage sur sphère de référence	
24 - 25	Stylet en carbure de tungstène	Stylets M3	47	Support de filetage	
25	Stylet en céramique		47	Clé à ergot	
25 - 26	Stylet en fibre de carbone		48 - 52	Index des références	
26	Stylet en acier				
27	Stylet cylindrique				
27 - 28	Croisillon 5 branches				
28	Adapteur				
28	Articulation				
28 - 29	Stylet à disque				
29	Etoile 4 branches				
29	Stylet pour croisillon multi-branches				
30	Rallonge				
32	Stylet en acier	Stylets M4			
32	Stylet en céramique				
33	Rallonge				
33	Croisillon 5 branches				
33 - 34	Adapteur				

Les stylets Mitutoyo : une qualité de pointe.

Quel est le stylet le plus approprié à votre équipement, aux conditions, à la tâche de mesure ? Mitutoyo vous apporte les réponses. Nous jouissons de 30 années d'expérience du développement et de la fabrication de stylets basés sur le développement de matériaux de pointe. Nos experts connaissent les matériaux et les combinaisons qui vous permettront d'atteindre vos objectifs avec fiabilité et exactitude. Quel que soit votre choix, le résultat est le même : vous bénéficiez du meilleur.

Notre expertise combinée à l'utilisation de matériaux de la plus haute qualité vous offre la garantie d'une excellence inégalée :

Les matériaux que nous utilisons pour les touches

Rubis

Le plus dur parmi tous les matériaux pour éléments de palpé, le rubis est parfait pour la fabrication des touches sphériques pour lesquelles une grande résistance à l'usure est requise. Des touches en rubis sont utilisées depuis des décennies avec succès dans la plupart des applications standards. La faible densité du rubis permet de réduire au minimum le poids de la pointe du stylet et de lutter efficacement contre les déclenchements intempestifs dus à l'inertie de masse lors de déplacements ou de vibrations de la MMT.



Oxyde de zirconium

En raison de leurs propriétés spécifiques de surface, les touches en oxyde de zirconium – un composé céramique – sont reconnues comme le meilleur choix pour le palpé dynamique de surfaces abrasives, comme sur des pièces en fonte par exemple. L'oxyde de zirconium présente des propriétés de dureté et de résistance à l'usure pratiquement identiques à celles du rubis.



Nitru de silicium

Extrêmement dur et doté d'une résistance à l'usure exceptionnelle, le nitru de silicium présente la rugosité de surface la plus faible parmi tous les matériaux pour billes. Avantage notable : le nitru de silicium n'est pas attiré par l'aluminium et a moins tendance, par conséquent, à adhérer aux surfaces des pièces en alliage d'aluminium par rapport aux autres matériaux.



Les matériaux que nous utilisons pour les bases et les tiges de stylets

Acier

Il s'agit du matériau de prédilection pour des stylets de précision haute résistance utilisés pour des tâches de mesure de grande exactitude. Compte tenu de sa résistance exceptionnelle, l'acier constitue un excellent matériau pour la fabrication des stylets et éléments de palpé de référence.



Tube en fibre de carbone

La plage de dilatation thermique est pratiquement indétectable pour des températures comprises entre 15 et 40 degrés. Mitutoyo utilise des tubes en fibre de carbone pour des stylets de qualité exceptionnelle, des configurations complexes et pour les rallonges.



Mitutoyo utilise ce matériau principalement pour la base, les pièces de raccord et les rallonges des stylets de mesure.

Alliage d'aluminium

Léger et stable, ce qui lui vaut d'être souvent utilisé pour les rallonges de palpeurs. Les tiges ou rallonges de stylets en aluminium allié offrent leurs meilleures performances dans les laboratoires de mesure où la température est stable, autrement dit avec des gradients thermiques les plus faibles possible.



Fibre de carbone

Le matériau de qualité supérieure caractérisé par un coefficient de dilatation thermique pratiquement nul jusqu'à une température ambiante de 45 degrés celsius.



La fibre de carbone est en outre très légère et extrêmement rigide, ce qui la rend particulièrement adaptée pour des stylets longs.

Carbure de tungstène

Résistantes à la flexion, les tiges de stylets en tungstène conviennent à pratiquement toutes les applications de mesure dans l'environnement thermique stabilisé du laboratoire de mesure. Il s'agit d'un matériau résistant qui a fait ses preuves.



Céramique

Matériau alliant légèreté et rigidité extrêmes. Le matériau idéal, en particulier pour les longues tiges. Compte tenu de leur faible dilatation sous des températures élevées, les stylets en céramique sont aussi particulièrement adaptés à une utilisation dans des environnements de production.



Titane

Le titane présente une rigidité remarquable malgré une densité relativement faible. Les éléments de palpé en titane allient ainsi une rigidité et une stabilité exceptionnelles avec une légèreté surprenante.



ASSISTANCE TECHNIQUE – LISTE DE VÉRIFICATION

- Il convient d'utiliser le stylet le plus court, et donc le plus stable, possible. Lorsque vous utilisez des éléments de stylet de grande longueur, vérifiez toujours qu'ils offrent une stabilité suffisante.
- Pour un montage sûr, vérifiez que vos stylets ne présentent aucun défaut, en particulier sur la surface d'appui et le filetage.
- Vérifiez que l'élément de palpé est solidement fixé pour minimiser les variations.
- Pensez à remplacer vos stylets régulièrement.
- Tenez compte de la température ambiante et des conditions d'utilisation pour garantir la stabilité thermique des éléments de palpé.
- Consultez les instructions du fabricant pour connaître les poids autorisés pour les montages de stylets et respectez toujours ces indications.
- Utilisez le moins d'éléments possible et évitez les raccords filetés superflus.
- Pour le palpé de pièces en aluminium, l'utilisation de billes en nitru de silicium est recommandée.
- Utilisez des billes aussi grosses que possible. Les stylets à billes de grand diamètre exercent une fonction de filtre mécanique sur la surface de la pièce. Compte tenu de leur dimension, ils n'ont pratiquement aucun impact sur la structure fine de la surface, ce qui évite les variations de mesure aléatoires.
- Dans la mesure du possible, utilisez toujours les stylets perpendiculairement aux plans à mesurer. Lorsque le plan à mesurer est incliné, vous pouvez utiliser des cubes obliques ou des supports articulés pour aligner correctement le stylet. Utilisez ces mêmes méthodes pour mesurer des alésages obliques.
- Assurez-vous d'utiliser une dynamique et une force de mesure adaptées aux éléments de stylets avec lesquels vous travaillez. Réduisez la force de mesure lorsque vous utilisez des stylets dotés de billes plus petites, de tiges plus fines.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques des matériaux

Variations de diamètre et écarts de forme

Classe	ø de bille jusqu'à	VDws max.	Ra max.	tDws
G3	12,7 mm	0,08 µm	0,010 µm	0,08 µm
G5	12,7 mm	0,13 µm	0,014 µm	0,13 µm
G10	25,4 mm	0,25 µm	0,020 µm	0,25 µm
G16	25,4 mm	0,40 µm	0,025 µm	0,40 µm
G20	38,1 mm	0,50 µm	0,032 µm	0,50 µm

VDws Différence entre le plus grand et le plus petit diamètre de bille

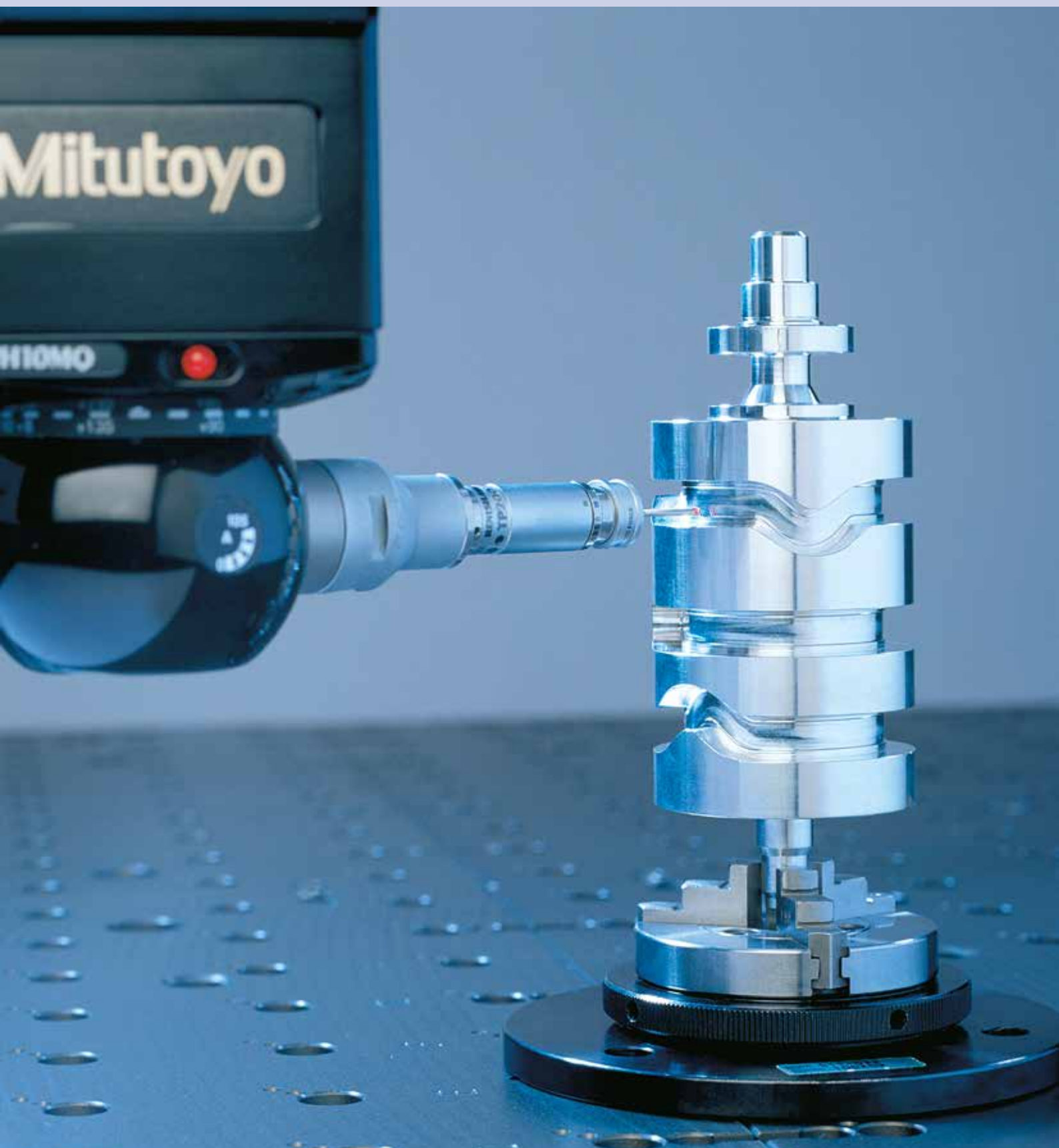
Ra max. État de surface

tDws Écart par rapport à la forme sphérique parfaite

Caractéristiques des matériaux des billes

Caractéristiques	Unité	Saphir	Rubis	Oxyde d'aluminium	Nitrure de silicium	Oxyde de zirconium
					gehipt (HP-Si3N4)	ATZ
formule chimique		Al2O3	Al2O3	Al2O3	SiN4	ZrO2
consistance	weight %	99,99	99	99,8	>90	76/20/4
densité	g/cm 3	3,99	3,99	3,86	3,2	5,5
dureté	HV	2300	2300	1900	1600	1400
résistance à la pression	MPa	2100	2100	2500	3000	>2000
fibre équivalente	MPa	400-700	400-700	350	850	2400
ténacité à la rupture K1c	MN/m 3/2	1	1	3,5	7	10
module d'élasticité	GPa	430	430	350	320	220
dilatation thermique	10-6/K	5,4	5,4	7,8	3,2	9
conductivité thermique	W/mK	36	36	29	40	6
chaleur massique	J/kgK	755	755	900	750	600
température d'application maximale	°C	1800	1800	1900	1100	1000
résistance chimique	(acides) (lixiviation)	optimale bonne	optimale bonne	optimale bonne	optimale bonne	bonne bonne

