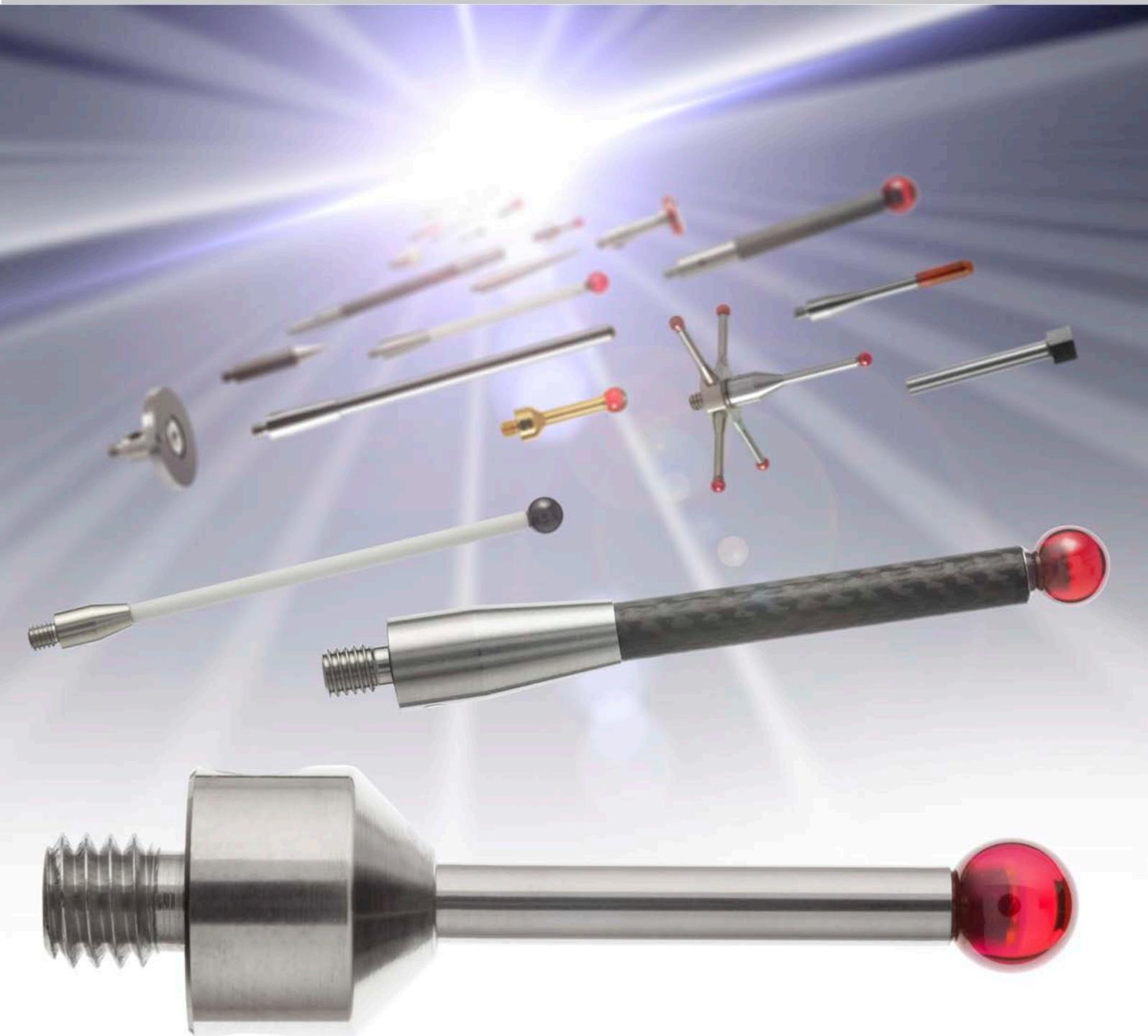


Stili e accessori

Quando la precisione conta, richiedete solo stili originali Renishaw.



Sommario



Sezione 1

Guide rapide alle specifiche tecniche

Per scegliere rapidamente fra i molti prodotti della nostra gamma.



Sezione 2

Accuratezza sul punto di contatto

Le ragioni per cui è importante selezionare lo stilo più adatto all'applicazione e una panoramica di tutti i tipi di stili disponibili.



Sezione 3

Gamma di stili con filettatura M2

Stili compatibili con le sonde standard per CMM TP2, TP20, TP200 e REVO™.



Sezione 4

Gamma di stili con filettatura M3

Stili compatibili con le sonde manuali per CMM TP1 e TP6, la sonda di scansione dalla massima flessibilità SP25M e REVO™.



Sezione 5

Gamma di stili con filettatura M4

Peso e rigidità ottimizzati. Questi stili sono stati progettati in modo specifico per la sonda TP7M ad alta accuratezza e per la nostra gamma di sonde per macchine utensili.



Sezione 6

Gamma di stili con filettatura M5

Una serie di prodotti di alto livello pensati per le sonde di scansione Renishaw ad altissima accuratezza, ma adatti anche per prodotti di altre marche.



Sezione 7

Selezione di stili per bracci Faro

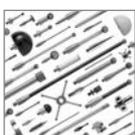
Questi stili sono specifici per l'uso sui bracci portatili Faro.



Sezione 8

Accessori

Tutti i componenti necessari per qualsiasi tipo di assemblaggio, da una semplice configurazione a stella fino ai gruppi di stili più complessi.



Sezione 9

Elenco dei prodotti in base al codice

Catalogo completo ordinato in base al numero di codice.

Specifiche tecniche

Proprietà dei materiali delle punte

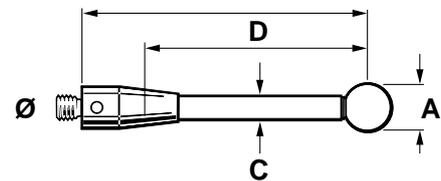
Tipo di stilo	Materiale	Grado	Deviazione della sfera dalla forma sferica	Struttura	Composizione	Purezza	Densità	Durezza	Resistenza a compressione	Resistenza a flessione	Resilienza K1c
			(μm)	–	(peso%)	(%)	(g/cm^3)	HV	(MPa)	(MPa)	($\text{MN/m}^{3/2}$)
AL ₂ O ₃ sfere in rubino	Rubino sintetico monocristallino	Grado 5*	0,13	mono	99% AL ₂ O ₃	99,90	3,90	2300	2100	400-700	1
Sfere in nitruro di silicio	Si ₃ N ₄ sottoposto a pressioni elevate	Grado 5*	0,13	poli	Si ₃ N ₄	90	3,0-3,2	1600	3000	850	6
Sfere in ossido di zirconio	ZrO ₂ sinterizzato	Grado 5*	0,13	poli	ZrO ₂	90-95	6,05	1200	2000	1000	10
Sfere cave in allumina	Allumina ceramica bianca sinterizzata AL ₂ O ₃	–	1	poli	AL ₂ O ₃	99,80	3,8-3,9	1900	2500	350	3,5
Dischi in acciaio	Acciaio	–	1	–	–	–	8	450	–	–	–
Cilindro in acciaio	Acciaio	–	Rotondità 4 μm	–	–	–	8	200	–	–	–
Cilindro con sfera in rubino	Rubino sintetico	Sfera: Grado 5*	Deviazione della sfera dalla forma sferica: 0,13	mono	99% AL ₂ O ₃	99,90	3,99	2300	2300	400-700	1
Cilindro con sfera in carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	–	Raggio terminale di +20 μm	–	92-93,5% WC 6,5-8% CO	14,8	14,95	1550	6000	–	–
Stilo a punta in acciaio	Acciaio	–	Angolo del cono 30°	–	–	–	8	300	–	–	–
Stilo a punta raggiata in carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	–	Angolo del cono 30°	–	92-93,5% WC 6,5-8% CO	99,90	15	1550	6000	–	–
Sfere cave in alluminio	Lega di alluminio – 6082-T6	–	30 μm	–	95,2-98,3% AL	–	2,7	95	–	–	–

* Riferito allo standard DIN-5401 per il grado della sfera

** Sfere con rotondità di grado 3 sono disponibili su richiesta.

Proprietà dei materiali delle prolunghe

Materiale	Coefficiente di espansione @ 25° C
Acciaio inox	$16 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Carburo di tungsteno	$5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Allumina ceramica bianca sinterizzata	$8,1 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Fibra di carbonio	$-0,4 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Titano	$9,2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Rubino	$4,5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Nitruro di silicio	$3,2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Ossido di zirconio	$10,5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$



- A** Diametro sfera
- B** Lunghezza totale
- C** Diametro stelo
- D** Lunghezza di lavoro effettiva
- \emptyset M2 = 3 mm
- \emptyset M3 = 4 mm
- \emptyset M4 = 7 mm
- \emptyset M5 = 10 mm

Guida rapida agli stili M2 e alle prolunghe*

Sfera in rubino / stelo in acciaio inox

Diametro sfera	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
Lunghezza 10 mm	A-5000-7806	A-5000-7802	A-5000-7807	A-5000-7803	A-5000-3604	A-5000-4154	A-5000-4155	A-5000-4156	A-5000-4158
20 mm	–	–	A-5000-3603	A-5000-7804	A-5000-4160	A-5000-4161	–	–	–

Sfera in rubino / stelo in carburo di tungsteno

Diametro sfera	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Lunghezza 10 mm	A-5000-7800	A-5000-7805	A-5000-7801	A-5003-1325	–	–	–	–	–	–
20 mm	–	A-5003-1345	A-5003-0577	VEDERE LO SCHEMA	A-5003-0034	A-5003-3822	A-5003-1896	A-5003-0938	A-5003-1029	A-5003-0046
30 mm	–	–	–	A-5000-8663	A-5003-0035	A-5003-0036	A-5003-0038	A-5003-0040	A-5003-0043	A-5003-0047
40 mm	–	–	–	–	–	A-5003-0037	A-5003-0039	A-5003-0041	A-5003-0044	A-5003-0048
50 mm	–	–	–	–	–	–	–	A-5003-0042	A-5003-0045	A-5003-0049

Sfera in rubino / stelo in ceramica

Diametro sfera	3,0	4,0	5,0	6,0
Lunghezza 30 mm	A-5003-4177	A-5003-1370	A-5003-4779	A-5003-4780
50 mm	A-5003-0064	A-5003-0065	A-5003-0066	A-5003-0470

Sfera in rubino / stelo in fibra di carbonio

Diametro sfera	4,0	5,0	6,0
Lunghezza 30 mm	A-5003-4241	A-5003-4781	A-5003-4782
50 mm	A-5003-2285	A-5003-2286	A-5003-2287
75 mm	A-5003-4784	A-5003-4785	A-5003-4786
100 mm	A-5003-2289	A-5003-2290	A-5003-2291

Prolunghe per stili

Lunghezza	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	70,0	90,0
Acciaio inox	A-5004-7610	A-5004-7585	A-5004-7586	A-5004-7591	A-5004-7611	–	–	–
Ceramica	–	–	–	A-5003-0070	A-5003-0071	A-5003-0072	–	–
Fibra di carbonio	–	–	–	–	A-5003-2280	A-5003-2281	A-5003-2282	A-5003-2283

* Questa è una selezione degli stili più comuni

Guida rapida agli stili M3 e alle prolunghe*

Sfera in rubino / stelo in acciaio inox

Diametro sfera	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Lunghezza 21 mm	A-5000-3551	A-5000-3552	A-5000-3553	A-5000-7606	A-5000-7630
31 mm	–	–	–	A-5000-3554	A-5000-7648

Sfera in rubino / stelo in carburo di tungsteno

Diametro sfera	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Lunghezza 21 mm	A-5000-7632	A-5003-0050	–	A-5003-0054	–	–	–
30 mm	–	A-5003-0051	A-5003-0052	A-5003-0055	A-5003-0057	–	–
40 mm	–	–	A-5003-0053	A-5003-0056	A-5003-0058	A-5003-0060	A-5003-0062
50 mm	–	–	–	–	A-5003-0059	A-5003-0061	A-5003-0063

Sfera in rubino / stelo in ceramica

Diametro sfera	3,0	4,0	5,0
Lunghezza 50 mm	A-5003-0067	A-5003-0068	A-5003-0069

Sfera in rubino / stelo in fibra di carbonio

Diametro sfera	6,0	8,0
Lunghezza 75 mm	A-5003-4860	A-5003-4861
100 mm	A-5003-4862	A-5003-4863

Prolunghe per stili

Lunghezza	10,0	20,0	35,0	50,0	75,0	100,0
Acciaio inox	A-5004-7609	A-5004-7583	A-5004-7584	–	–	–
Ceramica	–	–	–	A-5003-0075	–	–
Fibra di carbonio	–	–	–	–	A-5003-4864	A-5003-4865

* Questa è una selezione degli stili più comuni

Guida rapida agli stili M4 e alle prolunghe*

Sfera in rubino / stelo in acciaio inox

Diametro sfera	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
Lunghezza 10 mm	–	–	–	–	A-5000-6350	–	–
20 mm	A-5000-7545	A-5000-7547	A-5000-7549	A-5000-7551	VEDERE LO SCHEMA	A-5000-7555	A-5000-7557
30 mm	–	–	–	–	A-5000-6352	–	–
50 mm	–	–	–	–	A-5000-7521	–	–
100 mm	–	–	–	–	A-5000-7522	–	–

Sfera in rubino / stelo in carburo di tungsteno

Diametro sfera	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
Lunghezza 20 mm	A-5003-4792	A-5003-2932	A-5003-4793	A-5003-4794	A-5003-4795	A-5003-4796
50 mm	–	A-5003-4797	A-5003-3680	A-5003-4799	A-5003-4800	A-5003-4801

Sfera in rubino / stelo in ceramica

Diametro sfera	5,0	6,0	8,0
Lunghezza 50 mm	A-5003-0235	A-5000-3709	A-5000-7795
75 mm	A-5003-0236	A-5003-2764	A-5003-4802
100 mm	A-5000-9761	A-5000-3712	A-5000-7796

Sfera in rubino / stelo in fibra di carbonio

Diametro sfera	6,0	8,0
Lunghezza 50 mm	A-5003-1436	–
100 mm	A-5003-1358	–
150 mm	A-5003-1255	–
200 mm	A-5003-1075	–
300 mm	–	A-5003-3461

Prolunghe per stili

Lunghezza	10,0	15,0	20,0	30,0	50,0	100,0
Acciaio inox	A-5004-7599	A-5004-7600	A-5004-7601	A-5004-7602	–	–
Ceramica	–	–	–	A-5000-7754	A-5000-7755	A-5000-7727