KIT DE STYLETS



Kit de stylets M2 / M3

Kit de stylets M2 Starter



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651376					140,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N° K651012	Stylet acier-rubis M2	1	10	
	1x Réf N° K651019	Stylet acier-rubis M2	2	20	
	1x Réf N° K651021	Stylet acier-rubis M2	3	20	
	1x Réf N° K651022	Stylet acier-rubis M2	4	20	
	1x Réf N° K651038	Rallonge acier M2		10	
	1x Réf N° K651039	Rallonge acier M2		20	
	2x Réf N° K651223	Clé à ergot ø 1,2mm		23	

Kit de stylets M2 Addition



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651382					356,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N° K651058	Stylet 5 directions M2		7,5	
	1x Réf N° K651040	Rallonge acier M2		30	
	1x Réf N° K651039	Rallonge acier M2		20	
	4x Réf N° K651038	Rallonge acier M2		10	
	1x Réf N° K651022	Stylet acier-rubis M2	4	20	
	1x Réf N° K651021	Stylet acier-rubis M2	3	20	
	5x Réf N° K651019	Stylet acier-rubis M2	2	20	
	1x Réf N° K651012	Stylet acier-rubis M2	1	10	
	2x Réf N° K651223	Clé à ergot ø 1,2mm		23	

Kit de stylets M2 Basique 1



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651377					649,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N° K651012	Stylet acier-rubis M2	1	10	
	1x Réf N° K651014	Stylet acier-rubis M2	2	10	
	1x Réf N° K651019	Stylet acier-rubis M2	2	20	
	1x Réf N° K651016	Stylet acier-rubis M2	3	10	
	1x Réf N° K651021	Stylet acier-rubis M2	3	20	
	1x Réf N° K651022	Stylet acier-rubis M2	4	20	
	1x Réf N° K651031	Stylet à cylindre acier M2	3	13	
	1x Réf N° K651062	Adaptateur M2		7	
	1x Réf N° K651054	Stylet 5 directions M2	2	30	
	1x Réf N° K651083	Stylet à disque acier M2	18	7,5	
	1x Réf N° K651085	Stylet à disque acier-rubis M2	6	10	
	1x Réf N° K651038	Rallonge acier M2		10	
	1x Réf N° K651039	Rallonge acier M2		20	
	2x Réf N° K651223	Clé à ergot ø 1,2mm		23	

KIT DE STYLETS

Kit de stylets M2 Basique 2



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651354					737,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N° K651235	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,5	20	
	1x Réf N° K651249	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	1	20	
	1x Réf N° K651019	Stylet acier-rubis M2	2	20	
	1x Réf N° K651347	Stylet M2 fibre de carbone-rubis	4	50	
	1x Réf N° K651348	Stylet M2 fibre de carbone-rubis	5	50	
	1x Réf N° K651349	Stylet M2 fibre de carbone-rubis	6	50	
	1x Réf N° K651350	Rallonge CRP M2		40	
	1x Réf N° K651351	Rallonge CRP M2		50	
	1x Réf N° K651352	Rallonge CRP M2		70	
	1x Réf N° K651353	Rallonge CRP M2		90	
	1x Réf N° K651058	Stylet 5 directions M2		7,5	
	1x Réf N° K651223	Clé à ergot ø 1,2mm			

Kit de stylets M2 Expansion



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651378					1348,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N° K651236	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,7	10	
	1x Réf N° K651248	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	1	20	
	2x Réf N° K651257	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	1,5	30	
	1x Réf N° K651233	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,3	10	
	1x Réf N° K651276	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,5	10	
	1x Réf N° K651012	Stylet acier-rubis M2	1	10	
	1x Réf N° K651013	Stylet acier-rubis M2	1,5	10	
	1x Réf N° K651014	Stylet acier-rubis M2	2	10	
	1x Réf N° K651015	Stylet acier-rubis M2	2,5	10	
	2x Réf N° K651020	Stylet acier-rubis M2	2,5	20	
	1x Réf N° K651032	Stylet à cylindre acier M2	2	20	
	1x Réf N° K651052	Stylet 4 directions rubis M2	1	10	
	1x Réf N° K651098	Stylet carbure de tungstène M2		10	
	1x Réf N° K651083	Stylet disque acier M2	18	7,5	
	1x Réf N° K651084	Stylet disque acier M2	25	7,5	
	1x Réf N° K651041	Rallonge acier M2		40	
	2x Réf N° K651223	Clé à ergot ø 1,2mm		23	

Kits M2 / M3

Kit de stylets M2 Professionnel



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651379					2776,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651236	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,7	10	
	1x Réf N°. K651248	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	1	20	
	1x Réf N°. K651233	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,3	10	
	2x Réf N°. K651276	Stylet en rubis-carbure de tungstène M2	0,5	10	
	2x Réf N°. K651012	Stylet M2 acier-rubis	1	10	
	1x Réf N°. K651013	Stylet M2 acier-rubis	1,5	10	
	3x Réf N°. K651014	Stylet M2 acier-rubis	2	10	
	5x Réf N°. K651019	Stylet M2 acier-rubis	2	20	
	1x Réf N°. K651015	Stylet M2 acier-rubis	2,5	10	
	2x Réf N°. K651020	Stylet M2 acier-rubis	2,5	20	
	1x Réf N°. K651016	Stylet M2 acier-rubis	3	10	
	2x Réf N°. K651021	Stylet M2 acier-rubis	3	20	
	3x Réf N°. K651017	Stylet M2 acier-rubis	4	10	
	3x Réf N°. K651022	Stylet M2 acier-rubis	4	20	
	2x Réf N°. K651018	Stylet M2 acier-rubis	5	10	
	2x Réf N°. K651024	Stylet M2 acier-rubis	6	10	
	1x Réf N°. K651025	Stylet M2 acier-rubis	8	11	
	1x Réf N°. K651030	Stylet à cylindre acier M2	1,5	11	
	1x Réf N°. K651031	Stylet à cylindre acier M2	3	13	
	1x Réf N°. K651032	Stylet à cylindre acier M2	2	20	
	1x Réf N°. K651062	Adaptateur M2		7	
	1x Réf N°. K651052	Stylet 4 directions rubis M2	1	10	
	1x Réf N°. K651053	Stylet 5 directions rubis M2	2	18	
	1x Réf N°. K651054	Stylet 5 directions rubis M2	2	30	
	1x Réf N°. K651097	Stylet acier M2		15	
	1x Réf N°. K651098	Stylet carbure de tungstène M2		10	
	1x Réf N°. K651083	Stylet disque acier M2	18	7,5	
	1x Réf N°. K651084	Stylet disque acier M2	25	7,5	
	1x Réf N°. K651085	Stylet disque acier-rubis M2	6	10	
	1x Réf N°. K651090	Bille céramique creuse M2		11	
	1x Réf N°. K651058	Stylet 5 directions M2		7,5	
	4x Réf N°. K651037	Rallonge acier M2		5	
	2x Réf N°. K651038	Rallonge acier M2		10	
	2x Réf N°. K651039	Rallonge acier M2		20	
	2x Réf N°. K651040	Rallonge acier M2		30	
	2x Réf N°. K651041	Rallonge acier M2		40	
	2x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1,2 mm		23	

KIT DE STYLETS

Kit de stylets M3 CRP 1



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651318					345,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651297	Stylet fibre de carbone-rubis M3	3	21	
	1x Réf N°. K651298	Stylet fibre de carbone-rubis M3	4	21	
	1x Réf N°. K651301	Stylet fibre de carbone-SiNi M3	4	21	
	1x Réf N°. K651299	Stylet fibre de carbone-rubis M3	4	31	
	1x Réf N°. K651300	Stylet fibre de carbone-rubis M3	4	40	
	1x Réf N°. K651303	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	50	
	1x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1.2 mm			

Kit de stylets M3 CRP 2



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651319					361,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651302	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	21	
	1x Réf N°. K651304	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	21	
	1x Réf N°. K651303	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	50	
	1x Réf N°. K651305	Stylet fibre de carbone-rubis M3	6	50	
	1x Réf N°. K651306	Stylet fibre de carbone-rubis M3	6	75	
	1x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1.2 mm			

Kit de stylets M3 CRP 3



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651320					408,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651302	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	21	
	1x Réf N°. K651304	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	21	
	1x Réf N°. K651303	Stylet fibre de carbone-rubis M3	5	50	
	1x Réf N°. K651306	Stylet fibre de carbone-rubis M3	6	75	
	1x Réf N°. K651309	Stylet fibre de carbone-rubis M3	8	100	
	1x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1.2 mm			

Kit de stylets M3 Colonne de mesure



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K650986					386,00
	1x Réf N°. K681867	Boîte plastique			
	1x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1.2 mm			
	1x Réf N°. K651157	Rallonge acier M3		20	
	1x Réf N°. K651156	Rallonge acier M3		10	
	1x Réf N°. K651172	Stylet disque acier M3	12,7	33	
	1x Réf N°. K651151	Stylet rubis-acier M3	4	31	
	1x Réf N°. K651148	Stylet rubis-acier M3	3	21	
	1x Réf N°. K651147	Stylet rubis-acier M3	2	21	
	1x Réf. K651146	Stylet rubis-acier M3	1	21	

Kit de stylets M3 / M4

Kit de stylets M3 Starter



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651380					201,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651146	Stylet rubis-acier M3	1	21	
	1x Réf N°. K651147	Stylet rubis-acier M3	2	21	
	1x Réf N°. K651148	Stylet rubis-acier M3	3	21	
	1x Réf N°. K651151	Stylet rubis-acier M3	4	31	
	1x Réf N°. K651152	Stylet rubis-acier M3	5	33,5	
	1x Réf N°. K651157	Rallonge acier M3		20	
	1x Réf N°. K651159	Rallonge acier M3		35	
	2x Réf N°. K651223	Clé à ergot ø 1.2 mm		23	

Kit de stylets M4



Réf.	Contenu	Description	ø S mm	L mm	Prix tarif €
K651383					891,00
		Coffret en bois			
	1x Réf N°. K651184	Stylet céramique-rubis M4	8	100	
	1x Réf N°. K651182	Stylet céramique-rubis M4	8	50	
	1x Réf N°. K651216	Adaptateur céramique M4/M3	7	100	
	1x Réf N°. K651215	Adaptateur céramique M4/M3	7	75	
	1x Réf N°. K651214	Adaptateur céramique M4/M3	7	50	
	1x Réf N°. K651204	Extension céramique M4	7	50	
	1x Réf N°. K651203	Extension céramique M4	7	30	
	1x Réf N°. K651170	Adapteur M3/M2	4	5	
	1x Réf N°. K651208	Adapteur M4/M3	7	9	
	2x Réf N°. K650346	Clé à ergot	1,7	49	
	2x Réf N°. K651223	Clé à ergot	1,2	23	
	1x Réf N°. K651058	Stylet 5 directions M2	7	7,5	
	1x Réf N°. K651169	Stylet 5 directions M3	10	13	
	1x Réf N°. K651206	Stylet 5 directions M4	15	18	
	1x Réf N°. K651186	Stylet acier-rubis M4	1	19,5	
	4x Réf N°. K651187	Stylet acier-rubis M4	2	19	
	1x Réf N°. K651188	Stylet acier-rubis M4	4	18	

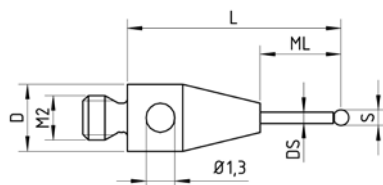
AVEC M2



Stylets M2

Styler en carbure de tungstène

Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis

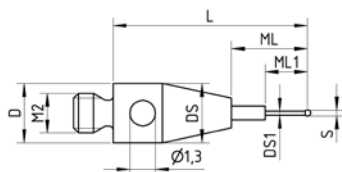


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651236	0,7	10	4		3	0,5		0,23	81,00
K651237	1	10	6		3	0,8		0,24	28,00
K651246	1	15	11		3	0,8		0,5	31,00
K651248	1	20	7		3	0,7		0,48	48,00
K651249	1	20	12,5		3	0,8		0,39	52,00
K651256	1	27,5	20,5		3	0,7		0,4	64,00
K651322	1	52	37		3	0,7		0,89	60,00
K651238	1,5	10	4		3	1		0,32	37,00
K651250	1,5	20	12,5		3	1		0,46	52,00
K651257	1,5	30	22,5		3	1		0,56	56,00
K651239	2	10	5		3	1		0,34	27,00
K651240	2	10	6		3	1		0,29	27,00
K651247	2	15	11		3	1		0,33	30,00
K651251	2	20	15		3	1		0,45	31,00
K651258	2	30	22,5		3	1,5		0,96	52,00
K651263	2	40	32,5		3	1,5		1,22	56,00
K651323	2	58	52		3	1,5		1,63	50,00
K651241	2,5	10	5		3	1,5		0,42	31,00
K651252	2,5	20	14,5		3	1,5		0,69	33,00
K651259	2,5	30	25		3	2		1,44	52,00
K651264	2,5	40	32,5		3	2		1,93	56,00
K651242	3	10	6,5		3	1,5		0,45	28,00
K651253	3	20	16,5		3	1,5		0,72	32,00
K651260	3	30	27,5		3	2		1,46	56,00
K651265	3	40	37,5		3	2		1,88	60,00
K651268	3	50	47,5		3	2		2,35	60,00
K651261	4	30	30		3	2		1,56	56,00
K651266	4	40	40		3	2		2	60,00
K651269	4	50	50		3	2		2,52	60,00
K651243	5	10	10		3	2		0,77	37,00
K650866	5	20	20		3	2		1,15	56,00
K651254	5	20	20		3	2,5		1,47	56,00
K651262	5	30	30		3	2,5		2,18	56,00
K651267	5	40	40		3	2,5		2,89	60,00
K651270	5	50	50		3	2,5		3,6	60,00
K651244	6	10	10		3	2		0,96	38,00
K651255	6	25	25		3	2		1,63	42,00

STYLETS M2

Stylet en carbure de tungstène

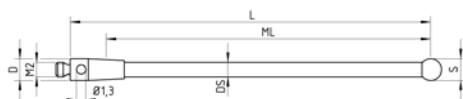
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651233	0,3	10	4	2	3	0,7	0,2	0,27	108,00
K651234	0,5	10	4	2	3	1	0,3	0,29	97,00
K651276	0,5	10	4	3	3	0,7	0,3	0,26	97,00
K651235	0,5	20	12	2	3	1	0,3	0,45	97,00

Stylet en céramique

Base en acier inoxydable
Tige en céramique
Bille en rubis

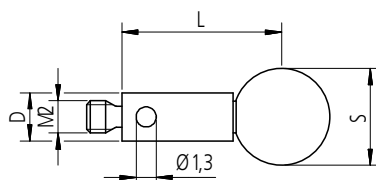


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651009	3	50	47,5		3	2		0,84	66,00
K651325	3	83,5	68,5		3	2		1,56	81,00
K651231	4	10	10		3	2		0,38	37,00
K651004	4	20	20		3	2		0,51	38,00
K651006	4	30	30		3	2		0,67	44,00
K651008	4	40	40		3	2		0,77	62,00
K651010	4	50	50		3	2		0,9	66,00
K651327	4	98	98		3	3		2,91	50,00
K651232	5	10	10		3	2		0,65	40,00
K651005	5	20	20		3	2		0,63	38,00
K651007	5	30	30		3	2		0,79	66,00
K651011	5	50	50		3	2,5		1,3	66,00
K651328	5	97,5	97,5		3	3		2,99	60,00
K651003	6	10	10		3	2		0,69	40,00

Stylets M2

Stylet en acier

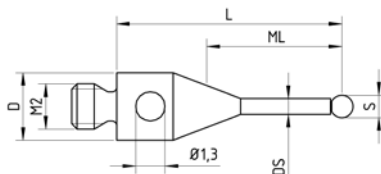
Base en acier inoxydable
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651026	6	25	25		3			1,7	38,00
K651023	8	9	9		3			1,4	48,00

Stylet en acier

Base en acier inoxydable
Bille en rubis

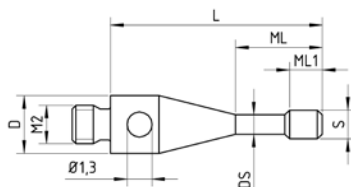


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651012	1	10	4,5		3	0,7		0,23	29,00
K651013	1,5	10	4,5		3	0,7		0,25	24,00
K651014	2	10	6		3	1		0,24	20,00
K651019	2	20	14		3	1,4		0,43	23,00
K651015	2,5	10	6		3	1		0,26	22,00
K651020	2,5	20	14		3	1,4		0,45	24,00
K651016	3	10	7,5		3	1,5		0,34	24,00
K651021	3	20	17,5		3	1,5		0,51	25,00
K651324	3	68	60		3	1,5		1,22	62,00
K651017	4	10	10		3	1,5		0,42	23,00
K651022	4	20	20		3	1,5		0,51	26,00
K651326	4	68	68		3	2		1,82	68,00
K651018	5	10	10		3	2,5		0,63	32,00
K651024	6	10	10		3	2,5		0,82	36,00
K651025	8	11	11		3	2,5		1,49	66,00

STYLETS M2

Stylet cylindrique, acier

Acier inoxydable



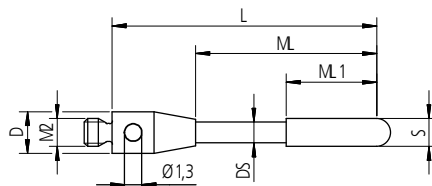
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651030	1,5	11	4,5	1,7	3	1		0,28	18,00
K651031	3	13	8	4	3	1,5		0,49	18,00

Stylet cylindrique, rubis

Base acier inoxydable

Tige en carbure de tungstène

Pointe en rubis

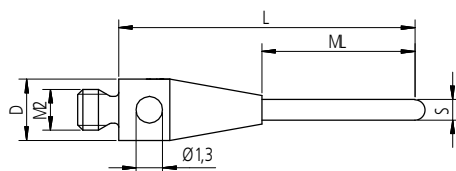


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651032	2	20	13	6,5	3	1,5		0,47	135,00
K651033	4	20	13	8,5	3	2		0,9	312,00

Stylet cylindrique, rubis

Base acier inoxydable

Pointe en rubis

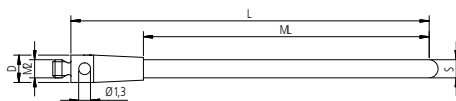


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651034	1	14,5	7,5		3			0,28	143,00
K651035	1,5	14,25	7,25		3			0,3	192,00

Stylet cylindrique, carbure de tungstène

Base acier inoxydable

Pointe en carbure de tungstène

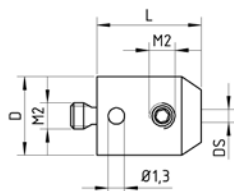


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651036	2	39	31		3			1,87	64,00

Stylets M2

Porte stylet sans filetage

Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651065		8			6	1,0 G7		1,54	18,00
K651066		8			6	1,5 G7		1,51	18,00
K651067		8			6	2,0 G7		1,47	18,00

Stylet sans filetage

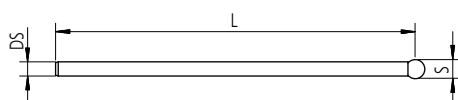
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651068	0,3	15,15	2,15			1	0,2	0,14	62,00
K651069	0,5	15,25	2,25			1	0,3	0,15	39,00
K651070	0,6	15,3	4,3			1	0,4	0,13	36,00
K651071	0,8	15,4	4,4			1	0,6	0,14	32,00
K651072	1	15,5	4,5			1	0,8	0,15	27,00

Stylet sans filetage

Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis

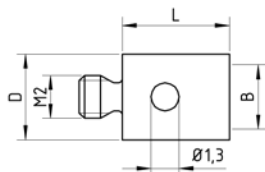


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651073	1,3	25,7				1		0,28	21,00
K651074	1,5	25,75				1		0,29	21,00
K651075	2	26				1,5		0,65	38,00
K651076	2,5	26,25				1,5		0,67	39,00
K651077	3	26,5				2		1,24	38,00
K651080	3	36,5				2		1,62	39,00
K651078	4	27,2				2		1,37	37,00
K651079	5	27,5				2		1,51	38,00

STYLETS M2

Adaptateur

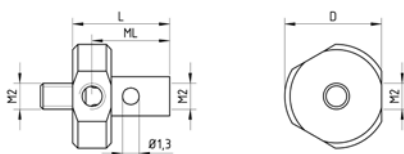
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Poids (g)	Prix tarif €
K651061		5			4		M3	0,29	12,00
K651062		7			4		M3	0,42	11,00
K651063		10			4		M3	0,58	12,00
K651064		10			5		M4	0,79	12,00

Croisillon 4 branches

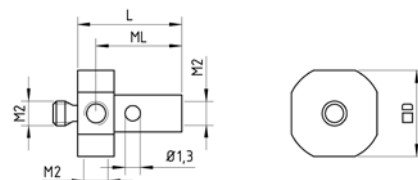
Acier inoxydable, rotatif



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651056		7,5	6		7,5			1,07	61,00

Croisillon 5 branches

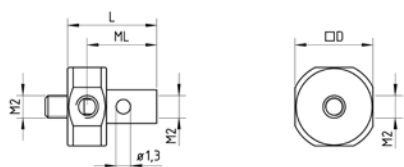
Acier inoxydable, fixe



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651057		8,5	7		7			0,96	31,00

Croisillon 5 branches

Acier inoxydable, rotatif

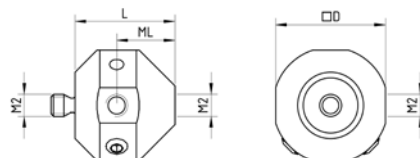


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651058		7,5	6		7			0,92	39,00

Stylets M2

Croisillon 5 branches, grand modèle

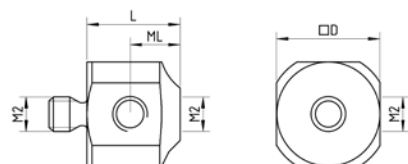
Acier inoxydable, rotatif



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651059		9,1	5,3		10			3,62	62,00

Croisillon 5 branches, petit modèle

Acier inoxydable, fixe



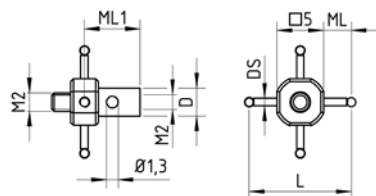
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651060		5,4	2,9		6			0,94	31,00

Etoile 4 branches

Base en acier inoxydable

Tige en carbure de tungstène

Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651052	1	10	2,5	6	3	0,7		0,5	168,00

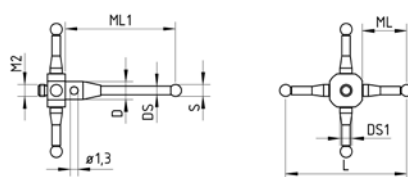
Etoile 5 branches

Base en acier inoxydable

Tige en carbure de tungstène

Acier inoxydable

Bille en rubis

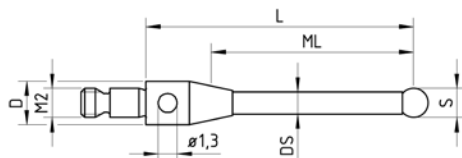


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651053	2	18	5,25	16,5	2H7	1,4	2	1,54	126,00
K650451	2	20	7,2	18,5	2H7	1,4	2	1,74	108,00
K651054	2	30	10,75	16,5	2H7	1,4	2	1,88	121,00