* Questa è una selezione degli stili più comuni

Guida rapida agli stili M5 e alle prolunghe*

Sfera in rubino / stelo in carburo di tungsteno

Diametro sfera	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Lunghezza 20 mm	A-5003-5201	A-5003-5202	A-5003-5203	A-5003-5204	A-5003-5205	A-5003-5206	A-5003-5207	A-5003-5208	A-5003-5209	A-5003-5210
30 mm	A-5003-5211	A-5003-5212	A-5003-5213	A-5003-5214	A-5003-5215	A-5003-5216	A-5003-5217	A-5003-5218	A-5003-5219	A-5003-5220
40 mm	–	–	–	–	A-5003-5221	A-5003-5222	A-5003-5223	A-5003-5224	–	–
50 mm	A-5003-5225	A-5003-5226	A-5003-5227	A-5003-5228	A-5003-5229	VEDERE LO SCHEMA	A-5003-5232	A-5003-5234	A-5003-5235	A-5003-5236
75 mm	A-5003-5240	A-5003-5241	A-5003-5242	A-5003-5243	A-5003-5244	–	–	A-5003-5253	VEDERE LO SCHEMA	VEDERE LO SCHEMA
100 mm	–	–	–	–	–	–	A-5003-5254	–	–	–

Sfera in rubino / stelo in fibra di carbonio

Diametro sfera	2,5	6,0	8,0	10,0
Lunghezza 20 mm	–	–	–	–
30 mm	–	–	–	–
40 mm	–	–	–	–
50 mm	–	A-5003-5237	A-5003-5238	A-5003-5239
75 mm	–	A-5003-5250	A-5003-5251	A-5003-5252
100 mm	–	VEDERE LO SCHEMA	VEDERE LO SCHEMA	VEDERE LO SCHEMA
150 mm	–	A-5003-5265	A-5003-5266	A-5003-5267
200 mm	–	A-5003-5268	A-5003-5269	A-5003-5270
300 mm	–	A-5003-5271	A-5003-5272	A-5003-5273

Prolunghe per stili

Lunghezza	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
CF/Titanio (Ø11 mm)	–	–	–	A-5555-0647	A-5555-0648	A-5555-0649	A-5555-0623	A-5555-0650	A-5555-0651	A-5555-0652
CF/Titanio (Ø20 mm)	–	–	–	A-5555-0620	A-5555-0657	A-5555-0658	–	A-5555-0621	–	A-5555-0659
Acciaio inox	A-5555-0142	A-5555-0140	A-5555-0669	–	A-5555-0670	–	–	–	–	A-5555-0136
Tubo in alluminio	–	–	–	–	A-5555-0671	–	–	–	–	A-5555-0127

Lunghezza	120,0	150,0	180,0	200,0	250,0	300,0	400,0	500,0	600,0
CF/Titanio (Ø11 mm)	A-5555-0425	A-5555-0424	A-5555-0653	A-5555-0654	A-5555-0655	A-5555-0642	A-5555-0656	–	–
CF/Titanio (Ø20 mm)	A-5555-0660	A-5555-0621	A-5555-0662	A-5555-0663	A-5555-0427	A-5555-0664	A-5555-0665	A-5555-0667	A-5555-0668
Acciaio inox	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Tubo in alluminio	–	–	–	A-5555-0125	–	–	–	–	–

* Questa è una selezione degli stili più comuni

Accuratezza sul punto di contatto

2.1



Accuratezza sul punto di contatto

Con lo sviluppo della richiesta da parte dell'industria di lavorazioni sempre più diversificate e complesse, i sistemi di ispezione hanno dovuto lavorare duro per mantenersi al passo. L'utilizzo di macchine CMM (Coordinate Measuring Machine, macchina di misura a coordinate) con sistemi di misura e le ispezioni in-process sulle macchine utensili rappresentano due delle soluzioni offerte da Renishaw per massimizzare la produttività e mantenere standard di qualità quanto più alti possibile.

Una corretta misurazione dipende in larga misura dalla capacità dello stilo di accedere a un elemento del pezzo e di mantenere la precisione sul punto di contatto. Renishaw ha messo a frutto la propria esperienza nel campo della progettazione di sonde e stili per sviluppare una gamma articolata di stili per macchine CMM e macchine utensili e offrire ai clienti la massima precisione possibile.

Le seguenti note illustrano le caratteristiche fondamentali di ciascun tipo di stilo, per aiutare a scegliere il modello migliore in base alle specifiche necessità di ispezione.

Cos'è uno stilo

Lo stilo è quella parte del sistema di misurazione che va a contatto con il componente, causando uno spostamento del meccanismo della sonda. Il segnale generato consente l'acquisizione della misura. Il tipo e le dimensioni dello stilo devono essere scelti in base all'elemento da ispezionare. In tutti i casi, la massima rigidità dello stilo e l'alto grado di sfericità della punta sono fattori fondamentali.

Per ottenere risultati ottimali, gli stili Renishaw sono prodotti con macchine CNC nel rispetto di standard rigorosi. Siamo molto attenti alla rigidità delle superfici di montaggio e ottimizziamo la massa degli stili per renderla compatibile con la nostra gamma di tastatori.

Le sfere originali Renishaw sono conformi agli standard più elevati e fissate agli stili in modo tale da assicurare la massima integrità dei giunti.

La qualità delle calibrazioni può essere facilmente compromessa se si utilizza uno stilo con una scarsa rotondità della sfera, un'insufficiente filettatura o una forma che provochi un'eccessiva piegatura durante la misura. Per garantire l'integrità dei dati raccolti, assicurarsi di specificare e utilizzare uno stilo originale Renishaw.

Quale codifica usa Renishaw per descrivere la propria gamma di stili?

Renishaw usa una propria codifica per identificare facilmente uno stilo per nome e P/N. Gli esempi sotto riportati mostrano come questa codifica è assegnata e descrivono le abbreviazioni usate:

Stili dritti

M2 STY D2R L20 EWL14 d1.4SS

Il protocollo riportato in precedenza descrive uno stilo dritto M2 dotato di una sfera in rubino da 2 mm di diametro. Ha una lunghezza complessiva di 20 mm, una lunghezza di lavoro effettiva (EWL) di 14 mm e uno stelo d'acciaio inox con un diametro di 1,4 mm.

Stili a stella

M2 STR D2R L20 5BALL L19.5 S32

Il protocollo riportato in precedenza descrive uno stilo a stella M2 dotato di una sfera in rubino da 2 mm di diametro. Dispone di cinque sfere e ha una lunghezza complessiva di 19,5 mm (dal centro della sfera alla parte posteriore del lato di montaggio della sfera, quando assemblato su una sonda). La larghezza del gruppo stella è di 32 mm.

Stili a disco

M2 DSC SD18 SLVS T2.2 L2.6 BR-Y

Il protocollo precedente descrive uno stilo a disco con filettatura M2 e diametro sferico da 18 mm. Costruito in acciaio con uno spessore disco di 2,2 mm ed una lunghezza di 2,6 mm. BR (Ball/Roller) seguito da Sì (Y) o No (N) indica la presenza o meno della sfera sulla parte piana inferiore del disco.

Stili cilindrici

M2 CYL D3 SLVS L13 EWL4

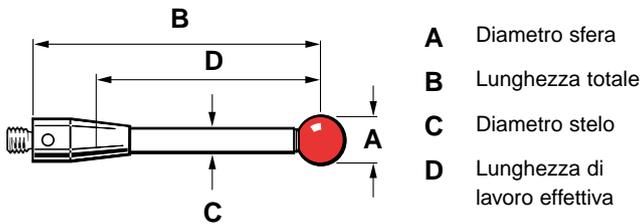
Questa codifica descrive uno stilo cilindrico con filetto M2, diametro cilindro 3 mm, in acciaio. Ha una lunghezza totale di 13 mm ed una EWL di 4 mm.

Prolunghe

M4 EXT L15 d7 SS

Questa codifica descrive una prolunga stilo filettata M4 di lunghezza 15 mm e diametro 7 mm, in acciaio inox.

Terminologia



Lunghezza totale

Renishaw utilizza una descrizione standard per la lunghezza totale dello stilo, misurata dalla superficie di montaggio posteriore al centro della sfera.

Lunghezza di lavoro effettiva (EWL)

Questa caratteristica è misurata dal centro della sfera fino al punto in cui lo stelo interferisce con il pezzo durante una misura in direzione normale alla superficie.

Scelta dello stilo

Per mantenere la precisione in corrispondenza del punto di contatto, attenersi alle seguenti indicazioni:

Utilizzare stili corti

Più uno stilo si piega o deflette, minore sarà la precisione. Lo stilo più corto possibile, compatibilmente con l'applicazione, è sempre l'opzione migliore.

Ridurre al minimo il numero di giunzioni

Ogni volta che si uniscono stili e prolunghe, si introducono potenziali punti di flessione. Quando possibile, cercare di ridurre al minimo il numero di pezzi dell'applicazione.

Utilizzare una sfera quanto più grande possibile

Questa scelta viene operata per due motivi:

- innanzitutto in questo modo si massimizza lo spazio fra sfera e stelo, riducendo la possibilità che si verifichino falsi trigger provocati dal contatto dello stelo
- inoltre, una sfera grande riduce l'effetto della finitura della superficie del componente ispezionato.

Gamma di stili Renishaw originali

Materiale della sfera

Rubino

Il rubino è uno dei materiali più duri al mondo e rappresenta lo standard e la scelta ottimale per la fabbricazione di sfere per stili. Il rubino sintetico è formato da ossido di alluminio puro al 99%, creato in monocristalli a 2000°C con il processo di Verneuil.

I monocristalli sono quindi tagliati e lavorati gradualmente fino a raggiungere una forma sferica. Le sfere in rubino hanno una superficie estremamente liscia, mostrano un'elevata resistenza alla compressione e alla corrosione meccanica.

Esistono pochissime applicazioni per cui il rubino non sia il materiale ottimale. Tuttavia, in due applicazioni è preferibile utilizzare sfere prodotte con materiali diversi:

Applicazioni di scansione continue su alluminio. Dato che i due materiali si attraggono, si può verificare il fenomeno noto come usura adesiva, che comporta il trasferimento di alluminio dalla superficie del pezzo alla sfera. Per queste applicazioni è preferibile utilizzare il nitruro di silicio.

La seconda applicazione è la scansione su pezzi di fusione. L'interazione fra i due materiali può portare a una "usura da abrasione" della superficie della sfera. Per queste applicazioni, si consiglia l'utilizzo di sfere in ossido di zirconio.

Nitruro di silicio

Il nitruro di silicio ha molte proprietà simili al rubino. Si tratta di una ceramica molto dura e resistente all'usura che può essere lavorata fino a ottenere sfere di altissima precisione. Può anche essere levigato per produrre superfici estremamente lisce. Il nitruro di silicio non attrae l'alluminio e pertanto non mostra l'usura adesiva riscontrata con il rubino in applicazioni simili. Tuttavia, il nitruro di silicio mostra forti caratteristiche di usura da abrasione in caso di scansioni di superfici in acciaio. Il suo utilizzo, pertanto, andrebbe limitato all'alluminio.

Ossido di zirconio

L'ossido di zirconio è una ceramica particolarmente resistente e con caratteristiche di durezza e resistenza all'usura prossime a quelle del rubino. Le proprietà della sua superficie lo rendono il materiale ideale per applicazioni di scansione aggressive su componenti in ghisa.

Materiale dello stelo

Acciaio

Gli steli prodotti con acciaio inossidabile non magnetico sono ampiamente utilizzati per stili con sfere/punte di diametro 2 mm o superiori e di lunghezza fino a 30 mm. In questo intervallo gli steli monolitici in acciaio offrono un ottimo rapporto fra rigidità e peso, massimizzando lo spazio fra sfera e stelo senza compromettere la rigidità con un giunto posizionato fra lo stelo e il filetto.

Contattateci per ogni richiesta di stili per sfere con materiali speciali. Possiamo indicare il materiale sfera che più si adatta alle scansioni su materiali differenti.

Carburo di tungsteno

Il carburo di tungsteno è utilizzato per aumentare la rigidità degli stili di piccolo diametro richiesti per le sfere di diametro 1 mm o meno oppure di stili con lunghezza fino a 50 mm. Oltre questa lunghezza, il peso può costituire un problema oppure si può compromettere la rigidità a causa della flessione dello stelo in corrispondenza della giunzione con il corpo.

Ceramica

In caso di sfere di diametro superiore a 3 mm e di lunghezza maggiore a 30 mm, gli stili in ceramica garantiscono una rigidità paragonabile all'acciaio ed un peso inferiore di quelli in carburo di tungsteno. Gli stili con stelo in ceramica garantiscono inoltre una maggiore protezione della sonda in caso di urti, poiché quando si verifica una collisione lo stelo si spezza.

Fibra di carbonio (Renishaw GF)

Esistono molti tipi di materiali in fibra di carbonio. Tuttavia, Renishaw GF combina ottime caratteristiche di rigidità, sia longitudinale che in torsione (importanti in configurazioni a stella) a un peso estremamente ridotto. La combinazione tra l'inerzia della fibra di carbonio e la speciale matrice in resina fornisce un'eccellente protezione nei peggiori ambienti delle macchine utensili.

Renishaw GF è l'ideale per aumentare la rigidità riducendo al minimo la massa degli stili di lunghezza superiore a 50 mm. Si tratta del materiale ottimale per le sonde a tecnologia estensimetrica ad alta precisione con eccellenti caratteristiche di smorzamento delle vibrazioni e un coefficiente di espansione termica trascurabile.

La serie di stili originali Renishaw comprende una vasta gamma di prodotti:

Stili dritti

Sono le forme di stilo più semplici e incorporano sfere di rubino industriale ad alta sfericità e stili di vari materiali.

Il rubino è un materiale estremamente duro che consente di ridurre al minimo l'usura dello stilo. La sua bassa densità consente di mantenere al minimo la massa della punta e di evitare falsi contatti della sonda causati dal movimento o dalle vibrazioni della macchina.

Le sfere di rubino sono montate su stili di materiali diversi, quali acciaio inox, carburo di tungsteno, ceramica e una speciale fibra di carbonio (Renishaw GF). Questi stili semplici, con sfera di rubino, risultano adatti alla maggior parte delle applicazioni di ispezione.

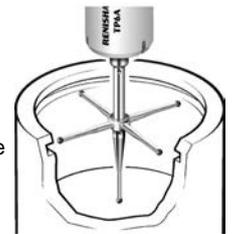
Ogni stilo ha una lunghezza di lavoro effettiva, che corrisponde alla penetrazione ottenibile dalla sfera prima che il gambo venga a contatto con l'elemento.

Le dimensioni della sfera e l'EWL dello stilo vanno scelti in base alle dimensioni dell'elemento da ispezionare. Tuttavia, l'utilizzo di una sfera di grandi dimensioni e di un gambo corto assicurerà la massima distanza sfera/gambo, fornendo al contempo una lunghezza di lavoro effettiva maggiore, senza incidere sulla rigidità. L'utilizzo di sfere di rubino più grandi riduce l'effetto della finitura della superficie del componente da ispezionare.

Se si utilizzano sonde a contatto cinematiche standard, non si consiglia di eseguire misurazioni con stili molto lunghi o con combinazioni di prolunghie, in quanto la rigidità risulterebbe ridotta e la precisione diminuirebbe a causa della piegatura dello stilo. Tale problema non si verifica con le sonde estensimetriche che hanno una forza di trigger estremamente bassa e quindi consentono di utilizzare combinazioni di stili lunghi e prolunghie senza una significativa perdita di accuratezza.

Stili a stella

Questi gruppi di stili consentono di effettuare ispezioni con più punte su fori ed elementi complessi. I sistemi con quattro o cinque sfere di rubino sono montati in modo rigido su un centro di acciaio inox. Sono disponibili tre dimensioni standard, ma è anche possibile creare stili a stella personalizzati utilizzando un centro stilo a 5 vie e qualsiasi stilo originale Renishaw.



Gli stili a stella possono essere utilizzati per ispezionare vari tipi di elementi. Il loro utilizzo consente di ridurre i tempi del ciclo di ispezione, grazie all'uso di più punte. In questo modo si può minimizzare la necessità di spostare la sonda su punti estremi degli elementi interni, come ad esempio i lati di una scanalatura o di un foro. L'utilizzo di stili a stella permette anche di eseguire ispezioni efficaci in direzione -Z (verso l'alto) quando si utilizza una sonda a 5 vie, purché le punte dello stilo si estendano oltre il diametro del corpo della sonda. Ogni punta di uno stilo a stella deve essere calibrata (operazione definita anche "qualifica"), esattamente come avviene con gli stili a sfera singola. Il "diametro" totale degli stili a stella è preso da centro sfera a centro sfera.

Stili a disco

Questi stili vengono utilizzati per ispezionare elementi che potrebbero risultare inaccessibili agli stili a stella, come ad esempio rientranze e scanalature all'interno di fori. Gli stili sono "sezioni" di sfere a elevata sfericità e sono disponibili in vari spessori e diametri. Gli stili a disco Renishaw sono orientabili a 360°, caratteristica che li rende estremamente flessibili e semplici da usare.



L'ispezione tramite il "bordo sferico" di un disco semplice equivale a ispezionare l'elemento con "l'equatore" di una sfera di grandi dimensioni. Tuttavia, solo una minima parte della superficie della sfera entra effettivamente a contatto dell'elemento e, per tale ragione, i dischi più sottili richiedono un accurato allineamento angolare che garantisca un contatto corretto con l'elemento da ispezionare.



Un disco semplice richiede l'impostazione del riferimento solo per un diametro (in genere in un anello calibrato), ma limita l'effettiva ispezione alle direzioni X e Y.

L'aggiunta di una piccola sfera (roller) consente di impostare il riferimento e quindi di ispezionare nella direzione Z, purché il centro di tale sfera si trovi al disotto del diametro della sonda. È possibile impostare il riferimento completo su X,Y,Z su una sfera o un blocchetto di riscontro. Se il disco viene fatto ruotare sul centro e quindi bloccato, il "roller" potrà essere posizionato in modo adeguato all'applicazione.

Il disco può inoltre avere un foro centrale con filettatura M2 per consentire il fissaggio di uno stilo in modo da aumentare la flessibilità di ispezione dei fori profondi, in cui il disco potrebbe avere difficoltà ad accedere.

Stili per applicazioni speciali

È disponibile una gamma di stili speciali per l'ispezione di elementi particolari quali forme filettate, materiale a sezione sottile, settaggi degli utensili e altre applicazioni.



Stili cilindrici

Gli stili cilindrici vengono utilizzati per l'ispezione di fori in materiali sottili. Inoltre, gli stili cilindrici consentono di ispezionare elementi filettati e di individuare il centro di fori filettati. I cilindri a sfera consentono una completa impostazione del riferimento e l'ispezione nelle direzioni X, Y e Z, nonché l'esecuzione dell'ispezione della superficie.

Stili a punta e con sfera cava in ceramica

Gli stili a punta sono stati progettati per eseguire ispezioni di forme filettate, punti specifici e righe tracciate (con una precisione limitata). L'utilizzo di stili a punta con terminazione radiale consente una maggiore precisione nell'impostazione del riferimento e nell'ispezione degli elementi, come indicato in precedenza. Possono essere anche utilizzati per rilevare la posizione di fori dal diametro estremamente ridotto.



Gli stili a sfera concava in ceramica sono ideali per ispezionare elementi e fori molto profondi nelle direzioni X, Y e Z e richiedono l'impostazione del riferimento di un'unica sfera. La serie include due versioni: con diametro da 18 e 30 mm, sviluppate appositamente per le sonde TP2 / TP20 / TP200 e per TP6. Una sfera dal diametro ampio può ridurre gli inconvenienti derivanti da superfici di ispezione particolarmente rugose.

Stili per il presetting utensili

In genere, questi stili hanno una punta quadrata ed un attacco libero o filettato. Le superfici della punta sono rettificata, per garantire ottime ortogonalità e parallelismo. Sulla sonda di azzeramento utensili TS27R per centri di lavoro può essere montato anche uno stilo a disco in tungsteno.



Dispositivi di protezione dagli urti

I dispositivi di protezione dagli urti Renishaw sono progettati per spezzarsi in caso di impatto, evitando danni alla sonda.



Accessori e utensili

A complemento della vasta gamma di stili originali Renishaw, è disponibile una serie di centri a 4 e 5 vie e giunti che aumentano la flessibilità delle ispezioni.



Centri Stella

Questo permette la massima flessibilità di misura con sonda singola. Questo accessorio consente di inserire fino a cinque stili con la stessa filettatura, per creare la configurazione più adatta alle proprie esigenze.



Snodi

Uno snodo consente di eseguire regolazioni sui due assi, per orientare lo stilo e ispezionare elementi angolari. La correzione risulta particolarmente utile se la sonda non può essere orientata correttamente dalla testa e se l'accesso alla testa è limitato.



Prolunghe per stili

Le prolunghe aumentano la capacità di penetrazione della sonda, consentendo allo stilo di allontanarsi maggiormente dalla sonda. L'uso delle prolunghe può ridurre la rigidità, diminuendo l'accuratezza della sonda. Tale problema non si verifica con le sonde elettroniche che hanno una forza di trigger estremamente bassa e quindi sono meno sensibili a questo tipo di imprecisione.



Adattatori filettati per stili

Gli adattatori consentono l'utilizzo degli stili filettati M2, M3, M4 e M5 nella maggior parte delle sonde a contatto. Questi accessori risultano particolarmente utili per adattare tutti i prodotti della vasta gamma di stili M2 per applicazioni speciali a sonde più grandi.

Attrezzi per montaggio stili

Gli utensili Renishaw sono pensati in modo specifico per consentire una corretta installazione degli stili nelle sonde e per creare combinazioni speciali, senza rischio di danneggiare gli stili.

Utensile stilo S7

L'utensile stilo S7 viene usato per fissare stili e accessori fra loro o per montarli direttamente nella sonda. È stato progettato in modo da cedere quando viene applicata una forza eccessiva, per evitare che la filettatura dello stilo e quella della sonda venga danneggiata.



Stilo a gomito

Lo stilo a gomito consente di raggiungere elementi di difficile accesso. Viene spesso utilizzato per l'ispezione dei torni.



Kit per stili Renishaw

Gli stili e gli accessori Renishaw sono disponibili in diversi kit, partendo da quello con gli stili più comuni fino ad arrivare a quello completo per soddisfare praticamente qualsiasi tipo di esigenza.

Alcuni set sono racchiusi in un'elegante scatola di legno che assicura la massima protezione. Gli stili sono inseriti in un inserto di legno e avvolti singolarmente da una custodia di nylon che protegge le filettature. Questo tipo di confezione include un modulo estraibile in grado di alloggiare fino a 12 stili con sfera in rubino e un vassoio per riporre dischi, utensili e accessori. Grazie al modulo estraibile, è possibile disporre la selezione di stili necessari a un determinato tipo di ispezione direttamente sul piano della CMM. Il design inclinato del coperchio consente un facile accesso agli stili e riduce al minimo i contatti con le sfere in rubino e le altre superfici, per una migliore pulizia.

Sono disponibili anche kit di ispezione che includono una sonda, una testa, prolunghes e stili.

Servizio di progettazione personalizzata

Il reparto Stili di Renishaw mette a disposizione dei clienti un servizio esclusivo di personalizzazione che consente di trovare la soluzione ottimale per qualsiasi necessità di ispezione relativa a CMM, macchine utensili, Equator o applicazioni di scansione in cui un stilo standard non è sufficiente.

Il reparto è composto da esperti nei campi delle applicazioni, del design, della progettazione e della produzione in grado di fornire soluzioni personalizzate in base alle richieste specifiche del cliente.

Grazie all'esperienza acquisita nel settore, siamo in grado di sviluppare prodotti che soddisfano le esigenze dei clienti in fatto di accuratezza, capacità di ispezione, consegne e costi. Durante la progettazione di uno stilo personalizzato vengono presi in

considerazione tutti questi aspetti per garantire che per sfera e stilo siano utilizzati i materiali più adatti, in modo da ottimizzare le prestazioni della sonda per il tipo di applicazione desiderato.

Il reparto Stili di Renishaw ha progettato oltre 10.000 modelli personalizzati, per aziende di tutto il mondo e per applicazioni estremamente diverse fra loro, dal settore aeronautico e automobilistico fino alle produzioni di grandi volumi. È quindi possibile che la soluzione ai vostri problemi sia già nei nostri archivi.

Per consigli e ulteriori informazioni, contattare il più vicino distributore Renishaw.

Per massimizzare la qualità e le prestazioni, consigliamo di usare sempre stili Renishaw.

Stili ad alta accuratezza di grado 3

Con l'utilizzo sempre più frequente di CMM a elevata accuratezza, le specifiche della sfera dello stilo sono diventate un fattore significativo per il calcolo dei budget di errore. Le macchine di misura ad alta precisione necessitano di stili altrettanto precisi. Renishaw offre stili di grado 3 con una deviazione dalla forma di appena $\pm 0,08$ micron.

La sfericità della sfera dello stilo può incidere sulle prestazioni di una macchina di misura. Per avere la certezza che le misure siano accurate, utilizzare almeno sfere AFBMA 3290 / DIN 5401-11.1993 di grado 5.

Come standard, Renishaw utilizza sfere di grado 5 con una sfericità di $0,13 \mu\text{m}$ e non le sfere di grado 10, di qualità inferiore, normalmente adottate da altri produttori.

Sono disponibili anche sfere di grado 3, con una sfericità di $0,08 \mu\text{m}$.

Considerazioni sul design delle sfere di grado 3:

Una serie di esami sul design e sulla fabbricazione di stili con una sfera tanto specifica ha mostrato che la forma della sfera può essere degradata se vi viene praticato un foro e se viene deformata incollandola a una spina. Renishaw ha studiato il modo per migliorare il design degli stili di grado 3 a elevata accuratezza.

Tutti gli stili di grado 3 prodotti da Renishaw sono fabbricati utilizzando una sfera non forata, inserita in una coppa sferica. Le misure rilevate prima e dopo l'assemblaggio mostrano che la forma della sfera rimane ampiamente all'interno delle specifiche durante l'intero processo.

Per identificare facilmente uno stilo con sfera di grado 3, gli stili sono rivestiti in nitruro di titanio che fornisce una finitura dorata.

A causa dei limiti nelle capacità di misura e nella forza di adesione, gli stili a sfera di grado 3 sono disponibili solo con sfere dal diametro minimo di 1 mm. Gli stili non sono prodotti in serie e sono sempre accompagnati da un certificato di sfericità.

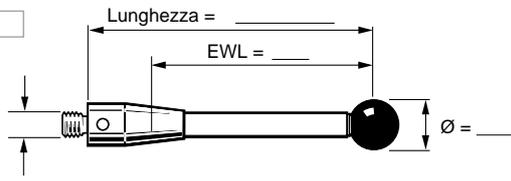
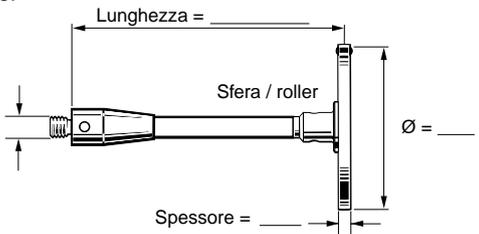
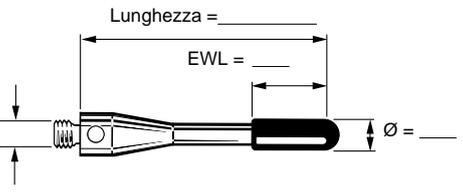
Per ulteriori informazioni, contattare la sede Renishaw di zona.

Modulo di richiesta stilo speciale

Compilare il modulo e rispedirlo a Renishaw. Il nostro team di progettisti prenderà in esame le informazioni fornite e presenterà una soluzione per la vostra applicazione.

Cliente _____	Email cliente _____
Società _____	Telefono cliente _____
Informazioni sullo stilo	
Tipo di stilo (utilizzare i diagrammi di seguito) Altro* <input type="checkbox"/> * Fornire il maggior numero di informazioni possibile, incluso un disegno dello stilo.	
Filettatura	M2 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> M5 <input type="checkbox"/> Altro _____
Materiale della sfera	Rubino <input type="checkbox"/> Nitruro di silicio <input type="checkbox"/> Acciaio inox <input type="checkbox"/> Carburo di tungsteno <input type="checkbox"/> Ossido di zirconio <input type="checkbox"/>
Materiale dello stelo	Fibra di carbonio <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Acciaio inox <input type="checkbox"/> Carburo di tungsteno <input type="checkbox"/>

Quantità di stili richiesti _____

Tipo di stilo	
<p>A <input type="checkbox"/> </p>	<p>C <input type="checkbox"/> È presente una sfera o un cilindro? Sì <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></p> <p>Nel caso, indicare l'altezza della sfera/cilindro: _____</p> <p></p>
<p>B <input type="checkbox"/> </p>	

Informazioni sulla sonda	Orientamento Verticale <input type="checkbox"/> Orizzontale <input type="checkbox"/>
Tipo di sonda _____	Applicazione Scansione <input type="checkbox"/> Ispezione pezzo <input type="checkbox"/>
Materiale da misurare _____	

Informazioni aggiuntive

Gamma di stili con filettatura M2

3.1

Sistema di misura multisensore a 5 assi REVO®.