STYLETS M2

Stylet pour croisillon 5 branches

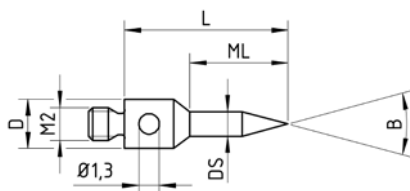
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650449	2	18,5	12,5		3	1,5		0,63	34,00
K651055	2	16,5	11		3	1,4		0,57	39,00

Stylet en pointe, acier

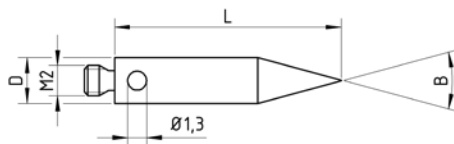
Acier trempé



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651095		10	6		3	1,5	30°	0,26	17,00
K651096		10	6		3	1,5	60°	0,27	17,00

Stylet en pointe, acier

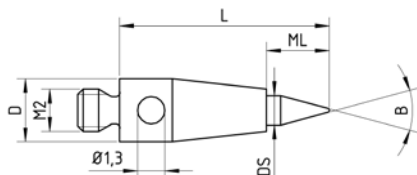
Acier trempé



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Poids (g)	Prix tarif €
K651097		15			3		30°	0,61	23,00

Stylet en pointe, carbure de tungstène

Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène

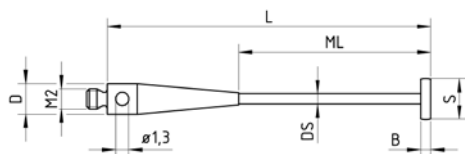


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Poids (g)	Prix tarif €
K651098		10	3		3	1,4	30°	0,37	68,00

Stylets M2

Stylet à disque rubis

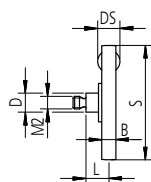
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Disque rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651086	4	32	19		3	1	1	0,78	123,00
K651087	8	32	19		3	1,5	1,5	1,38	169,00

Stylet à disque acier

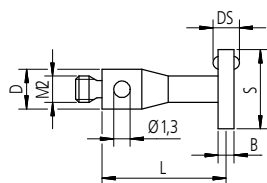
Base en acier inoxydable
Disque en acier trempé



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651081	18	2,6			3	3	2,3	4	176,00
K651082	25	2,5			3	no ball	3,1	5	159,00
K651083	18	7,5			3	2,5	1,6	4,5	194,00
K651084	25	7,5			3	2,5	1,6	6,6	178,00

Stylet à disque rubis

Base en acier inoxydable
Disque rubis

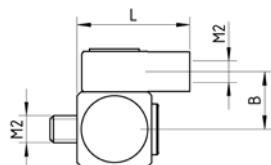


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651085	6	10			3	2	1,2	0,6	114,00

STYLETS M2

Articulation

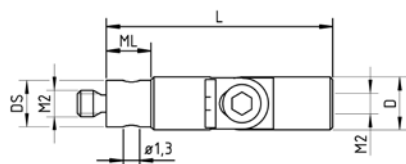
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651100		8					4,5	1,67	53,00

Genouillère

Acier inoxydable

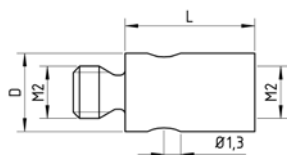


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651101		17,2	3,4		4	3,5		1,38	58,00

Stylets M2

Rallonge en acier

Acier inoxydable

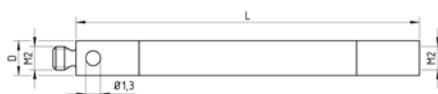


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651037		5			3			0,2	10,00
K651038		10			3			0,41	12,00
K651039		20			3			0,96	13,00
K651040		30			3			1,53	14,00
K651041		40			3			2,05	16,00
K651042		60			3			2,7	18,00
K651043		90			3			3,8	19,00

Rallonge en céramique

Extrémité en acier inoxydable

Tige en céramique

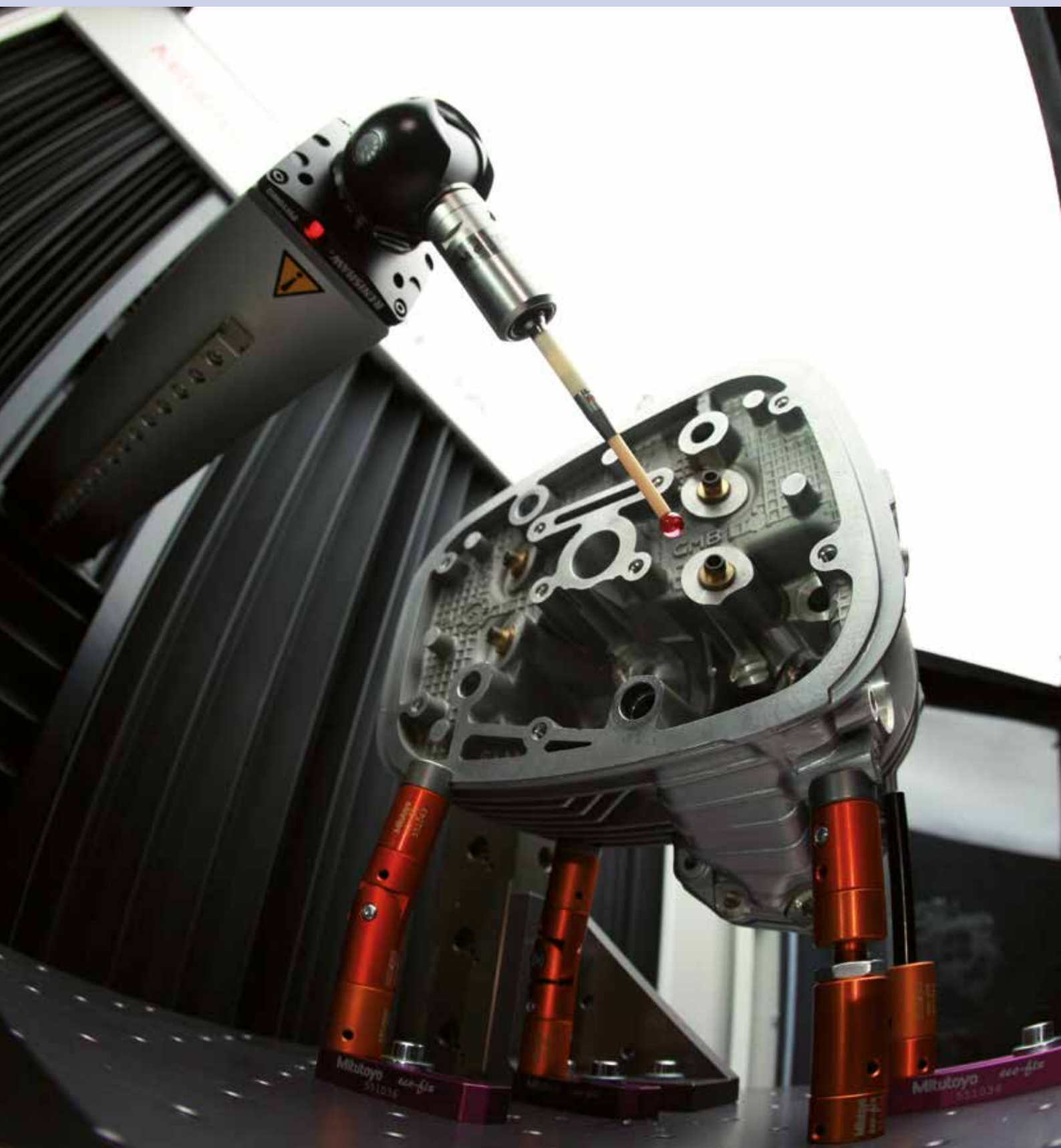


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651044		30			3			0,99	58,00
K651045		40			3			1,26	60,00
K651046		50			3			1,54	63,00
K651047		60			3			1,82	65,00

Matériels pour systèmes de palpage

TP8
SP25M

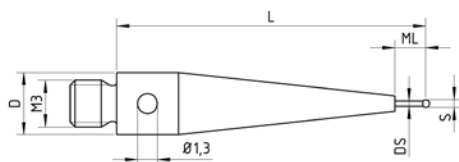
AVEC M3



Stylets M3

Stylet en carbure de tungstène

Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille rubis

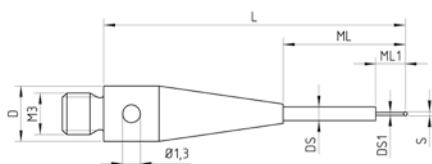


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651111	0,5	20	2		4	0,35		1,09	127,00
K651107	1	10	5		4	0,8		0,53	39,00
K651329	1	22	12		4	0,8		0,8	54,00
K651330	1	32	25		4	0,8		0,81	52,00
K651112	1,5	20	12,5		4	1		0,82	52,00
K651118	1,5	21,25	9		4	1		1,05	49,00
K651119	1,5	30	22,5		4	1		0,92	56,00
K651109	2	20	14,5		4	1		0,71	36,00
K651113	2	21	10		4	1		1,01	27,00
K651120	2	30	22		4	1,5		1,28	52,00
K651127	2	40	32,5		4	1,5		1,54	56,00
K651114	2,5	21	14		4	1,5		1,07	52,00
K651121	2,5	30	22		4	2		1,79	52,00
K651128	2,5	40	32		4	2		2,28	56,00
K651110	3	20	15,5		4	1,5		1,25	31,00
K651122	3	30	22,5		4	2		1,79	56,00
K651126	3	38,5	22		5,5	2		3,87	38,00
K651129	3	40	32,5		4	2		2,22	60,00
K651132	3	50	42,5		4	2		2,49	60,00
K651332	3	64	50		4	2		3,61	48,00
K651115	4	21	16,5		4	2		1,54	52,00
K651123	4	30	27		4	2		1,8	52,00
K651130	4	40	36		4	2		2,35	60,00
K651133	4	50	46		4	2		2,69	60,00
K651333	4	59	52		4	2		3,15	52,00
K651116	5	21	21		4	2		1,64	53,00
K651124	5	31	31		4	2		2,01	53,00
K651131	5	40	40		4	2		2,49	60,00
K651134	5	50	50		4	2		2,98	60,00
K651117	8	21	21		4	3		3,14	62,00

STYLETS M3

Stylet en carbure de tungstène

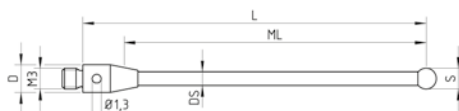
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651106	0,3	21,85	8,85	2	4	1	0,2	0,98	56,00
K651105	0,5	21,75	8,75	2	4	1	0,3	1	54,00
K651104	0,6	21,7	8,7	4	4	1	0,4	1,07	52,00
K651103	0,8	21,6	8,6	4	4	1	0,6	0,98	40,00
K651102	1	21,5	8,5	4	4	1	0,8	0,99	36,00

Stylet en céramique

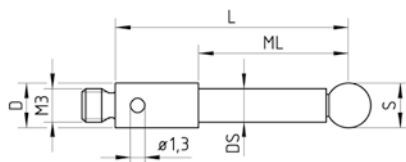
Base en acier inoxydable
Tige en céramique
Bille rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651143	3	50	43		4	2		1,19	67,00
K651136	4	21	16,5		4	2		0,98	34,00
K651140	4	30	27		4	2		0,89	40,00
K651141	4	40	35,5		4	2		1,13	46,00
K651144	4	50	45,5		4	2		1,27	67,00
K651137	5	21	21		4	2		1	37,00
K651139	5	29,5	29,5		4	2		1,33	41,00
K651142	5	40	40		4	2		1,45	43,00
K651145	5	50	50		4	2,5		1,63	67,00
K651135	6	10	10		4	2		0,86	38,00
K651138	8	21	21		4	2		1,89	67,00
K651334	8	130	110		6	4		9,52	144,00

Stylet en fibre de carbone

Base en acier inoxydable
Tige en fibre de carbone
Bille en nitrure de silicium

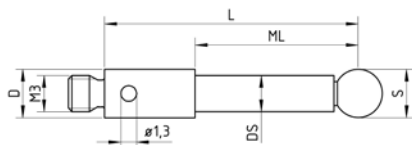


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651301	4	21	13,5		4	3		0,88	78,00
K651304	5	21	21		4	3		0,91	80,00

Stylets M3

Stylet en fibre de carbone

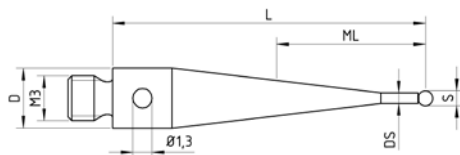
Base en acier inoxydable
Tige en fibre de carbone
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651297	3	21	14,7		4	2		0,76	49,00
K651298	4	21	13,5		4	3		0,88	52,00
K651299	4	31	23,5		4	3		0,95	58,00
K651300	4	40	32,5		4	3		1	60,00
K651302	5	21	21		4	3		0,91	67,00
K651303	5	50	50		4	3		1,11	70,00
K651305	6	50	50		4	4		1,76	77,00
K651306	6	75	75		4	4		2,26	80,00
K651307	6	100	100		4	4		2,76	84,00
K651308	8	75	75		4	4		2,43	95,00
K651309	8	100	100		4	4		2,94	103,00

Stylet en acier

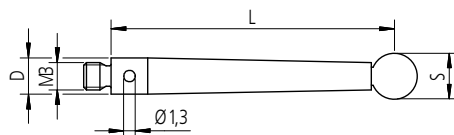
Base en acier inoxydable
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651146	1	21	4		4	0,7		1,05	33,00
K651147	2	21	8		4	1,4		1,06	28,00
K651148	3	21	12		4	1,5		0,96	29,00
K651149	4	21	17		4	2,5		1,38	30,00
K651151	4	31	27		4	2,5		1,78	31,00
K651150	5	21	21		4	2,5		1,48	33,00

Stylet en acier

Base en acier inoxydable
Bille en rubis

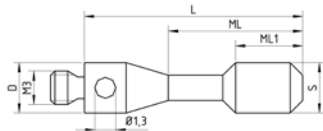


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651152	5	31			4			2,61	34,00

STYLETS M3

Stylet cylindrique, acier

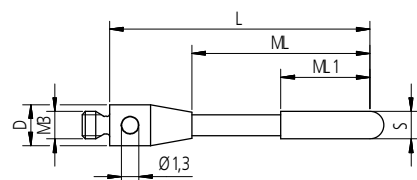
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651153	1.5	11	5	1.5	4			0.53	17,00
K651154	3	13	8.5	4	4			0.79	17,00

Stylet cylindrique, rubis

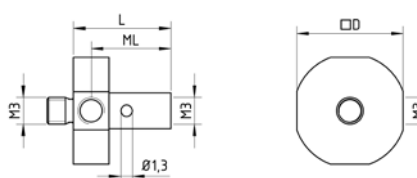
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Pointe en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651155	2	19	13	6.5	4			0.83	229,00

Croisillon 5 branches

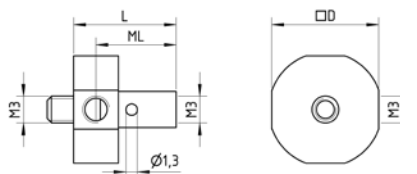
Acier inoxydable, fixe



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651167		11	9		12			3.28	36,00

Croisillon 5 branches

Acier inoxydable, rotatif

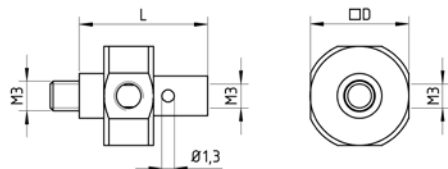


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651168		11.5	9		12			4.24	43,00

Stylets M3

Croisillon 5 branches

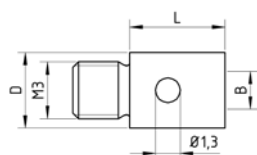
Acier inoxydable, rotatif



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651169		13			10			3,23	46,00

Adaptateur

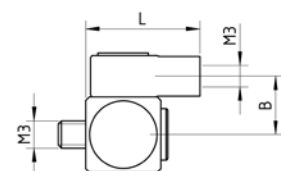
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Poids (g)	Prix tarif €
K651170		5			4		M2	0,41	10,00
K651171		10			5		M4	0,9	12,00

Articulation

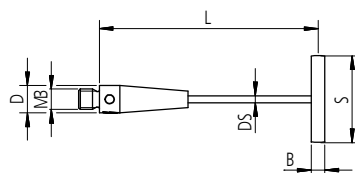
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651180		11,5			4		5,5	3,71	53,00

Stylet à disque acier

Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Disque en acier trempé

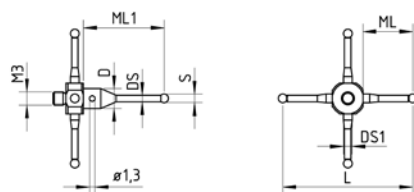


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651172	12,7	31			4	3,5	2,3	4	119,00

STYLETS M3

Etoile 4 branches

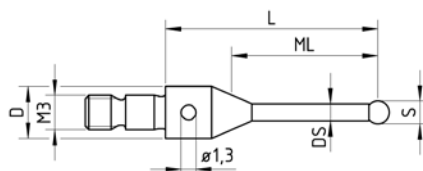
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Acier inoxydable
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651163	2	30	8	18,5	3H7	1,5	2	1,82	127,00
K651164	2	50	12	28,5	3H7	1,5	2	2,58	132,00

Stylet pour croisillon multi-branches

Base en acier inoxydable
Bille en rubis

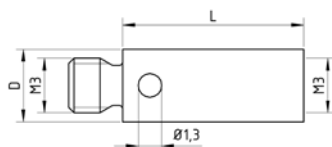


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651165	2	18,5	11		4,5	1,5		1,16	39,00
K651166	2	28,5	13		4,5	1,5		1,75	39,00

Stylets M3

Rallonge en acier

Acier inoxydable

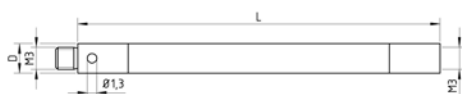


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651156		10			4			0,76	10,00
K651157		20			4			1,58	14,00
K651158		30			4			2,63	16,00
K651159		35			4			3,16	15,00
K651160		40			4			3,47	18,00
K651161		50			4			4,44	20,00

Rallonge en céramique

Extrémité en acier inoxydable

Tige en céramique



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651162		50			4			2,78	67,00

Matériels pour systèmes de palpé

AVEC M4

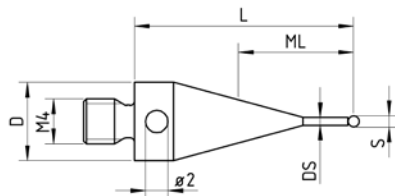
TP7
SP600
MPP310
MTP2000



Stylets M4

Stylet en acier

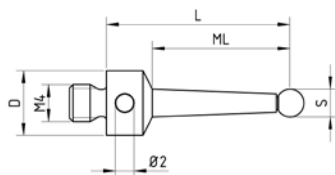
Base en acier inoxydable
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651186	1	19,5	4		7	0,7		2,52	42,00
K651187	2	19	8		7	1,35		2,25	36,00
K651188	4	18	13		7	3		2,13	32,00
K651185	5	17,5	12,5		7	3,5		2,39	34,00
K651189	5	20	15		7	3,5		2,3	32,00
K651192	5	50	36		7	4		4,72	50,00
K651193	5	100	86		7	4		11,3	57,00
K651190	6	20	15,5		7	4,5		3,51	34,00
K651191	8	20	20		7	5,5		4,72	48,00

Stylet en acier

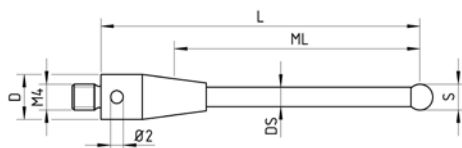
Base en acier inoxydable
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651194	3	20	14,5		7			2,03	32,00

Stylet en céramique

Base en acier inoxydable
Tige en céramique
Bille en rubis

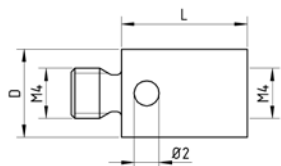


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651321	4	50	33,5		7	3		4,73	59,00
K651404	6	50	36		7	4		5,09	60,00
K651403	6	100	86		7	4		7,76	64,00
K651182	8	50	50		7	4,5		6,06	76,00
K651184	8	100	100		7	4,5		9,14	93,00

STYLETS M4

Rallonge en acier

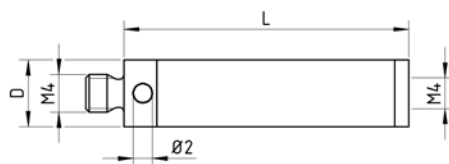
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651199		10			7			2,39	17,00
K651200		15			7			3,81	17,00
K651201		20			7			5,33	18,00
K651202		30			7			8,52	18,00

Rallonge en céramique

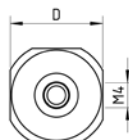
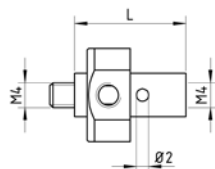
Extrémité en acier inoxydable
Tige en céramique



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651203		30			7			5,09	37,00
K651204		50			7			6,15	54,00
K651205		100			7			10,6	92,00

Croisillon 5 branches

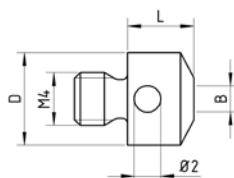
Acier inoxydable, rotatif



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651206		18			15			12,1	51,00

Adaptateur

Acier inoxydable

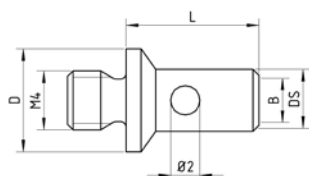


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651207		5			7		M2	1,41	16,00

Stylets M4

Adaptateur

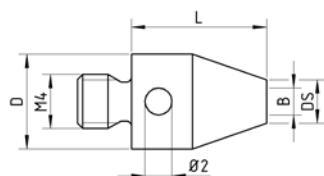
Acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651208		9			7	4,2	M3	1,45	16,00
K651209		20			7	4,2	M3	6,15	20,00

Adaptateur

Acier inoxydable

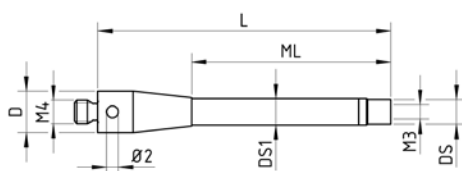


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651212		10			7	3,2	M2	2,2	13,00
K651213		10			7	4,2	M3	2,2	13,00

Adaptateur en céramique

Extrémité en acier inoxydable

Tige en céramique



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651214		50	34		7	4,2	4,5	4,4	54,00
K651215		75	59		7	4,2	4,5	5,48	62,00
K651216		100	84		7	4,2	4,5	6,71	71,00

Matériels pour systèmes de palpation

SP80

AVEC M5



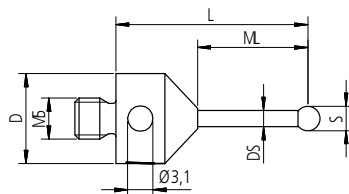
Stylets M5

Stylet en carbure de tungstène

Base en titane

Tige en carbure de tungstène

Bille en rubis



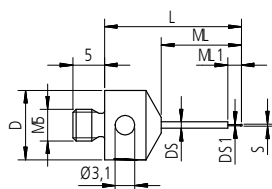
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650090	3	23,5	13,5		11	2		3,88	26,00
K650089	3	32	22		11	2		4,29	27,00
K650087	3	48,5	38,5		11	2		4,98	27,00
K650080	3	56,5	46,5		11	2		5,38	26,00
K650088	4	31,5	21,5		11	2		4,43	34,00
K650085	4	62	52		11	2		5,79	35,00
K650084	5	47,5	37,5		11	3,5		8,95	32,00
K650086	5	50,5	40,5		11	3,5		9,28	30,00
K650074	5	72,5	62,5		11	3,5		12,49	33,00
K650083	6	51	41		11	3,5		9,47	39,00
K650082	7	51,5	41,5		11	3,5		9,76	46,00
K650078	8	59,5	46,5		11	6		24,64	43,00
K650073	8	71	58		11	6		29,84	66,00
K650072	8	96	83		11	6		41,16	67,00
K650107	8	110,5	97,5		11	6		46,24	68,00
K650076	9	60	46		11	6		25,32	58,00
K650079	10	60,5	17,5		11	6		25,86	98,00
K650106	10	113	100		11	6		47,67	100,00