I sistemi di ispezione Renishaw sfruttano la nostra vasta gamma di stili per garantire sempre prestazioni ottimali. Tutte le sonde di seguito utilizzano stili con filettatura M2. Ad ogni modo è possibile collegare stili con altre filettature, ricorrendo ad appositi adattatori.

- TP2
- TP20
- TP200
- REVO™



Stili con sfera in rubino (stelo in acciaio)

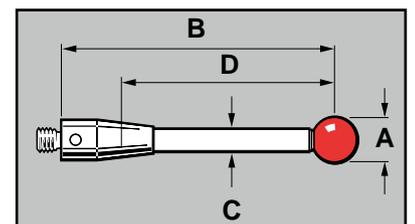
Materiale della sfera		Numero di codice								
Rubino		A-5000-7806	A-5000-7802	A-5000-7807	A-5000-7803	A-5000-3604	A-5000-4154	A-5000-4155	A-5000-4156	A-5000-4158
Nitruro di silicio		A-5004-0210	A-5004-1918	A-5003-6120	A-5004-1920	A-5003-2138	A-5003-9524	A-5004-1921	A-5004-0237	A-5004-1922
Ossido di zirconio		A-5003-7757	A-5004-0165	A-5003-7723	A-5004-2913	A-5004-2914	A-5003-7261	A-5003-2186	A-5004-2203	A-5004-2915
A	Diam. sfera mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
B	Lunghezza mm	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0
C	Diam. stelo mm	0,7	0,7	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
D	EWL* mm	4,5	4,5	6,0	6,5	7,0	10,0	10,0	10,0	11,0
	Massa (grammi)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7	0,9	1,5
Serie da 10 mm										

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5000-3603	A-5000-7804	A-5000-4160	A-5000-4161
Nitruro di silicio		A-5003-1730	A-5004-1923	A-5003-6691	A-5004-0236
Ossido di zirconio		A-5004-2916	A-5004-2917	A-5004-1057	A-5004-2918
A	Diam. sfera mm	2,0	2,5	3,0	4,0
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0	20,0
C	Diam. stelo mm	1,4	1,4	1,5	1,5
D	EWL* mm	14,0	16,4	17,0	20,0
	Massa (grammi)	0,4	0,4	0,5	0,6
Serie da 20 mm					

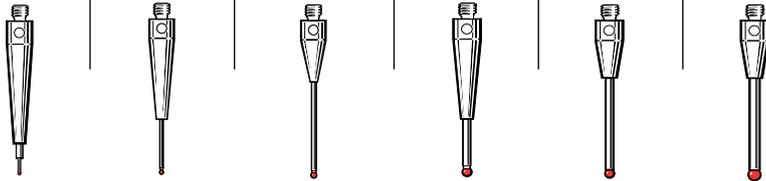
Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

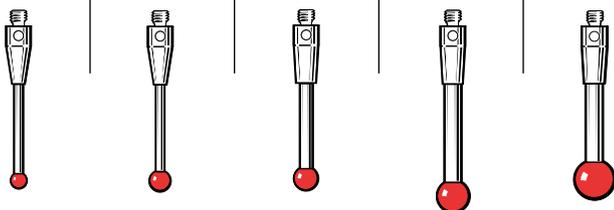
Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5000-7800*	A-5000-7805	A-5000-7801	A-5003-1325
Nitruro di silicio		A-5004-2016*	A-5003-2020		A-5004-2018
Ossido di zirconio			A-5003-7672	A-5004-2632	A-5004-2919
A	Diam. sfera mm	0,3	0,5	0,7	1,0
B	Lunghezza mm	10,0	10,0	10,0	10,0
C	Diam. stelo mm	0,2	0,4	0,5	0,7
D	EWL* mm	2,0	3,0	4,0	4,0
	Massa (grammi)	0,3	0,3	0,3	0,3
Serie da 10 mm					

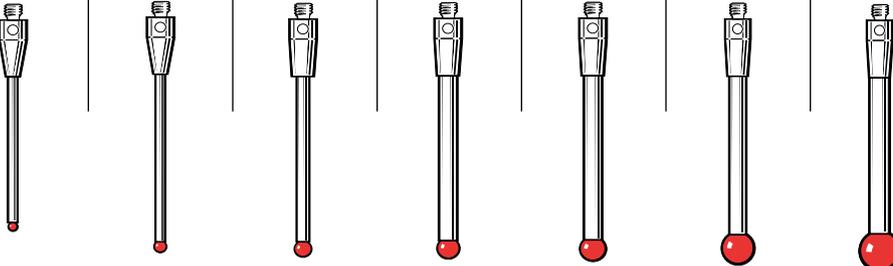
*Sfere di grado 10



Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno) - continua

Materiale della sfera		Numero di codice					
Rubino		A-5004-7398	A-5003-1345	A-5003-0577	A-5000-7808	A-5003-0033	A-5003-0034
Nitrato di silicio		A-5004-7399	A-5004-2019		A-5004-1508	A-5004-2021	A-5004-1925
Ossido di zirconio			A-5004-2920	A-5004-1714	A-5004-0435	A-5004-2921	A-5004-2922
A	Diam. sfera mm	0,3	0,5	0,7	1,0	1,0	1,5
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C	Diam. stelo mm	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0
D	EWL* mm	2,0	7,0	12,0	7,0	12,5	12,5
	Massa (grammi)	0,50	0,48	0,32	0,50	0,41	0,50
Serie da 20 mm							

Materiale della sfera		Numero di codice				
Rubino		A-5003-3822	A-5003-1896	A-5003-0938	A-5003-1029	A-5003-0046
Nitrato di silicio		A-5004-1017	A-5004-1928	A-5004-1021	A-5004-1929	A-5004-1930
Ossido di zirconio		A-5004-2923	A-5004-2924	A-5004-0437	A-5004-2925	A-5004-2926
A	Diam. sfera mm	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0	22,0	20,0
C	Diam. stelo mm	1,0	1,0	1,5	2,0	2,5
D	EWL* mm	14,0	15,5	17,0	22,0	20,0
	Massa (grammi)	0,48	0,50	0,77	1,24	1,98
Serie da 20 mm						

Materiale della sfera		Numero di codice						
Rubino		A-5000-8663	A-5003-0035	A-5003-0036	A-5003-0038	A-5003-0040	A-5003-0043	A-5003-0047
Nitrato di silicio		A-5004-2022	A-5004-1931	A-5003-7573	A-5004-1932	A-5004-1933	A-5004-1944	A-5004-1945
Ossido di zirconio		A-5004-2927	A-5004-1711	A-5004-1058	A-5004-2928	A-5004-0264	A-5004-2929	A-5004-2930
A	Diam. sfera mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	27,5	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5
D	EWL* mm	20,5	22,5	22,5	22,5	27,0	30,0	30,0
	Massa (grammi)	0,40	0,58	0,99	1,48	1,49	1,57	2,57
Serie da 30 mm								

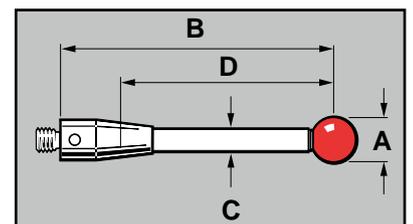
*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera in rubino (stelo in ceramica)

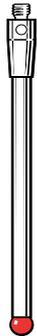
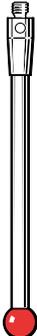
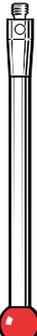
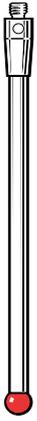
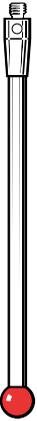
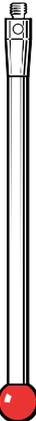
Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-4177	A-5003-1370	A-5003-4779	A-5003-4780
Nitruro di silicio		A-5004-1946	A-5004-1952	A-5004-1953	A-5004-1954
Ossido di zirconio		A-5004-2931	A-5004-2932	A-5004-2933	A-5004-2934
A	Diam. sfera mm	3,0	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	30,0	30,0	30,0	30,0
C	Diam. stelo mm	2,0	2,0	2,5	2,5
D	EWL* mm	27,0	30,0	30,0	30,0
	Massa (grammi)	0,44	0,68	0,93	1,11
Serie da 30 mm					

Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

Materiale della sfera		Numero di codice		
Rubino		A-5003-4241	A-5003-4781	A-5003-4782
Nitruro di silicio		A-5004-1955	A-5004-1956	A-5004-1957
Ossido di zirconio		A-5004-2935	A-5004-2936	A-5004-0618
A	Diam. sfera mm	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	30,0	30,0	30,0
C	Diam. stelo mm	2,0	3,0	3,0
D	EWL* mm	30,0	30,0	30,0
	Massa (grammi)	0,57	0,79	0,96
Serie da 30 mm				



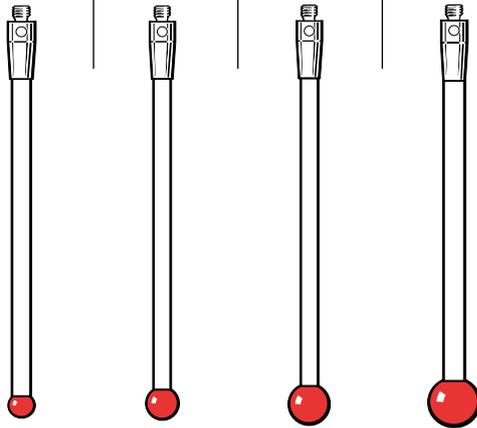
Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

Materiale della sfera		Numero di codice							
Rubino		A-5003-0037	A-5003-0039	A-5003-0041	A-5003-0044	A-5003-0048	A-5003-0042	A-5003-0045	A-5003-0049
Nitruro di silicio		A-5003-7269	A-5004-1959	A-5004-1960	A-5004-1961	A-5004-1962	A-5004-1963	A-5004-1964	A-5004-1965
Ossido di zirconio		A-5004-2937	A-5004-2938	A-5004-1059	A-5004-2939	A-5004-2940	A-5004-2942	A-5004-2943	A-5004-2944
A	Diam. sfera mm	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5
D	EWL* mm	32,5	32,5	37,0	40,0	40,0	47,0	50,0	50,0
	Massa (grammi)	1,29	1,95	1,97	2,04	3,17	2,44	2,52	3,75
Serie da 40 mm - 50 mm									

Stili con sfera in rubino (stelo in ceramica)

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-0064	A-5003-0065	A-5003-0066	A-5003-0470
Nitruro di silicio		A-5004-1967	A-5004-1519	A-5004-1968	A-5004-1969
Ossido di zirconio		A-5004-2945	A-5004-2946	A-5004-2947	A-5004-2948
A	Diam. sfera mm	3,0	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	2,0	2,0	2,5	2,5
D	EWL* mm	47,0	50,0	50,0	50,0
	Massa (grammi)	0,83	0,91	1,31	1,49

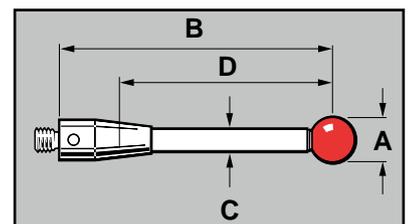
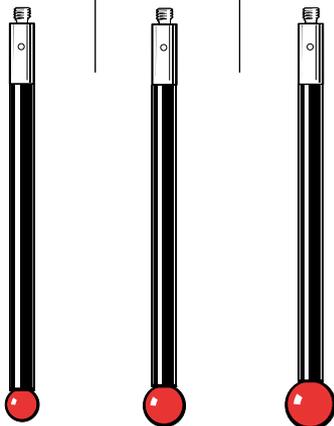
Serie da 50 mm



Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

Materiale della sfera		Numero di codice		
Rubino		A-5003-2285	A-5003-2286	A-5003-2287
Nitruro di silicio		A-5004-1970	A-5004-1971	A-5004-1972
Ossido di zirconio		A-5004-1331	A-5004-1330	A-5004-1329
A	Diam. sfera mm	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	3,0	3,0	3,0
D	EWL* mm	50,0	50,0	50,0
	Massa (grammi)	1,00	1,10	1,20

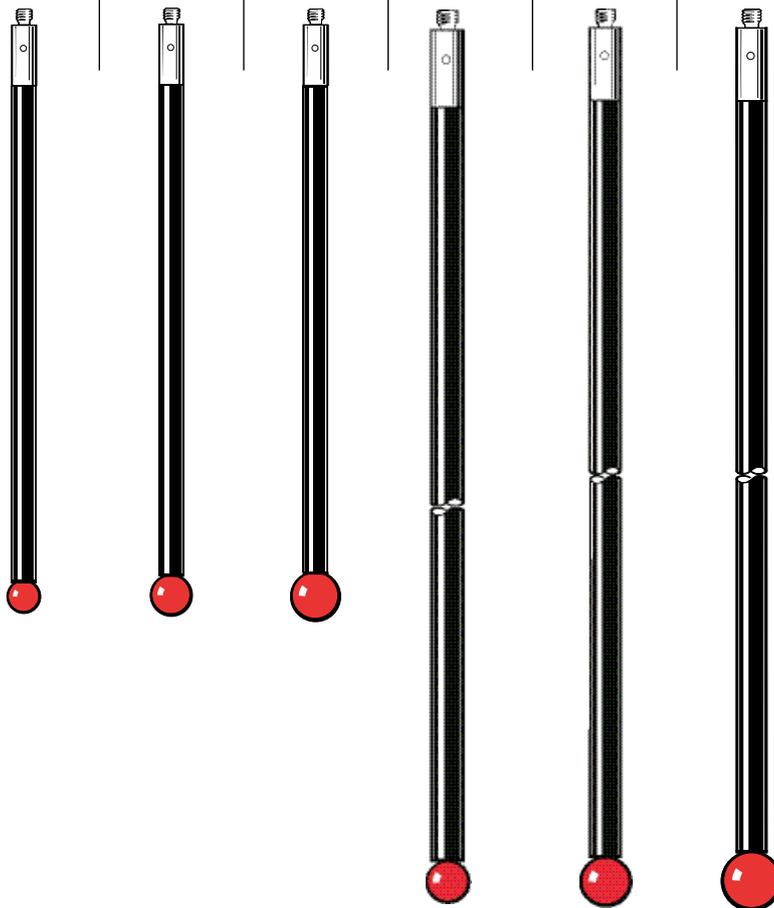
Serie da 50 mm



Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio) - continua

Materiale della sfera		Numero di codice					
Rubino		A-5003-4784	A-5003-4785	A-5003-4786	A-5003-2289	A-5003-2290	A-5003-2291
Nitruro di silicio		A-5004-1973	A-5004-1974	A-5004-1975	A-5004-1976	A-5004-1977	A-5004-1978
Ossido di zirconio		A-5004-2949	A-5004-2950	A-5004-2951	A-5004-2952	A-5004-2953	A-5004-2954
A	Diam. sfera mm	4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	75,0	75,0	75,0	100,0	100,0	100,0
C	Diam. stelo mm	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
D	EWL* mm	75,0	75,0	75,0	100,0	100,0	100,0
	Massa (grammi)	0,75	1,35	1,45	1,50	1,59	1,78