Stylet en carbure de tungstène

Base en acier inoxydable

Tige en carbure de tungstène

Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650691	0,3	21,65	12,65	2,3	11	1	0,2	6,44	57,00
K650692	0,5	21,75	12,75	2,5	11	1	0,3	6,34	50,00
K650693	0,6	21,8	12,8	4,6	11	1	0,4	6,27	44,00
K650687	0,8	21,9	12,9	4,8	11	1	0,6	6,34	40,00
K650689	1	22	13	5	11	1	0,8	6,39	41,00

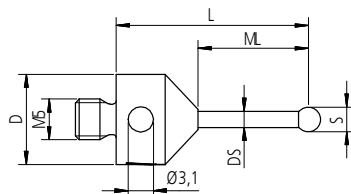
STYLETS M5

Stylet en carbure de tungstène

Base en titane

Tige en carbure de tungstène

Bille en nitrure de silicium



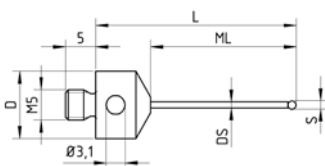
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K656000	3	23,5	13,5		11	2		3,88	89,00
K656001	3	32	22		11	2		4,29	92,00
K656002	3	48,5	38,5		11	2		4,98	99,00
K656003	3	56,5	46,5		11	2		5,38	100,00
K656004	4	31,5	21,5		11	2		4,43	95,00
K656005	4	62	52		11	2		5,79	101,00
K656006	5	47,5	37,5		11	3,5		8,95	97,00
K656007	5	50,5	40,5		11	3,5		9,28	101,00
K656008	5	72,5	62,5		11	3,5		12,49	105,00
K656009	6	51	41		11	3,5		9,47	100,00
K656010	7	51,5	41,5		11	3,5		9,76	103,00
K656011	8	59,5	46,5		11	6		24,64	116,00
K656013	8	70	57		11	6		29,67	118,00
K656014	8	71	58		11	6		29,84	118,00
K656015	8	96	83		11	6		41,16	121,00
K656018	9	60	46		11	6		25,32	117,00
K656020	10	60,5	17,5		11	6		25,86	124,00

Stylet en carbure de tungstène

Base en acier inoxydable

Tige en carbure de tungstène

Bille en rubis

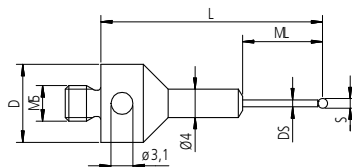


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650688	1,35	32,225	23,225		11	1		6,6	31,00
K650685	1,5	32,25	23,25		11	1		6,59	30,00
K650686	2	32,5	23,5		11	1,5		6,82	27,00
K650690	2,5	32,75	23,75		11	1,5		6,96	28,00

Stylets M5

Stylet en carbure de tungstène

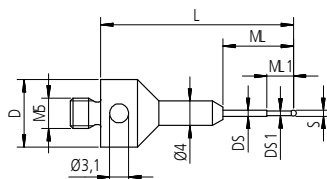
Base en titane
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650648	1,35	31,325	11,325		11	1		3,87	42,00
K650649	1,35	43,325	18,325		11	1		4,24	44,00
K650650	1,5	31,25	11,25		11	1		3,82	39,00
K650651	1,5	43,25	18,25		11	1		4,24	42,00
K650652	2	31	11		11	1,5		4,07	39,00
K650658	2	43	18		11	1,5		4,49	41,00
K650659	2	57	32		11	1,5		4,88	39,00
K650660	2,5	30,75	10,75		11	1,5		4,07	41,00
K650653	2,5	42,75	17,75		11	1,5		4,58	42,00
K650661	2,5	56,75	31,75		11	1,5		4,9	45,00

Stylet en carbure de tungstène

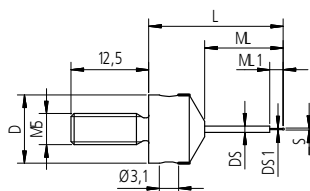
Base en titane
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650646	0,8	31,2	11,2	4,8	11	1	0,6	3,77	45,00
K650647	1	31	11	5	11	1	0,8	3,9	45,00

Stylet pour croisillon multi-branches

Base acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis

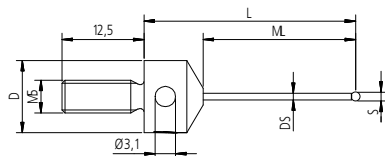


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650329	0,3	21,65	12,65	2,3	11	1	0,2	6,44	56,00
K650328	0,5	21,75	12,75	2,5	11	1	0,3	6,34	53,00
K650327	0,6	21,8	12,8	4,6	11	1	0,4	6,27	50,00
K650326	0,8	21,9	12,9	4,8	11	1	0,6	6,34	48,00
K650325	1	22	13	5	11	1	0,8	6,39	47,00

STYLETS M5

Stylet pour croisillon multi-branches

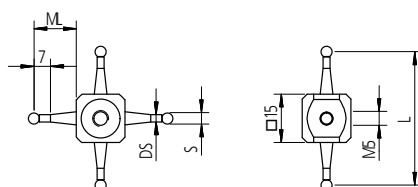
Base en acier inoxydable
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650324	1,35	32,225	23,225		11	1		6,6	47,00
K650323	1,5	32,25	23,25		11	1		6,59	45,00
K650322	2	32,5	23,5		11	1,5		6,82	46,00
K650321	2,5	32,75	23,75		11	1,5		6,96	47,00

Cube 4 branches

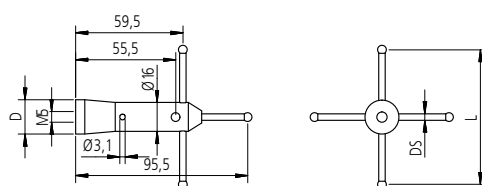
Cube en titane
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650114	1	44	14,5			0,7		15,3	147,00
K650113	1,5	43,5	14,25			1,1		14,93	147,00
K650112	2	43	14			1,5		15,1	149,00
K650111	2,5	42,5	13,75			1,8		15,46	156,00
K650555	3,5	41,5	13,25			2,2		16,64	156,00

Etoile 5 branches

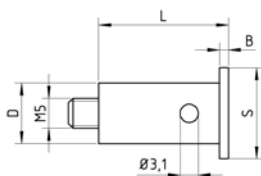
Base en aluminium
Tige en carbure de tungstène
Bille en rubis



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650069	5	75			19	3,5		63,05	343,00

Stylet à disque à bille

Base en aluminium
Disque en acier trempé
ou en céramique



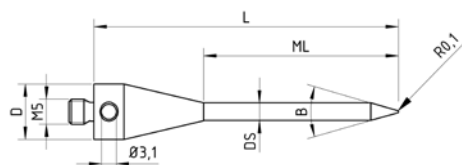
Réf.	disque	S mm	L mm	ML mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650357	acier	10	21,5		7		1,5	3,57	111,00
K650356	acier	15	21,5		10		1,5	6,34	112,00
K650170	céramique	15	40		7		1	5	193,00
K650164	céramique	20	60		7		1	8	250,00

Stylets M5

Stylet en pointe

Base en titane

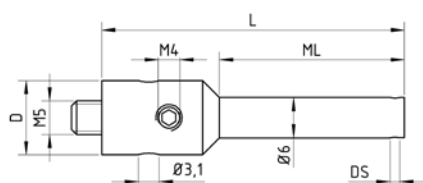
Tige en carbure de tungstène



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Poids (g)	Prix tarif €
K650068		61	39		11	3,5	30°	12,13	55,00

Support de stylet

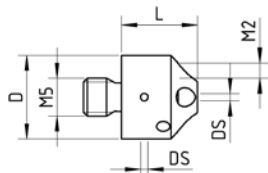
Base en acier inoxydable



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650361		45	27,5		11	1,0-1,5		11,15	53,00

Croisillon 5 branches

Acier inoxydable

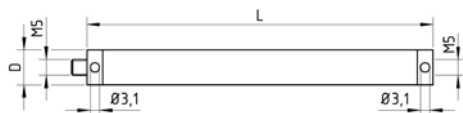


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650128		10			11	1		5,73	47,00
K650122		10			11	1,5		5,62	47,00

STYLETS M5

Rallonge en fibre de carbone thermo

Extrémité en titane
Améliore la résistance à la flexion et à la torsion
Résistance thermostable



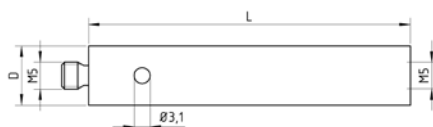
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K656023		40			11			7,6	116,00
K656024		50			11			8,3	122,00
K656025		60			11			9	123,00
K656026		70			11			9,7	126,00
K656027		80			11			10,4	129,00
K656028		90			11			11,1	131,00
K656029		100			11			11,8	132,00
K656030		120			11			13,2	139,00
K656031		150			11			15,4	150,00
K656032		180			11			17,5	159,00
K656033		200			11			18,9	161,00
K656034		250			11			22,4	181,00
K656035		300			11			25,9	195,00
K656036		400			11			33,0	116,00
K656037		40			20			23,8	118,00
K656038		50			20			25,1	122,00
K656039		60			20			26,5	125,00
K656040		80			20			29,3	132,00
K656041		100			20			32,1	140,00
K656042		120			20			34,9	146,00
K656043		150			20			39,0	156,00
K656044		180			20			43,2	167,00
K656045		200			20			46,0	174,00
K656046		250			20			52,9	191,00
K656047		300			20			59,9	209,00
K656048		400			20			73,8	244,00
K656049		500			20			87,7	278,00
K656050		600			20			101,5	313,00

Stylets M5

Rallonge en acier

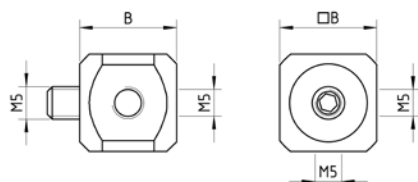
Acier inoxydable

Résistance thermostable



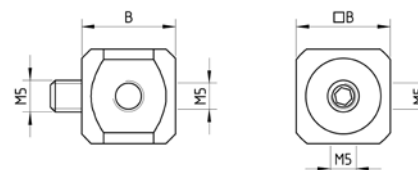
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650341		10			11			6,16	24,00
K650342		15			11			9,74	23,00
K650343		20			11			13,04	23,00
K650344		40			11			27,51	19,00
K650345		60			11			42,76	19,00
K650301		80			11			57,01	19,00
K650302		100			11			73,17	19,00

Croisillon 5 branches en titane



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650052							15	11,65	51,00
K650051							20	31,09	55,00

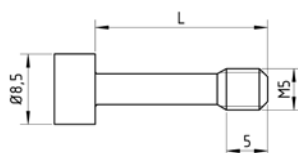
Croisillon 5 branches en aluminium



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650499							15	7,5	65,00
K650498							20	20	72,00

Vis pour croisillon (contre-poids)

Acier inoxydable



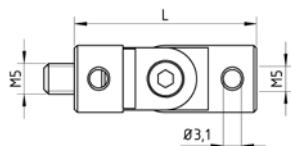
Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650070		21						3,65	6,00
K650041		26						4,04	9,00

Mitutoyo

STYLETS M5

Genouillère

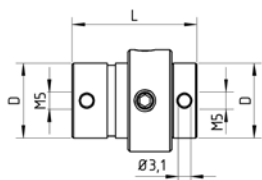
Titane



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650054		30			11			10,88	100,00
K650053		36			18			36,49	109,00

Genouillère

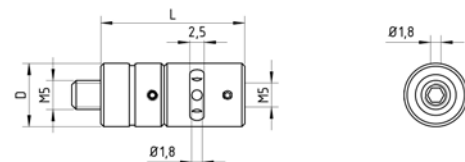
Titane



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650049		30			18			43,39	127,00

Genouillère

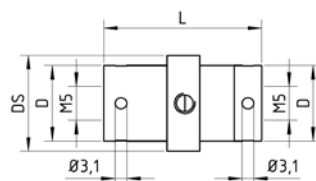
Titane



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650627		25			11			10,76	95,00
K650047		25			18			26,1	124,00

Genouillère

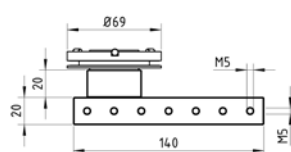
Titane – acier trempé
Breveté



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650977		23			11	14		11,92	77,00
K650976		27			18	19.8		33,68	88,00

Support de stylet multidirectionnel

aluminium

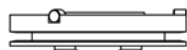
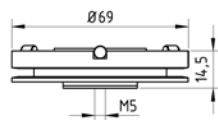


Réf.	VPE	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650497	1								357	450,00

Stylets M5

Plateau adaptateur à disque

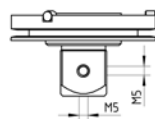
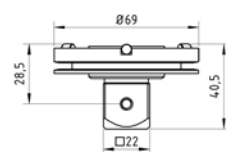
Avec cylindres



Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650605	1					1 pièce	166	248,00

Plateau adaptateur avec cube (MT)

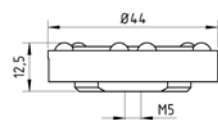
Avec cylindres



Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650628	1					1 pièce	181	316,00
K650551	2					1 pièce	181	615,00
K650140	10					1 pièce	181	2999,00

Plateau adaptateur S-système

Avec billes



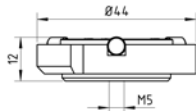
Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650857	1					1 pièce	72	206,00
K650552	2					1 pièce	72	405,00
K650141	10					1 pièce	72	1921,00

STYLETS M5

Plateau adaptateur

Prismo ST

Avec cylindres

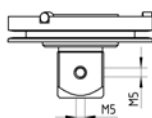
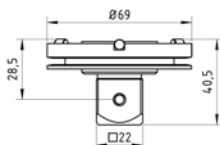


Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650553	2					1 pièce	67	423,00
K650655	10					1 pièce	67	1911,00

Plateau adaptateur avec cube Prismo Vast

Avec cylindres

Avec ID-puce

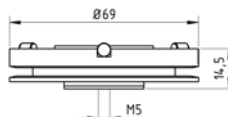


Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650978	1					1 pièce	158	264,00
K650979	2					1 pièce	158	513,00
K650980	10					1 pièce	158	2524,00

Plateau adaptateur avec disque Prismo Vast

Avec cylindres

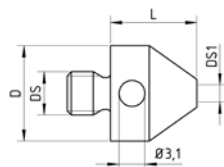
Avec ID-puce



Réf.	VPE						Poids (g)	Prix tarif €
K650610	1					1 pièce	131	248,00
K650842	2					1 pièce	131	482,00
K651277	10					1 pièce	131	2354,00

Adapteur

Acier inoxydable

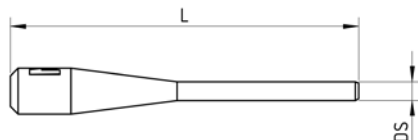


Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650448		10			11	M5	M2	4,9	16,00
K650447		10			11	M5	M3	4,78	16,00
K650960		10			11	M5	M4	4,6	16,00

Accessoires

Clé à ergot

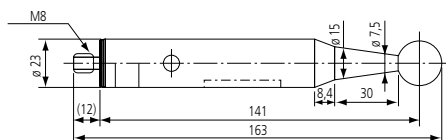
Acier inoxydable
ou acier trempé



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651223		23				1,2		0,51	7,00

Sphère de référence

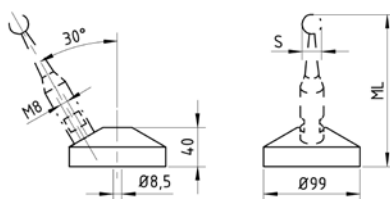
Base : Acier inoxydable
Pointe : Rubis (ø 10 mm)
Céramique (ø 20 mm)



Réf.	S mm	L mm	Description	B mm	Poids (g)	Prix tarif €
06ABH830D	10		avec certificat de conformité			279,00
06ABM941D	20		Sphère de référence haute précision (par exemple pour LEGEX et FALCIO-APEX) Comprend le certificat d'étalonnage du laboratoire suisse METAS			1 800,00
06ABM944D	20		Sphère de référence standard			165,00

Plateau de base pour l'étalonnage sur sphère de référence

Acier inoxydable

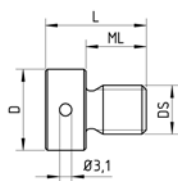


Réf.	S mm	ML mm		B mm	Poids (g)	Prix tarif €
K651222		141				197,00

ACCESSOIRES

Support filetage

Acier, trempés et rectifiés



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650026		16	10		10	M4		3,75	57,00
K650025		16	10		10	M5		4,67	57,00
K650024		18	12		12	M6		7,04	57,00
K650023		20	12		15	M8		13,82	59,00
K650022		25	15		18	M10		25,91	59,00
K650057		25	15		20	M12		32,96	60,00

Clé à ergot

Acier inoxydable
ou acier trempé



Réf.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Poids (g)	Prix tarif €
K650346		49			2,5	1,7		2,07	9,00
K650347		70			5	2,9		2,07	9,00

Index par référence

Réf.	Page
K650022	47
K650023	
K650024	
K650025	
K650026	
K650041	42
K650047	43
K650049	
K650051	42
K650052	43
K650053	
K650054	47
K650057	
K650068	40
K650069	39
K650070	42
K650072	36
K650073	
K650074	
K650076	
K650078	
K650079	
K650080	
K650082	
K650083	
K650084	
K650085	
K650086	
K650087	
K650088	
K650089	
K650090	36
K650106	
K650107	39
K650111	
K650112	40
K650113	
K650114	44
K650122	
K650128	39
K650140	
K650141	42
K650164	
K650170	42
K650301	
K650302	42

Réf.	Page
K650321	38
K650322	
K650323	
K650324	
K650325	
K650326	
K650327	
K650328	
K650329	42
K650341	
K650342	
K650343	
K650344	47
K650345	
K650346	39
K650347	
K650356	40
K650357	
K650361	45
K650447	
K650448	19
K650449	43
K650497	42
K650498	
K650499	44
K650551	
K650552	45
K650553	39
K650555	44
K650605	45
K650610	43
K650627	44
K650628	38
K650646	
K650647	
K650648	
K650649	
K650650	
K650651	
K650652	
K650653	45
K650655	
K650658	38
K650659	
K650660	
K650661	

Réf.	Page
K650685	37
K650686	
K650687	36
K650688	37
K650689	36
K650691	
K650692	
K650693	
K650842	45
K650857	44
K650866	12
K650960	45
K650976	43
K650977	
K650978	45
K650979	
K650980	9
K650986	13
K651003	
K651004	
K651005	
K651006	
K651007	
K651008	
K651009	
K651010	13
K651011	
K651012	14
K651013	
K651014	
K651015	
K651016	
K651017	
K651018	
K651019	
K651020	
K651021	
K651022	
K651023	
K651024	
K651025	
K651026	

Réf.	Page
K651030	15
K651031	
K651032	
K651033	
K651034	
K651035	22
K651036	
K651037	
K651038	
K651039	22
K651040	
K651041	22
K651042	
K651043	18
K651044	
K651045	
K651046	19
K651047	
K651052	17
K651053	
K651054	18
K651055	
K651056	17
K651057	
K651058	18
K651059	
K651060	16
K651061	
K651062	
K651063	
K651064	
K651065	
K651066	
K651067	
K651068	
K651069	
K651070	
K651071	
K651072	
K651073	
K651074	
K651075	
K651076	
K651077	
K651078	
K651079	
K651080	

Réf.	Page
K651081	20
K651082	
K651083	
K651084	
K651085	
K651086	
K651087	

INDEX PAR RÉFÉRENCE

Réf.	Page
K651095	19
K651096	
K651097	
K651098	
K651100	21
K651101	
K651102	25
K651103	
K651104	
K651105	
K651106	24
K651107	
K651108	
K651109	
K651110	
K651111	
K651112	
K651113	
K651114	
K651115	
K651116	
K651117	
K651118	
K651119	
K651120	
K651121	
K651122	
K651123	
K651124	
K651125	
K651126	
K651127	
K651128	
K651129	
K651130	
K651131	
K651132	
K651133	
K651134	
K651135	25
K651136	
K651137	
K651138	
K651139	
K651140	25
K651141	
K651142	
K651143	
K651144	
K651145	

Réf.	Page
K651146	26
K651147	
K651148	
K651149	
K651150	
K651151	
K651152	
K651153	27
K651154	
K651155	30
K651156	
K651157	
K651158	
K651159	
K651160	
K651161	
K651162	27
K651163	
K651164	
K651165	
K651166	29
K651167	
K651168	28
K651169	
K651170	
K651171	
K651172	28
K651180	
K651182	
K651184	
K651185	32
K651186	
K651187	
K651188	
K651189	32
K651190	
K651191	
K651192	
K651193	33
K651194	
K651199	
K651200	
K651201	33
K651202	
K651203	
K651204	
K651205	
K651206	
K651207	

Réf.	Page
K651208	34
K651209	
K651212	
K651213	
K651214	
K651215	
K651216	
K651222	46
K651223	
K651231	13
K651232	
K651233	
K651234	
K651235	12
K651236	
K651237	
K651238	
K651239	
K651240	
K651241	
K651242	
K651243	12
K651244	
K651245	
K651246	
K651247	
K651248	
K651249	
K651250	
K651251	12
K651252	
K651253	
K651254	
K651255	
K651256	
K651257	
K651258	
K651259	10
K651260	
K651261	
K651262	
K651263	
K651264	
K651265	
K651266	
K651267	7
K651268	
K651269	
K651270	

Réf.	Page
K651276	13
K651277	45
K651297	26
K651298	
K651299	
K651300	
K651301	25
K651302	26
K651303	
K651304	25
K651305	26
K651306	
K651307	
K651308	
K651309	9
K651318	
K651319	
K651320	32
K651321	
K651322	12
K651323	
K651324	14
K651325	13
K651326	14
K651327	13
K651328	
K651329	24
K651330	
K651331	
K651332	
K651333	25
K651334	
K651354	7
K651376	6
K651377	6
K651378	7
K651379	8
K651380	10
K651382	6
K651383	10
K656000	37
K656001	
K656002	
K656003	
K656004	
K656005	
K656006	
K656007	

Index par référence

Réf.	Page
K656008	37
K656009	
K656010	
K656011	
K656013	
K656014	
K656015	
K656016	
K656018	
K656020	
K656022	41
K656023	
K656024	
K656025	
K656026	
K656027	
K656028	
K656029	
K656030	
K656031	
K656032	
K656033	
K656034	
K656035	
K656036	
K656037	
K656038	
K656039	
K656040	
K656041	
K656042	
K656043	
K656044	
K656045	
K656046	
K656047	
K656048	
K656049	
K656050	
K650690	37