**Serie da 75 mm
– 100 mm**

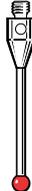


Gamma di stili con filettatura M2
3.7

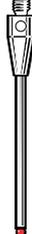
*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili consigliati per REVO (stelo in acciaio inox)

Materiale della sfera		Numero di codice					
Rubino		A-5000-7806	A-5000-7807	A-5000-3604	A-5000-4154	A-5000-4156	A-5000-4158
Nitruro di silicio						A-5004-0237	
Ossido di zirconio							
A	Diam. sfera mm	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0
B	Lunghezza mm	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	11,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5
D	EWL* mm	4,5	6,0	7,0	10,0	10,0	11,0
	Massa (grammi)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,9	1,5
Serie da 10 mm							

Materiale della sfera		Numero di codice		
Rubino		A-5000-3603	A-5000-4160	A-5000-4161
Nitruro di silicio		A-5003-1730		
Ossido di zirconio				
A	Diam. sfera mm	2,0	3,0	4,0
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0
C	Diam. stelo mm	1,4	1,5	1,5
D	EWL* mm	14,0	17,0	20,0
	Massa (grammi)	0,4	0,5	0,6
Serie da 20 mm				

Stili consigliati per REVO (stelo in carburo di tungsteno)

Materiale della sfera		Numero di codice					
Rubino		A-5000-7805	A-5003-1345	A-5003-0577	A-5003-0033	A-5000-8663	A-5003-0035
Nitruro di silicio							
Ossido di zirconio							
A	Diam. sfera mm	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	1,5
B	Lunghezza mm	10,0	20,0	20,0	20,0	27,5	30,0
C	Diam. stelo mm	0,4	0,3	0,5	0,8	0,7	1,0
D	EWL* mm	3,0	7,0	12,0	12,5	20,5	22,5
	Massa (grammi)	0,3	0,48	0,32	0,41	0,4	0,58
10 – 30 mm							

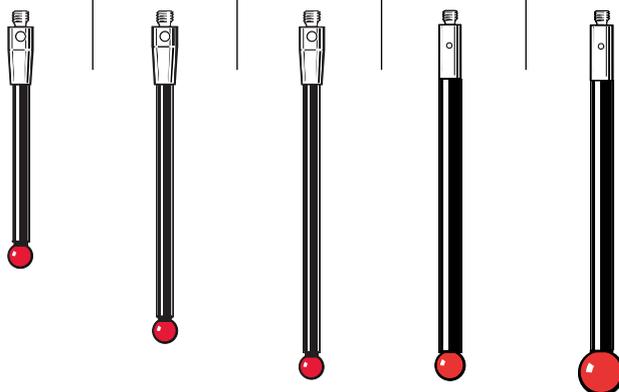
Stili consigliati per REVO (stelo in ceramica)

Materiale della sfera		Numero di codice		
Rubino		A-5004-3404	A-5003-6985	A-5003-4779
Nitruro di silicio		A-5004-7273	A-5004-7123	
Ossido di zirconio				
A	Diam. sfera mm	2,0	2,0	5,0
B	Lunghezza mm	30,0	40,0	30,0
C	Diam. stelo mm	1,5	1,5	2,5
D	EWL* mm	22,5	32,5	30,0
	Massa (grammi)	0,51	0,58	0,93
30 – 40 mm				

Stili consigliati per REVO (stelo in fibra di carbonio)

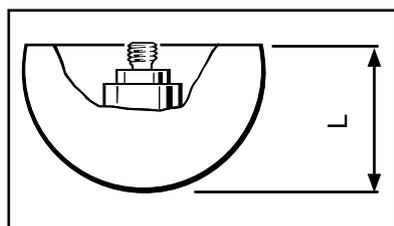
Materiale della sfera		Numero di codice				
Rubino		A-5003-7852	A-5003-3877	A-5003-9506	A-5003-2285	A-5003-2287
Nitruro di silicio						
Ossido di zirconio						
A	Diam. sfera mm	3,0	3,0	3,0	4,0	6,0
B	Lunghezza mm	30,0	40,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
D	EWL* mm	27,5	37,5	47,0	50,0	50,0
	Massa (grammi)	0,45	0,75	0,9	1,0	1,2

30 – 50 mm



Stili consigliati per REVO (semisfera in ceramica)

Materiale della sfera		Numero di codice
Ceramica		A-5000-3614
A	Diam. sfera mm	18,0
B	Lunghezza mm	11,0
C	Massa (grammi)	3,3



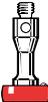
Stili con centro stella (fissi)

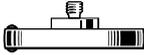
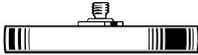
Numero di codice	A-5003-4011 Carburo di tungsteno	A-5000-7811 Carburo di tungsteno	A-5003-4787 Carburo di tungsteno	A-5003-4788 Carburo di tungsteno	A-5000-7629 Acciaio inox	A-5000-3626 Acciaio inox
Scarto in (mm)	10,0	10,0	20,0	20,0	18,0	30,0
Diam. sfera mm	0,5	1,0	0,5	1,0	2,0	2,0
Diam. stelo mm	0,3	0,7	0,3	0,7	1,4	1,4
EWL* mm	N/D	N/D	N/D	N/D	12,0	12,0
Massa (grammi)	0,7	0,5	0,7	0,9	1,3	1,8
						

Stili con centro stella

Numero di codice	A-5003-4789 Carburo di tungsteno	A-5003-4790 Carburo di tungsteno	A-5003-4791 Carburo di tungsteno	A-5000-3609 Acciaio inox
Diam. sfera mm	1,0	0,5	1,0	2,0
Lunghezza totale (mm)	8,5	18,5	18,5	16,3
Diam. stelo mm	0,7	0,4	0,7	1,4
EWL* mm	3,5	7,0	11,0	12,0
Massa (grammi)	0,31	0,43	0,45	0,44
				

Stili a disco

Numero di codice	A-5000-3611	A-5004-1387	A-5004-1395*	A-5004-1396*	A-5000-7809*
	Rubino	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Diametro disco (mm)	6,0	10,0	12,0	14,0	18,0
Profondità disco (mm)	1,2	1,2	1,6	1,6	1,5
Profondità cilindro (mm)	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5
Diam. stelo mm	2,0	2,0	4,2	4,2	4,2
Massa (grammi)	0,6	1,0	2,0	2,5	3,0
					

Numero di codice	A-5000-3613	A-5000-7810*	A-5000-4187*
	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Diametro disco (mm)	18,0	25,0	25,0
Profondità disco (mm)	2,2	1,5	3,0
Profondità cilindro (mm)	3,0	2,5	N/D
Diam. stelo mm	N/D	4,2	N/D
Massa (grammi)	2,7	4,0	3,8
			

Numero di codice	A-5555-0298	A-5555-0297	A-5555-0299	A-5555-0300
	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Diametro disco (mm)	4,0	8,0	14,0	20,0
Profondità disco (mm)	1,0	1,5	2,0	2,5
Profondità cilindro (mm)	N/D	N/D	N/D	N/D
Diam. stelo mm	1,0	1,5	N/D	N/D
Massa (grammi)	1	1	1	3,8
				

* Lo stilo M2 può essere collegato sul lato anteriore

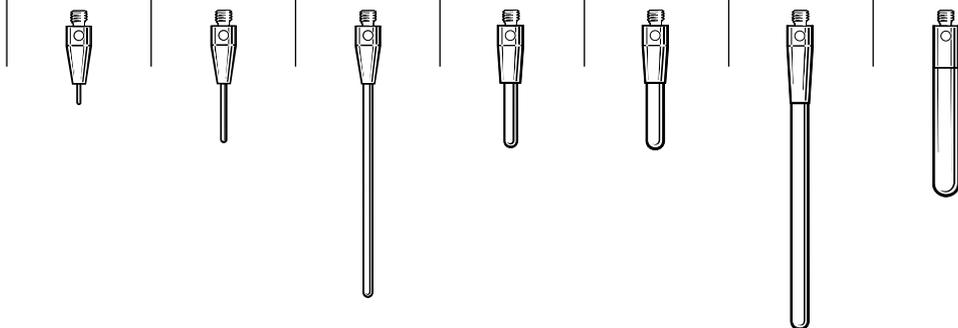
Stili cilindrici

Numero di codice	A-5004-7589	A-5004-7590	A-5000-8876	A-5000-8877	A-5000-7812	A-5003-0073
	Acciaio	Acciaio	Rubino	Rubino	Rubino	Rubino
Diametro cilindro (mm)	1,5	3,0	1,0	1,5	2,0	4,0
Lunghezza totale (mm)	10,75	12,75	15,0	15,0	20,0	22,0
Diam. stelo mm	1,0	1,5	N/D	N/D	1,6	2,0
EWL* mm	1,25	3,8	8,0	8,0	7,2	10,0
Massa (grammi)	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,9
						

*Lunghezza di lavoro effettiva

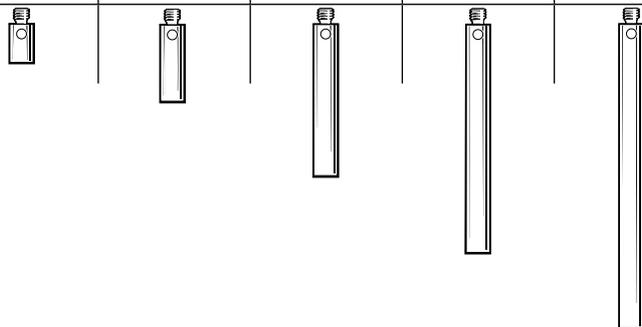
Stili con estremità emisferica parallela (carburo di tungsteno)

Numero di codice	A-5003-1208	A-5003-1210	A-5003-1218	A-5003-1219	A-5003-1228	A-5003-0074	A-5003-1258
Diametro cilindro (mm)	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0
Lunghezza totale (mm)	10,2	15,3	35,5	15,8	16,0	40,0	22,5
EWL* mm	2,7	7,8	28,0	8,3	8,5	32,0	22,5
Massa (grammi)	0,3	0,3	0,7	0,6	0,8	2,0	2,0



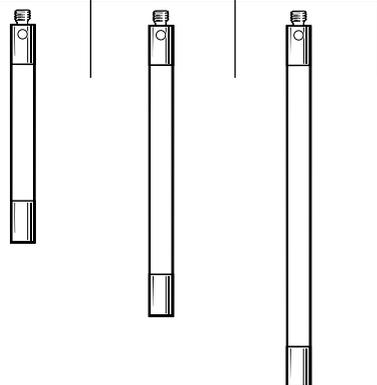
Prolunghe per stilo (acciaio inossidabile)

Numero di codice	A-5004-7610	A-5004-7585	A-5004-7586	A-5004-7591	A-5004-7611
Lunghezza mm	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0
Diam. stelo mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Massa (grammi)	0,2	0,4	0,9	1,4	1,8



Prolunghe per stilo (ceramica)

Numero di codice	A-5003-0070	A-5003-0071	A-5003-0072
Lunghezza mm	30,0	40,0	50,0
Diam. stelo mm	3,0	3,0	3,0
Massa (grammi)	0,97	1,22	1,51



*Lunghezza di lavoro effettiva

Prolunghe per stilo (fibra di carbonio)

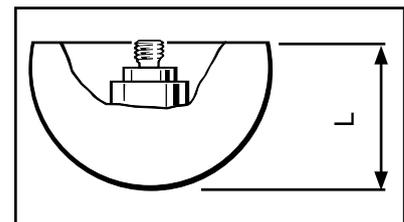
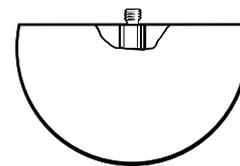
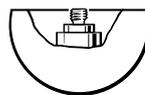
Numero di codice	A-5003-2280	A-5003-2281	A-5003-2282	A-5003-2283
Lunghezza mm	40,0	50,0	70,0	90,0
Diam. stelo mm	3,0	3,0	3,0	3,0
Diametro esterno (mm)	3,5	3,5	3,5	3,5
Massa (grammi)	0,9	1,0	1,3	1,5



Si consiglia l'uso di un utensile per serrare:
A-5003-2300

Stili per applicazioni speciali

Numero di codice	A-5004-7588	A-5000-7813	A-5000-3614	A-5004-7400
	Acciaio	Carburo di tungsteno	Ceramica	Ceramica
Lunghezza mm	15,0	10,0	11,0	18,0
Diam. sfera mm	N/D	N/D	18,0	30,0
Elemento finale (mm)	Raggio piatto 0,05	Raggio sferico 0,1	N/D	N/D
Massa (grammi)	0,7	0,7	3,3	14,5
Angoli	30°	30°	N/D	N/D



Gamma di stili con filettatura M3

4.1



SP25M con due FCR25 su sistema a rotaia modulare

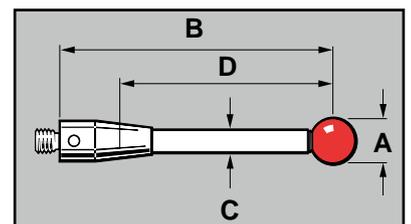
I sistemi di ispezione Renishaw sfruttano la nostra vasta gamma di stili per garantire sempre prestazioni ottimali. Tutte le sonde di seguito utilizzano stili con filettatura M3. Ad ogni modo è possibile collegare stili con altre filettature, ricorrendo ad appositi adattatori.