Réf.	Équivalence Renishaw	Page
K651033	A-5000-0073	15
K651036	A-5000-0074	
K651146	A-5000-3551	26
K651147	A-5000-3552	
K651148	A-5000-3553	
K651151	A-5000-3554	
K651019	A-5000-3603	14
K651016	A-5000-3604	
K651055	A-5000-3609	19
K651085	A-5000-3611	20
K651081	A-5000-3613	
K651172	A-5000-3615	28
K651058	A-5000-3627	17
K651054	A-5000-3626	18
K651017	A-5000-4154	14
K651018	A-5000-4155	
K651024	A-5000-4156	
K651025	A-5000-4158	
K651021	A-5000-4160	
K651022	A-5000-4161	20
K651082	A-5000-4187	
K651185	A-5000-7553	32
K651192	A-5000-7521	
K651193	A-5000-7522	21
K651100	A-5000-7534	
K651186	A-5000-7545	22
K651187	A-5000-7547	
K651194	A-5000-7549	
K651188	A-5000-7551	
K651189	A-5000-7553	
K651190	A-5000-7555	
K651191	A-5000-7557	
K651149	A-5000-7606	26
K651169	A-5000-7610	28
K651180	A-5000-7616	28
K651053	A-5000-7629	18
K651150	A-5000-7630	26
K651111	A-5000-7632	24
K651152	A-5000-7648	26
K651205	A-5000-7727	33
K651214	A-5000-7751	34
K651215	A-5000-7752	
K651216	A-5000-7753	34
K651203	A-5000-7754	33
K651204	A-5000-7755	
K651206	A-5000-7792	32
K651182	A-5000-7795	
K651184	A-5000-7796	

Réf.	Équivalence Renishaw	Page
K651233	A-5000-7800	13
K651236	A-5000-7801	12
K651013	A-5000-7802	14
K651015	A-5000-7803	
K651020	A-5000-7804	
K651276	A-5000-7805	13
K651012	A-5000-7806	14
K651014	A-5000-7807	
K651248	A-5000-7808	12
K651083	A-5000-7809	20
K651084	A-5000-7810	
K651052	A-5000-7811	18
K651032	A-5000-7812	16
K651098	A-5000-7813	21
K651056	A-5000-8395	17
K651256	A-5000-8663	12
K651034	A-5000-8876	15
K651035	A-5000-8877	
K651101	A-5000-9902	21
K651249	A-5003-0033	12
K651250	A-5003-0034	
K651257	A-5003-0035	
K651258	A-5003-0036	
K651263	A-5003-0037	
K651259	A-5003-0038	
K651264	A-5003-0039	
K651260	A-5003-0040	
K651265	A-5003-0041	
K651268	A-5003-0042	
K651261	A-5003-0043	
K651266	A-5003-0044	
K651269	A-5003-0045	24
K651254	A-5003-0046	
K651262	A-5003-0047	
K651267	A-5003-0048	
K651270	A-5003-0049	24
K651112	A-5003-0050	
K651119	A-5003-0051	
K651120	A-5003-0052	
K651127	A-5003-0053	24
K651114	A-5003-0054	
K651121	A-5003-0055	
K651128	A-5003-0056	
K651122	A-5003-0057	
K651129	A-5003-0058	
K651132	A-5003-0059	
K651130	A-5003-0060	
K651133	A-5003-0061	
K651131	A-5003-0062	
K651134	A-5003-0063	

Réf.	Équivalence Renishaw	Page
K651009	A-5003-0064	13
K651010	A-5003-0065	
K651011	A-5003-0066	25
K651143	A-5003-0067	
K651144	A-5003-0068	
K651145	A-5003-0069	22
K651044	A-5003-0070	
K651045	A-5003-0071	30
K651046	A-5003-0072	
K651162	A-5003-0075	29
K651163	A-5003-0076	
K651164	A-5003-0077	32
K651321	A-5003-0233	16
K651068	A-5003-0805	
K651069	A-5003-0806	
K651070	A-5003-0807	
K651071	A-5003-0808	
K651072	A-5003-0809	
K651074	A-5003-0810	
K651075	A-5003-0811	
K651076	A-5003-0812	
K651077	A-5003-0813	
K651078	A-5003-0814	42
K651079	A-5003-0815	
K650341	A-5003-0839	
K650343	A-5003-0840	
K650302	A-5003-0844	12
K650499	A-5003-0854	
K650498	A-5003-0856	14
K651253	A-5003-0938	
K651016	A-5003-3604	26
K651306	A-5003-4860	
K651307	A-5003-4861	
K651308	A-5003-4862	
K651309	A-5003-4863	
K651297	A-5003-5970	
K651298	A-5003-5971	
K651299	A-5003-5972	
K651300	A-5003-5973	
K651303	A-5003-5974	
K651302	A-5003-5975	25
K651305	A-5003-5976	
K651301	A-5003-5977	
K651304	A-5003-5978	

INDEX PAR RÉFÉRENCE

Réf.	Équivalence Renishaw	Page
K656031	A-5555-0424	41
K656030	A-5555-0425	
K656046	A-5555-0427	
K656037	A-5555-0620	
K656040	A-5555-0621	
K656026	A-5555-0623	
K656035	A-5555-0642	
K656023	A-5555-0647	
K656024	A-5555-0648	
K656025	A-5555-0649	
K656027	A-5555-0650	
K656028	A-5555-0651	
K656029	A-5555-0652	
K656032	A-5555-0653	
K656033	A-5555-0654	
K656034	A-5555-0655	
K656036	A-5555-0656	
K656038	A-5555-0657	
K656039	A-5555-0658	
K656041	A-5555-0659	
K656042	A-5555-0660	
K656043	A-5555-0661	
K656044	A-5555-0662	
K656045	A-5555-0663	
K656047	A-5555-0664	
K656048	A-5555-0665	
K656049	A-5555-0667	
K656050	A-5555-0668	
K651223	M-5000-3540	46
K651157	M-5000-3592	30
K651159	M-5000-3593	
K651038	M-5000-3647	22
K651039	M-5000-3648	22
K651097	M-5000-4150	19
K651030	M-5000-4152	15
K651031	M-5000-4153	
K651040	M-5000-4162	22
K651170	M-5000-4163	28
K651062	M-5000-4164	17
K651207	M-5000-6622	35
K651209	M-5000-6625	34
K651208	M-5000-6714	
K651199	M-5000-7583	33
K651200	M-5000-7584	
K651201	M-5000-7585	
K651202	M-5000-7586	
K651156	M-5000-7633	30
K651037	M-5000-7634	22
K651041	M-5000-7779	

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K650170	000000-1165-629	39
K650069	600331-8093-000	
K650041	600341-0220-000	42
K650070	600341-0221-000	
K650341	600341-0250-000	
K650342	600341-0251-000	
K650343	600341-0252-000	
K650344	600341-0254-000	
K650345	600341-0256-000	
K650301	600341-0258-000	
K650302	600341-0260-000	
K650051	600341-8002-000	
K650357	600341-8090-000	39
K650356	600341-8095-000	
K650361	600341-8160-000	40
K650047	600341-8356-000	43
K650052	600341-8361-000	42
K650128	600341-8367-000	40
K651068	600341-8450-000	16
K651069	600341-8451-000	
K651070	600341-8452-000	
K651071	600341-8453-000	
K651072	600341-8454-000	
K651073	600341-8500-000	
K651074	600341-8501-000	
K651075	600341-8502-000	
K651076	600341-8503-000	
K651080	600341-8510-000	
K650122	600342-8368-000	40
K650089	600342-8020-000	36
K650080	600342-8021-000	
K650086	600342-8022-000	
K650078	600342-8023-000	
K650107	600342-8024-000	
K650088	600342-8025-000	
K650083	600342-8026-000	
K650082	600342-8027-000	
K650076	600342-8028-000	
K650079	600342-8029-000	
K650068	600342-8051-000	40
K650497	600342-8060-000	43
K650324	600342-8200-000	39
K650323	600342-8201-000	
K650322	600342-8202-000	
K650321	600342-8203-000	
K650329	600342-8250-000	38

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K650328	600342-8251-000	38
K650327	600342-8252-000	
K650326	600342-8253-000	
K650325	600342-8254-000	43
K650054	600342-9002-000	
K650053	600342-9003-000	44
K650857	600660-8240-000	
K650141	600660-8250-000	
K650552	600660-8251-000	
K650551	600665-8573-000	45
K650605	600665-9112-000	
K650978	600667-9601-000	46
K650979	600667-9611-000	
K651223	602030-0001-000	47
K650026	602030-0012-000	
K650025	602030-0013-000	
K650024	602030-0014-000	
K650023	602030-0015-000	
K650022	602030-0016-000	
K650057	602030-0017-000	
K650346	602030-0027-000	
K650448	602030-0215-000	45
K650347	602030-0222-000	47
K650447	602030-0315-000	45
K650960	602030-0318-000	
K651239	602030-8001-000	12
K651118	602030-8119-000	24
K651107	602030-8120-000	
K651106	602030-8121-000	25
K651087	602030-8201-000	20
K651086	602030-8202-000	
K651156	602030-8301-000	30
K651157	602030-8302-000	
K651158	602030-8303-000	
K651160	602030-8304-000	
K651161	602030-8305-000	22
K651037	602030-8321-000	
K651038	602030-8322-000	
K651039	602030-8323-000	
K651040	602030-8324-000	43
K651041	602030-8325-000	
K651170	602030-8341-000	28
K651095	602030-8342-000	19
K651096	602030-8343-000	
K651061	602030-8345-000	17
K650627	602030-8358-000	42
K650498	602030-8362-000	
K650499	602030-8363-000	17
K651058	602030-8381-000	

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K651168	602030-8382-000	27
K650090	602030-9010-000	36
K650087	602030-9011-000	
K650085	602030-9012-000	
K650084	602030-9013-000	
K650081	602030-9014-000	
K650074	602030-9015-000	
K650073	602030-9016-000	
K650072	602030-9017-000	39
K650106	602030-9018-000	
K650114	602030-9024-000	
K650113	602030-9025-000	
K650112	602030-9026-000	
K650111	602030-9027-000	
K650555	602030-9028-000	

Index par référence

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K650049	602030-9095-000	43
K651100	602030-9101-000	21
K651180	602030-9102-000	28
K651060	602030-9103-000	18
K651059	602030-9104-000	21
K651101	602030-9105-000	45
K650655	620660-8250-000	41
K650553	620660-8251-000	
K650623	626107-1040-100	
K650624	626107-1050-100	
K650625	626107-1060-100	
K650626	626107-1070-100	
K650627	626107-1080-100	
K650628	626107-1090-100	
K650629	626107-1100-100	
K650630	626107-1120-100	
K650631	626107-1150-100	
K650632	626107-1180-100	
K650633	626107-1200-100	

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K656034	626107-1250-100	41
K656035	626107-1300-100	45
K656036	626107-1400-100	
K650610	626107-2000-940	41
K656037	626107-2040-100	
K656038	626107-2050-100	
K656039	626107-2060-100	
K656040	626107-2080-100	
K656041	626107-2100-100	
K656042	626107-2120-100	
K656043	626107-2150-100	
K656044	626107-2180-100	
K656045	626107-2200-100	
K656046	626107-2250-100	
K656047	626107-2300-100	
K656048	626107-2400-100	
K656049	626107-2500-100	
K656050	626107-2600-100	

Réf.	Équivalence Zeiss	Page
K656001	626115-0300-033	39
K656003	626115-0300-058	
K656002	626115-0302-050	
K656000	626115-0303-025	
K656004	626115-0400-034	
K656005	626115-0401-064	
K656008	626115-0500-075	
K656006	626115-0501-050	
K656007	626115-0501-053	
K656014	626115-0800-075	
K656016	626115-0800-115	
K656015	626115-0801-100	

Machines de mesure tridimensionnelle	
Machines de mesure par analyse d'image	
Mesure de forme	
Appareils de mesure optique	
Capteurs et systèmes	
Testeurs de dureté	
Règles de visualisation	
Instruments de mesure à main	
Gestion de données	

Document non contractuel - 06/2013

Mitutoyo France
 123, rue de la Belle Étoile
 B.P. 59267 - Z.I. Paris-Nord II
 95957 Roissy CDG Cedex
 Tél. : 01 49 38 35 00
 Fax : 01 48 63 27 70
 E-Mail : mitutoyo@mitutoyo.fr
 Internet : www.mitutoyo.fr

Mitutoyo