- TP1
- TP6
- REVO™
- SP25M

Stili con sfera in rubino (stelo in acciaio)

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5004-7401	A-5004-0421	A-5004-0422	A-5004-0423
Nitruro di silicio					
Ossido di zirconio					
A	Diam. sfera mm	1,0	2,0	3,0	4,0
B	Lunghezza mm	10,0	10,0	10,0	10,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,5	1,5	2,5
D	EWL* mm	4,0	6,0	6,5	7,0
	Massa (grammi)	0,6	0,5	0,5	0,7
					

Materiale della sfera		Numero di codice						
Rubino		A-5000-3551	A-5000-3552	A-5000-3553	A-5000-7606	A-5000-7630	A-5000-3554	A-5000-7648
Nitruro di silicio		A-5004-1979	A-5003-5723	A-5003-6257	A-5003-5061	A-5003-6695	A-5004-1980	A-5004-1981
Ossido di zirconio		A-5004-2955	A-5003-5736	A-5004-2956	A-5003-5737	A-5003-9500	A-5004-2957	A-5004-2958
A	Diam. sfera mm	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	31,0	31,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,4	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5
D	EWL* mm	4,0	9,6	14,7	17,2	21,0	27,0	31,0
	Massa (grammi)	1,0	1,0	1,0	1,3	1,5	2,5	3,0
Serie da 21 mm - 31 mm								



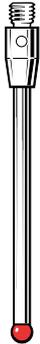
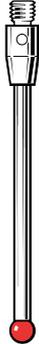
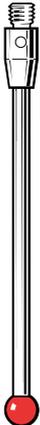
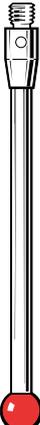
Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

Materiale della sfera		Numero di codice					
Rubino		A-5000-7632	A-5004-2442	A-5003-0050	A-5003-3676	A-5003-0054	A-5004-7402
Nitruro di silicio		A-5004-2023		A-5004-1198		A-5004-1982	
Ossido di zirconio		A-5004-2959		A-5004-2960		A-5004-2961	
A	Diam. sfera mm	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
B	Lunghezza mm	21,0	20,0	20,0	20,0	20,2	20,0
C	Diam. stelo mm	0,4	0,7	1,0	1,5	2,0	2,0
D	EWL* mm	2,0	12,5	12,5	12,5	12,5	14,0
	Massa (grammi)	1,0	0,7	0,8	1,1	1,3	1,4
Serie da 20 mm – 30 mm							

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-0051	A-5003-0052	A-5003-0055	A-5003-0057
Nitruro di silicio		A-5003-8091	A-5003-5724	A-5004-1983	A-5004-1984
Ossido di zirconio		A-5004-2962	A-5003-5738	A-5004-2963	A-5003-6766
A	Diam. sfera mm	1,5	2,0	2,5	3,0
B	Lunghezza mm	30,0	30,0	30,0	30,0
C	Diam. stelo mm	1,0	1,5	2,0	2,0
D	EWL* mm	22,5	22,8	22,5	24,0
	Massa (grammi)	0,93	1,32	1,81	1,83
Serie da 20 mm – 30 mm					

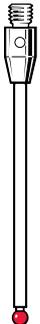
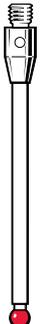
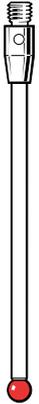
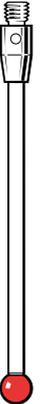
Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

Materiale della sfera		Numero di codice							
Rubino		A-5003-0053	A-5003-0056	A-5003-0058	A-5003-0060	A-5003-0062	A-5003-0059	A-5003-0061	A-5003-0063
Nitruro di silicio		A-5004-1985	A-5004-1986	A-5004-1987	A-5004-1195	A-5004-1718	A-5004-1199	A-5004-1988	A-5004-1201
Ossido di zirconio		A-5003-2043	A-5004-2964	A-5004-2965	A-5003-6767	A-5004-2966	A-5004-2968	A-5003-6768	A-5003-7665
A	Diam. sfera mm	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5
D	EWL* mm	32,5	32,5	33,7	36,0	40,0	43,7	46,0	50,0
	Massa (grammi)	1,58	2,28	2,30	2,38	3,50	2,78	2,85	4,10

Serie da 40 mm - 50 mm								
-----------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--

Stili con sfera in rubino (stelo in ceramica)

Materiale della sfera		Numero di codice							
Rubino		A-5004-3646	A-5004-2545	A-5004-6040	A-5004-0154	A-5004-6735	A-5003-0067	A-5003-0068	A-5003-0069
Nitruro di silicio							A-5004-1989	A-5003-5725	A-5004-1990
Ossido di zirconio							A-5004-2969	A-5003-5739	A-5004-2970
A	Diam. sfera mm	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,5
D	EWL* mm	32,5	32,5	32,5	36,0	40,0	43,7	46,0	50,0
	Massa (grammi)	0,9	1,1	1,1	1,2	1,7	1,17	1,24	1,33

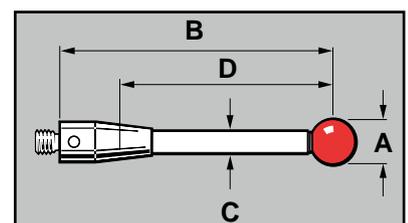
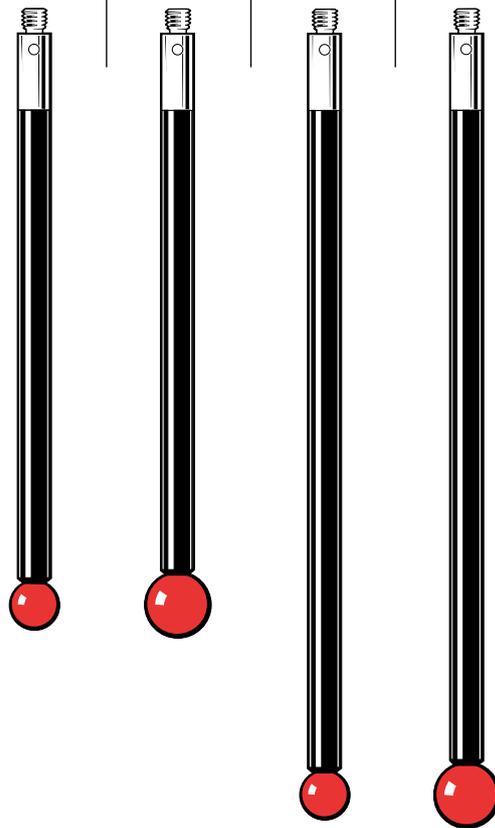
Serie da 50 mm								
-----------------------	---	---	---	---	--	---	---	---

*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-4860	A-5003-4862	A-5003-4861	A-5003-4863
Nitruro di silicio		A-5003-5726	A-5004-1991	A-5003-5727	A-5004-5466
Ossido di zirconio		A-5003-5740	A-5003-6771	A-5003-5741	A-5003-6778
A	Diam. sfera mm	6,0	8,0	6,0	8,0
B	Lunghezza mm	75,0	75,0	100,0	100,0
C	Diam. stelo mm	4,0	4,0	4,0	4,0
D	EWL* mm	75,0	75,0	100,0	100,0
	Massa (grammi)	2,40	2,98	2,89	3,47

Serie da 75 mm
– 100 mm



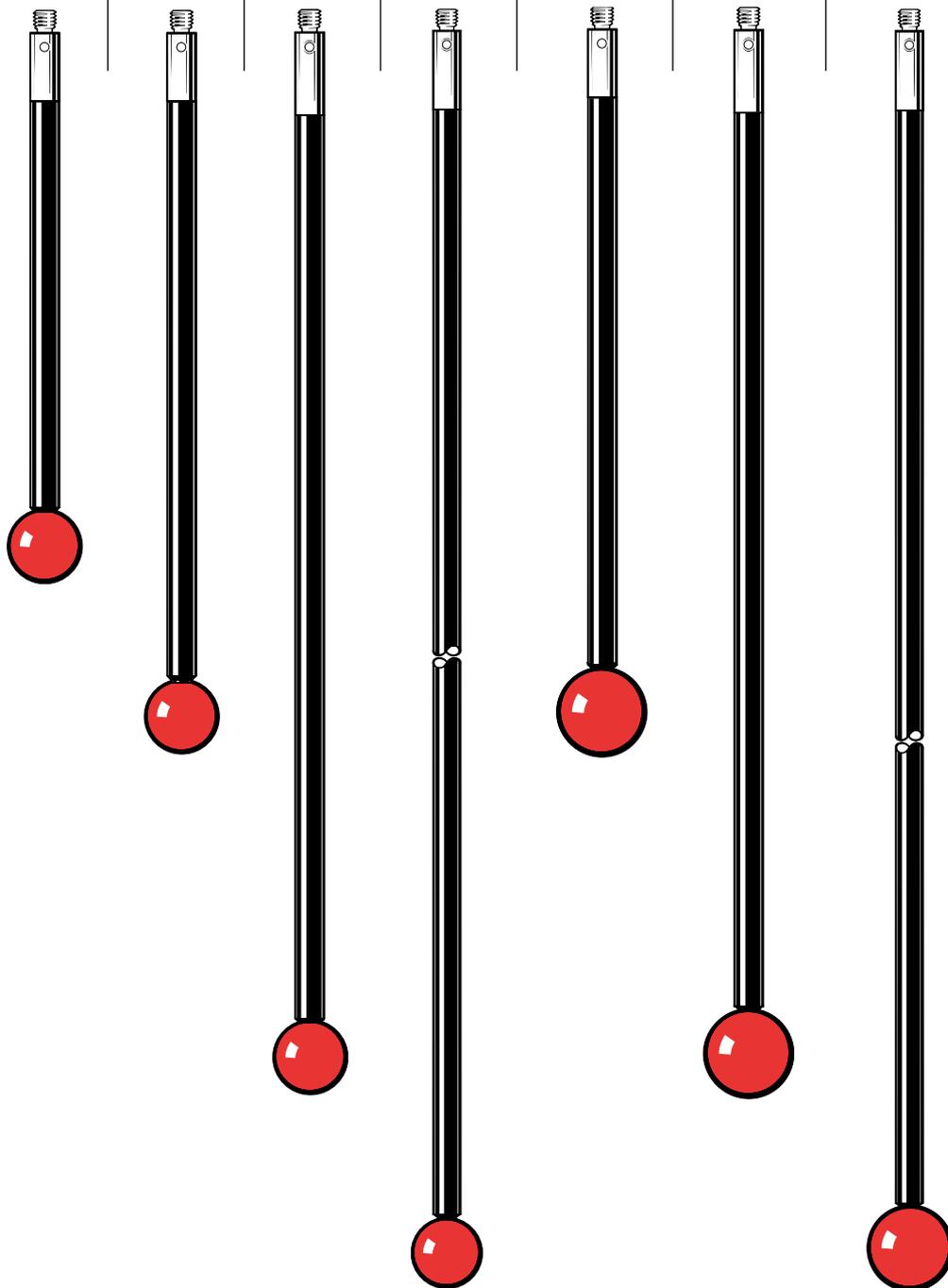
Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

Gamma di stili con filettatura M3

4.6

Materiale della sfera		Numero di codice						
Rubino		A-5003-7057	A-5003-7056	A-5003-7055	A-5003-7054	A-5003-7445	A-5003-7446	A-5003-7447
Nitruro di silicio		A-5004-1992	A-5004-1993	A-5004-1994	A-5004-1995	A-5004-1996**	A-5004-1997**	A-5004-1998**
Ossido di zirconio		A-5004-2972	A-5003-9495	A-5004-2973	A-5004-2974	A-5004-2975**	A-5004-2976**	A-5004-2977**
A	Diam. sfera mm	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0	12,0	12,0
B	Lunghezza mm	75,0	100,0	150,0	200,0	100,0	150,0	200,0
C	Diam. stelo mm	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
D	EWL* mm	75,0	100,0	150,0	200,0	100,0	150,0	200,0
	Massa (grammi)	4,05	4,53	5,49	6,47	5,9	6,9	7,9

Serie da 75 mm
- 200 mm



* Lunghezza di lavoro effettiva
** Speciali

Prolunghe per stilo (acciaio inossidabile)

Numero di codice	A-5004-7609	A-5004-7583	A-5004-7584
Lunghezza mm	10,0	20,0	35,0
Diam. stelo mm	4,0	4,0	4,0
Massa (grammi)	0,9	1,6	2,9



Prolunga per stilo (ceramica)

Numero di codice	A-5003-0075
Lunghezza mm	50,0
Diam. stelo mm	4,0
Massa (grammi)	2,95



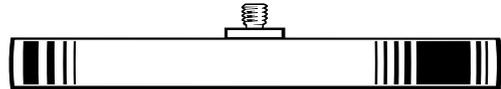
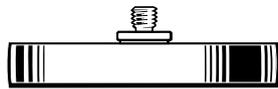
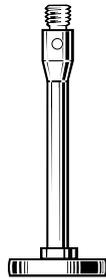
Prolunghe per stilo (fibra di carbonio)

Numero di codice	A-5003-4864	A-5003-4865
Lunghezza mm	75,0	100,0
Diam. stelo mm	4,5	4,5
Massa (grammi)	2,53	3,02

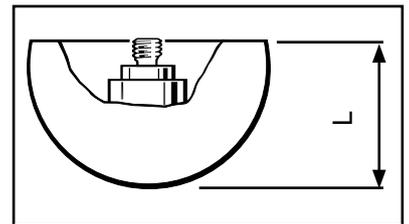
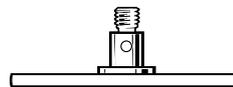
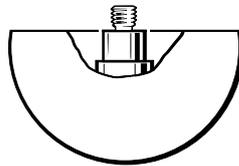
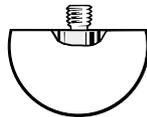


Disco e stili con sfera cava

Numero di codice	A-5000-3615	A-5000-7612	A-5000-7669
	Acciaio	Acciaio	Acciaio al carbonio
Diametro disco (mm)	12,7	35,0	63,5
Profondità disco (mm)	2,2	5,0	6,0
Diam. stelo mm	3,5	N/D	N/D
Massa (grammi)	4,0	10,0	45,0

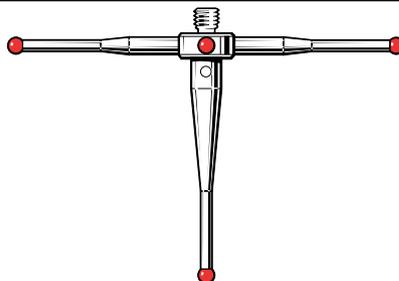
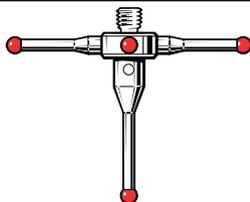


Numero di codice	A-5004-3728	A-5000-7814	A-5003-7098
	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Diametro disco (mm)	18,0	30,0	30,0
Profondità disco (mm)	12,0	17,0	1,5
Diam. stelo mm	N/D	N/D	4,0
Massa (grammi)	4	13,0	3,6



Stili con centro stella (fissi)

Numero di codice	A-5003-0076	A-5003-0077
	Acciaio inox	Acciaio inox
Scarto in (mm)	30,0	50,0
Sfera mm	2,0	2,0
Diam. stelo mm	1,4	1,4
EWL* mm	11,0	11,0
Massa (grammi)	2,38	5,25



*Lunghezza di lavoro effettiva

Gamma di stili con filettatura M4

5.1



SPRINT OSP60 è una sonda ottica 3D per la misura in scansione ad alta velocità su centri di lavoro e fresatrici

I sistemi di ispezione Renishaw sfruttano la nostra vasta gamma di stili per garantire sempre prestazioni ottimali. Tutte le sonde di seguito utilizzano stili con filettatura M4. Ad ogni modo è possibile installare stili con altre filettature, ricorrendo ad appositi adattatori.

CMM

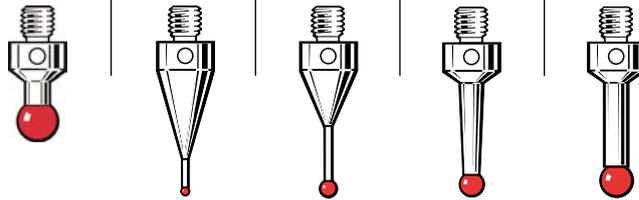
- TP7
- SP600
- TP800

Macchina utensile

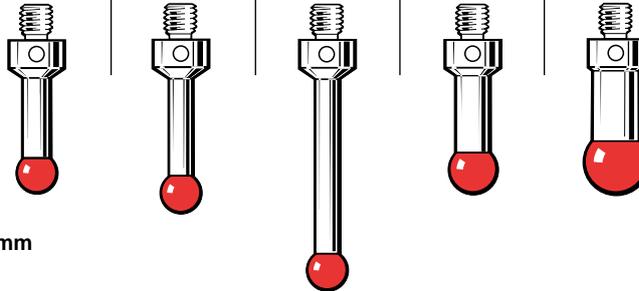
- MP1
- MP3
- MP11
- MP700
- LP2
- TS27R
- OMP40-2
- OMP400
- RMP60
- RP3
- RMP40
- RLP40
- OLP40
- OMP60
- OTS
- RMP600
- MP250
- HPRA
- HPPA
- HPMa
- SPRINT™
- PRIMO™

Stili con sfera in rubino (stelo in acciaio)

Materiale della sfera		Numero di codice				
Rubino		A-5000-6350	A-5000-7545	A-5000-7547	A-5000-7549	A-5000-7551
Nitruro di silicio				A-5003-5728		A-5003-5729
Ossido di zirconio				A-5003-5742		A-5003-5743
A	Diam. sfera mm	5,0	1,0	2,0	3,0	4,0
B	Lunghezza mm	10,0	19,5	19,0	18,5	18,0
C	Diam. stelo mm	3,0	0,7	1,4	2,0	3,0
D	EWL* mm	5,0	4,5	9,2	13,0	13,7
	Massa (grammi)	1,9	2,5	2,3	2,0	2,1



Numero di codice		A-5000-7553	A-5000-6731	A-5000-6352	A-5000-7555	A-5000-7557
A	Diam. sfera mm	5,0	5,0	5,0	6,0	8,0
B	Lunghezza mm	17,5	20,0	30,0	17,0	16,0
C	Diam. stelo mm	3,5	3,0	3,0	4,5	6,0
D	EWL* mm	13,6	15,89	26,0	13,3	16,0
	Massa (grammi)	2,3	2,4	3,0	3,0	3,9

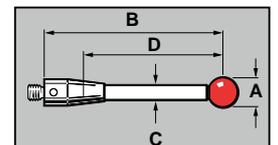
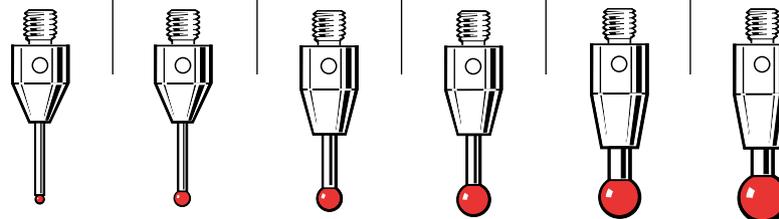


Serie da 10 mm – 30 mm

Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

Numero di codice		A-5003-4792	A-5003-2932	A-5003-4793	A-5003-4794	A-5003-4795	A-5003-4796
A	Diam. sfera mm	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
D	EWL* mm	10,0	10,0	8,5	8,5	7,9	10,7
	Massa (grammi)	2,39	3,01	3,53	3,53	4,52	4,66

Serie da 20 mm

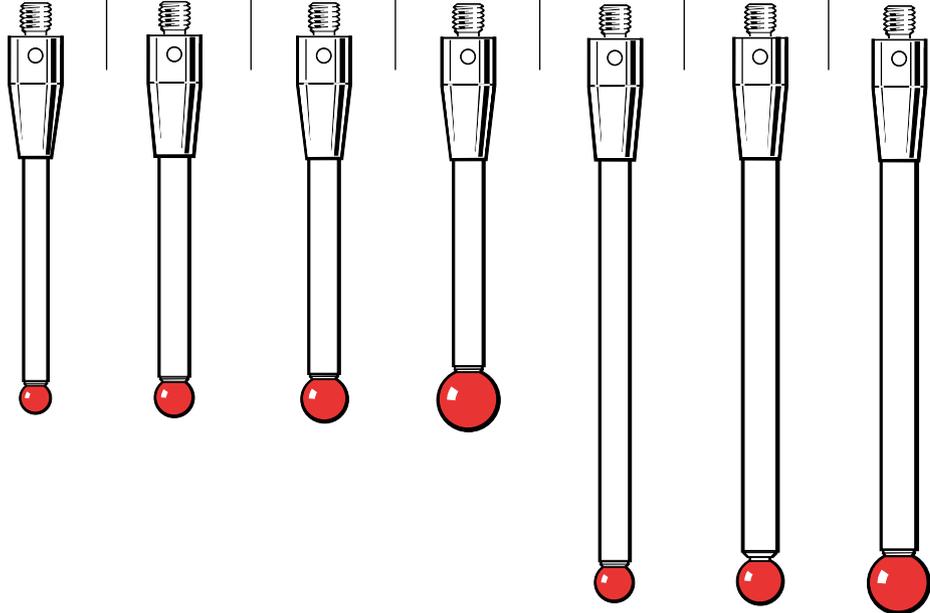


Stili con sfera di rubino

Stelo in ceramica

Numero di codice		A-5003-0233	A-5003-0235	A-5000-3709	A-5000-7795	A-5003-0236	A-5003-2764	A-5003-4802
		Ceramica						
A	Diam. sfera mm	4,0	5,0	6,0	8,0	5,0	6,0	8,0
B	Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0	50,0	75,0	75,0	75,0
C	Diam. stelo mm	3,0	3,8	4,5	4,5	3,8	4,5	4,5
D	EWL* mm	33,5	33,5	38,5	50,0	58,5	63,5	75,0
	Massa (grammi)	3,9	5,0	4,8	5,4	5,63	5,64	6,20

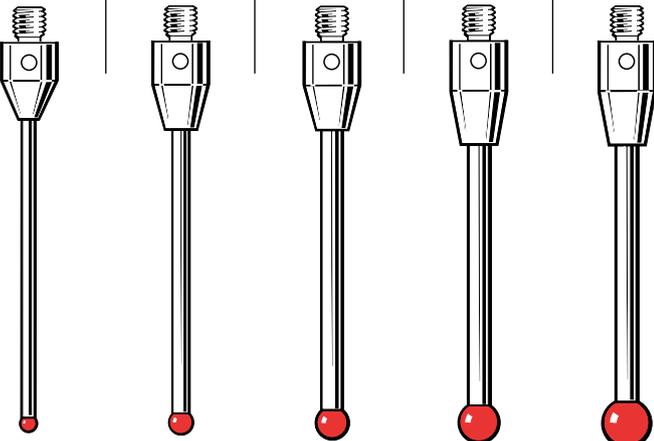
Serie da 50 mm – 75 mm



Steli in carburo di tungsteno

Numero di codice		A-5003-4797	A-5003-3680	A-5003-4799	A-5003-4800	A-5003-4801
		Carburo di tungsteno				
A	Diam. sfera mm	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
B	Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
D	EWL* mm	40,0	38,5	38,5	37,9	40,7
	Massa (grammi)	3,80	4,94	4,99	6,72	6,86

Serie da 50 mm



Steli in acciaio inox

Numero di codice		A-5000-7521
		Acciaio inox
A	Diam. sfera mm	5,0
B	Lunghezza mm	50,0
C	Diam. stelo mm	4,5
D	EWL* mm	33,5
	Massa (grammi)	5,8

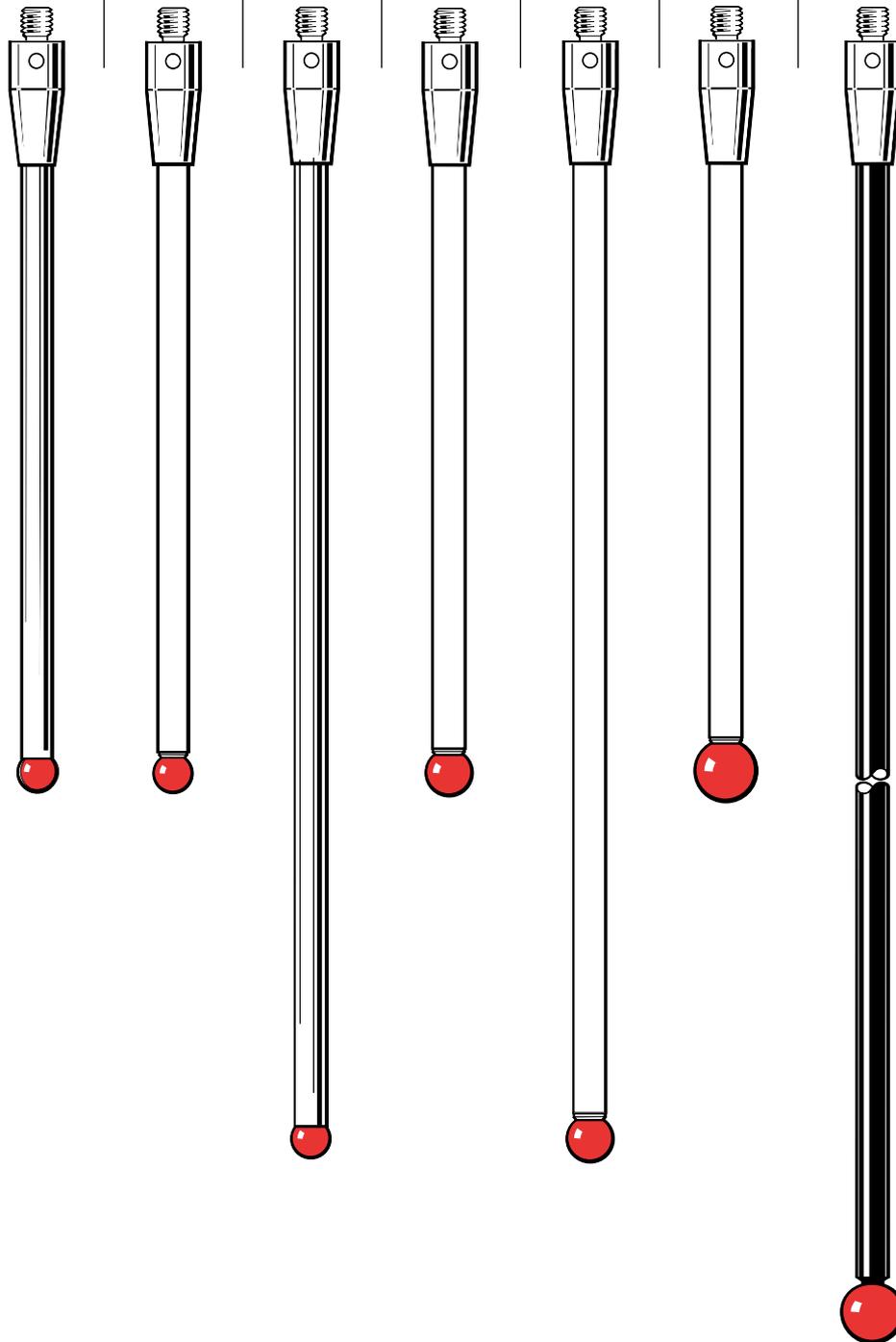
Serie da 50 mm



*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera di rubino

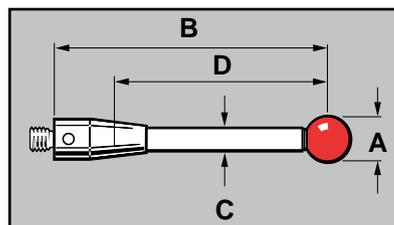
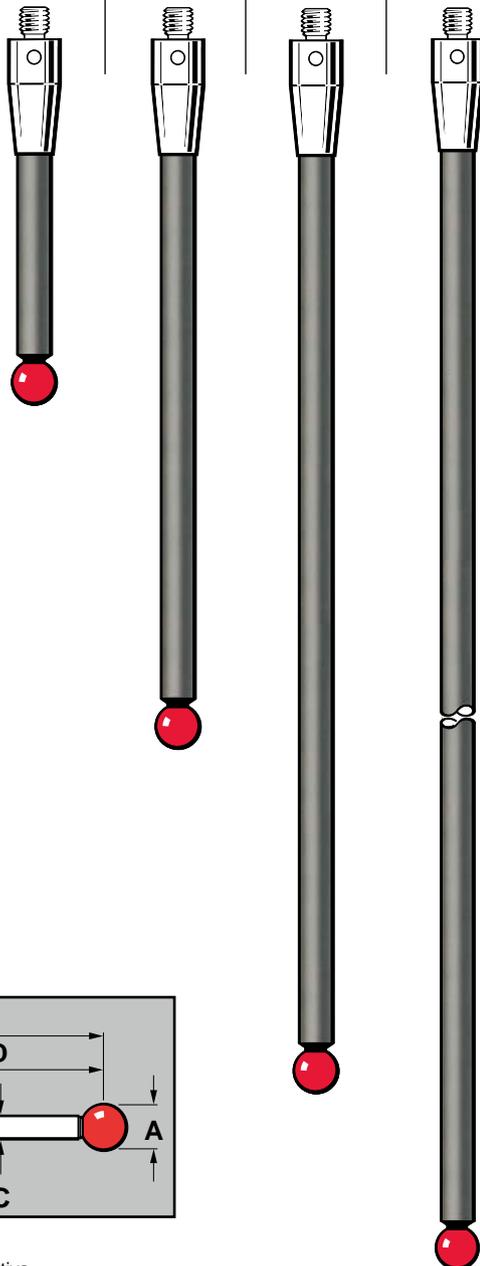
Numero di codice		A-5000-7522	A-5000-9761	A-5000-7523	A-5000-3712	A-5000-8156	A-5000-7796	A-5003-3461
		Acciaio inox	Ceramica	Acciaio inox	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Fibra di carbonio
A	Diam. sfera mm	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0
B	Lunghezza mm	100,0	100,0	150,0	100,0	150,0	100,0	300,0
C	Diam. stelo mm	4,5	3,8	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5
D	EWL* mm	83,2	83,5	133,0	88,5	135,0	100,0	300,0
	Massa (grammi)	11,3	6,3	17,4	6,3	7,9	7,5	10,4



Serie da 100 mm – 300 mm

Stili con sfera di rubino
(consigliati per l'uso con OMP400 e RMP600)

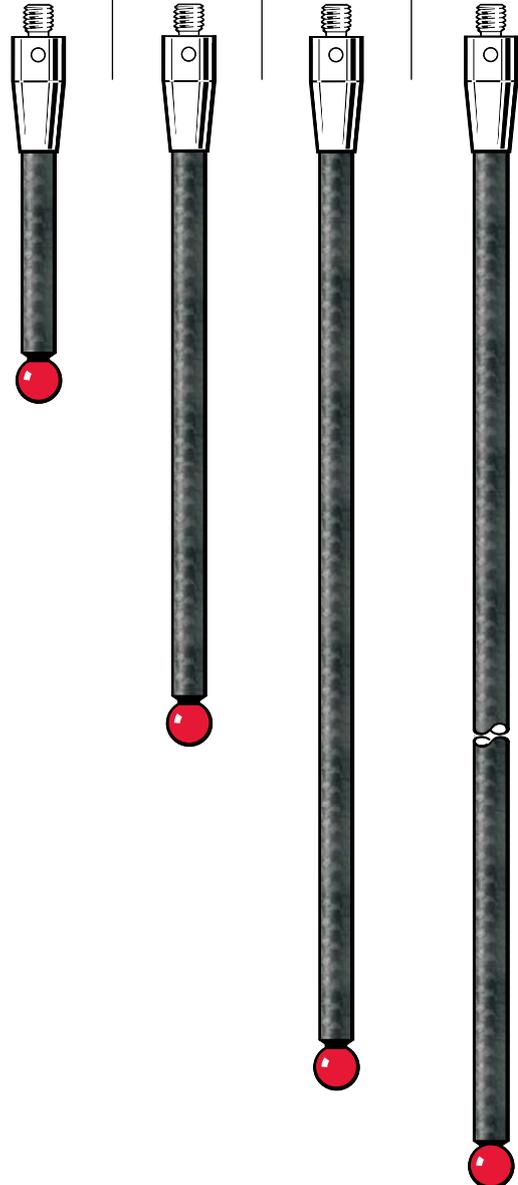
Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-7306	A-5003-6510	A-5003-6511	A-5003-6512
Nitruro di silicio		A-5003-5730	A-5003-5731		
Ossido di zirconio		A-5003-5744	A-5003-5745		
		Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio
A	Diam. sfera mm	6,0	6,0	6,0	6,0
B	Lunghezza mm	50,0	100,0	150,0	200,0
C	Diam. stelo mm	4,5	4,5	4,5	4,5
D	EWL* mm	38,5	88,5	138,5	188,5
	Massa (grammi)	4,1	6,2	7,5	8,7



*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera di rubino
(consigliati per l'uso con MP700)

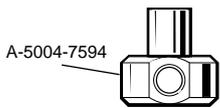
A-5003-1436**	A-5003-1358**	A-5003-1255**	A-5003-1075**
Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio
6,0	6,0	6,0	6,0
50,0	100,0	150,0	200,0
4,5	4,5	4,5	4,5
38,5	88,5	138,5	188,5
4,1	6,2	7,5	8,7



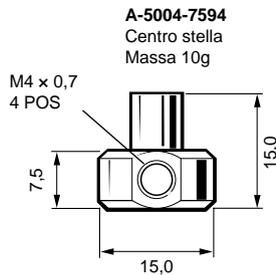
** Il design di questo stilo specifico per MP700 include una caratteristica interna aggiuntiva che, in caso di gravi collisioni da oltrecorsa, consente il riposizionamento controllato delle parti cinematiche della sonda, per evitare danni ai componenti estensimetrici.

Stili a stella M4

Materiale della sfera		Numero di codice	
Rubino		A-5000-6462	A-5000-7098
A	Diam. sfera mm	6,0	6,0
B	Lunghezza mm	100,0	50,0
C	Diam. stelo mm	4,5	4,5
D	EWL* mm	88,5	38,5
	Massa (grammi)	7,5	6,0

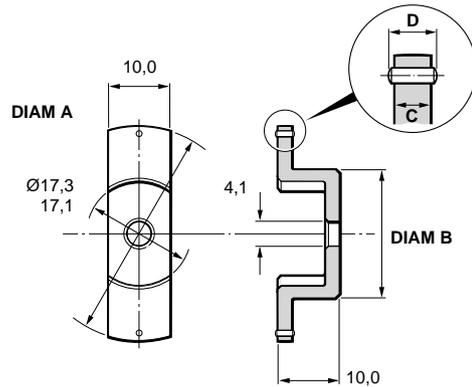


A-5000-6462
A-5000-7098



Stili a disco

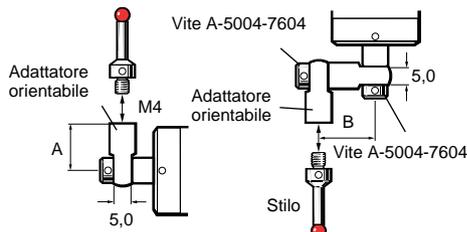
Numero di codice	A-5000-7596	A-5000-7597	A-5000-7598
Diametro A (mm)	Ø30,0	Ø35,0	Ø50,0
Diametro B (mm)	Ø21,0	Ø21,0	Ø23,0
C (mm)	2,2	2,2	3,0
D (mm)	3,0	3,0	4,0
Massa (grammi)	8,01	9,57	13,55



Numero di codice	A-5000-6351
	Acciaio
Diam. disco (mm)	Ø30,0
Profondità disco (mm)	3,0
Lunghezza mm	10,0
Cilindri	N/D
Massa (grammi)	7,9

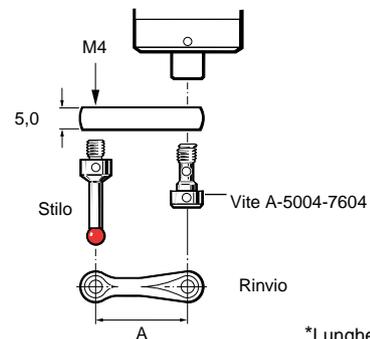
Adattatore orientabile

Numero di codice	A-5004-7607	A-5004-7608
Lunghezza A (mm)	10,0	13,5
Lunghezza B (mm)	12,5	16,0
Massa (grammi)	2,76	3,70



Rinvio

Numero di codice	A-5004-7605	A-5004-7606
Lunghezza A (mm)	21,9	27,6
Massa (grammi)	6,07	6,94

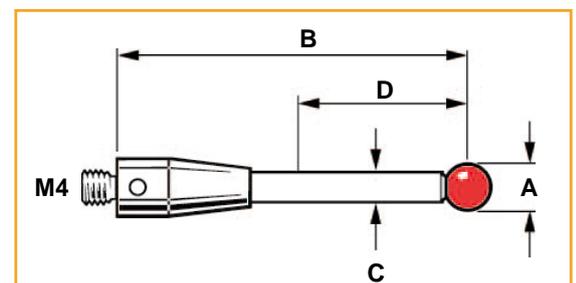
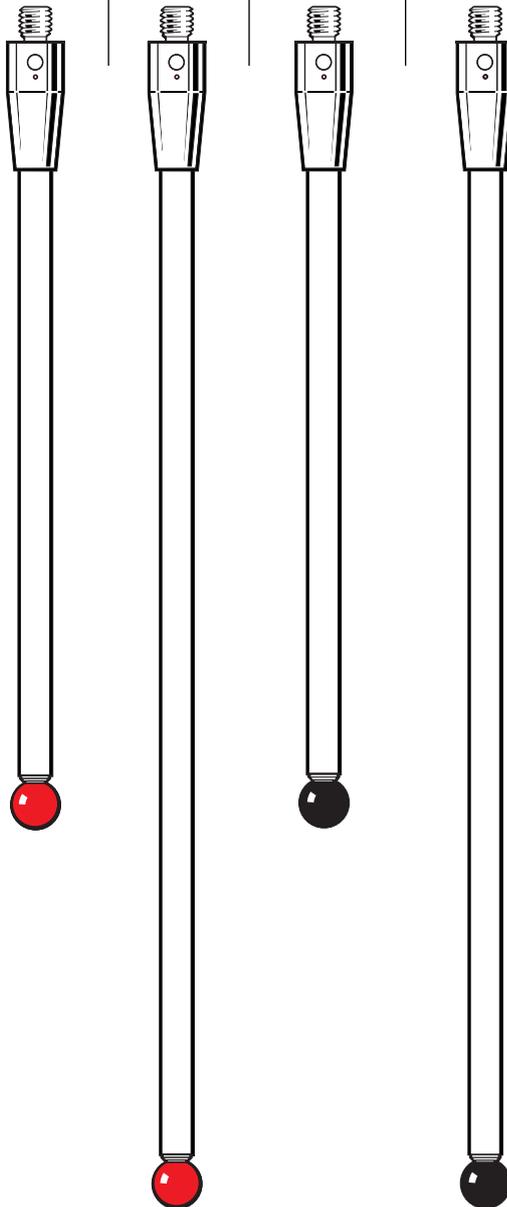


*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili Sprint – filettatura M4 (stelo in ceramica)

Numero di codice (standard)	A-5004-4472	A-5004-4474	A-5004-6470	A-5004-6471
Numero di codice (calibrato)	A-5465-8576	A-5465-8577	A-5465-5008	A-5465-5009
Materiale della sfera	Rubino	Rubino	Nitruro di silicio	Nitruro di silicio
A Diam. sfera mm	6,0	6,0	6,0	6,0
B Lunghezza mm	100,0	150,0	100,0	150,0
C Diam. stelo mm	3,8	3,8	3,8	3,8
D ESWL* mm	62,9	71,5	62,9	71,5
Massa (grammi)	6,5	8,0	6,5	8,0

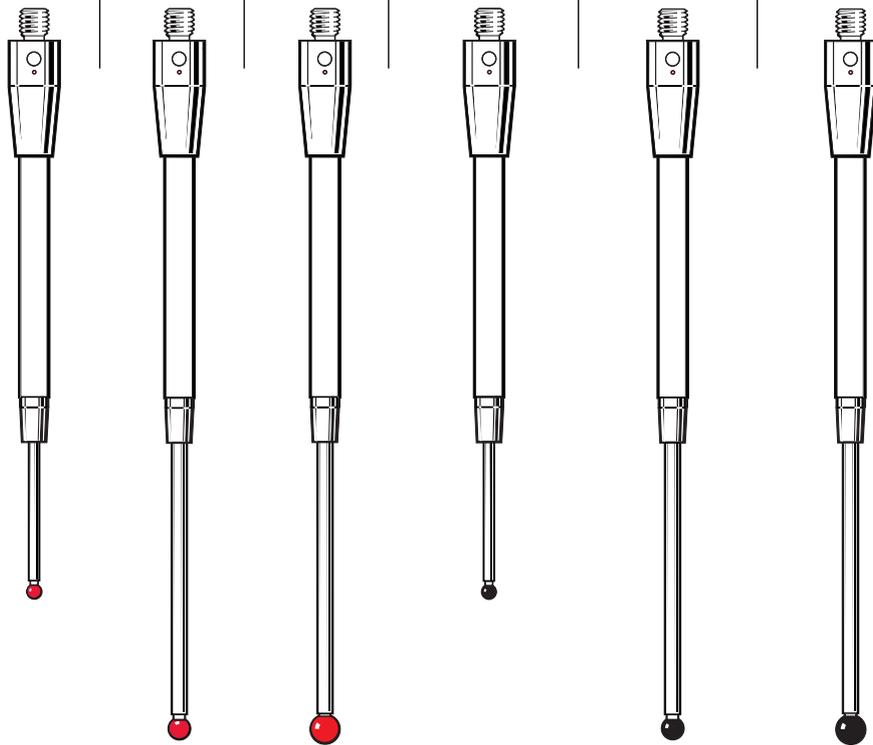
* ESWL = Effective Scanning Working Length (Lunghezza di lavoro di scansione effettiva), misurata dal centro della sfera fino al punto in cui lo stelo entra in contatto con una superficie verticale nel momento di massima deflessione durante la scansione.



Stili Sprint (continua) Filettatura M4 (stelo in ceramica)

Numero di codice (standard)	A-5004-6463	A-5004-6464	A-5004-6465	A-5004-6467	A-5004-6468	A-5004-6469
Numero di codice (calibrato)	A-5465-5001	A-5465-5002	A-5465-5003	A-5465-5005	A-5465-5006	A-5465-5007
Materiale della sfera	Rubino	Rubino	Rubino	Nitruro di silicio	Nitruro di silicio	Nitruro di silicio
A Diametro sfera (mm)	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0
B Lunghezza mm	80,0	100,0	100,0	80,0	100,0	100,0
C Diametro stelo mm	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0
D ESWL* mm	10,7	27,0	42,6	10,7	27,0	42,6
E Diametro stelo mm	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Massa (grammi)	5,9	7,4	7,4	5,9	7,4	7,4

* ESWL = Effective Scanning Working Length (Lunghezza di lavoro di scansione effettiva), misurata dal centro della sfera fino al punto in cui lo stelo entra in contatto con una superficie verticale nel momento di massima deflessione durante la scansione.



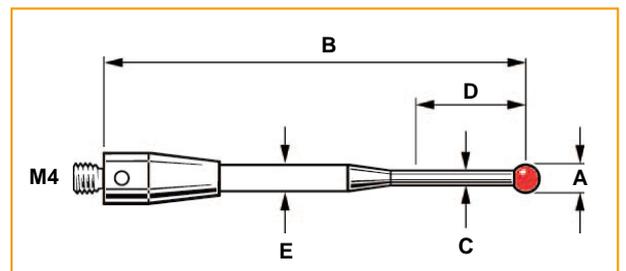
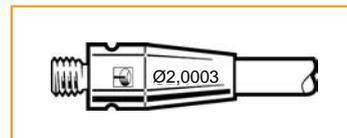
Stili SPRINT standard

Durante la scansione, lo stilo rimane sempre deflesso. Per tale ragione, lo stelo in ceramica è stato progettato con un gambo particolarmente sottile, per garantire il massimo controllo di tutte le tolleranze di ortogonalità. Grazie a questo tipo di design, è possibile ridurre al minimo i rischi di un tallonamento fra il pezzo e il corpo dello stilo, anche quando si misura un pezzo con superfici verticali (ad esempio, su pezzi prismatici).

Stili SPRINT calibrati

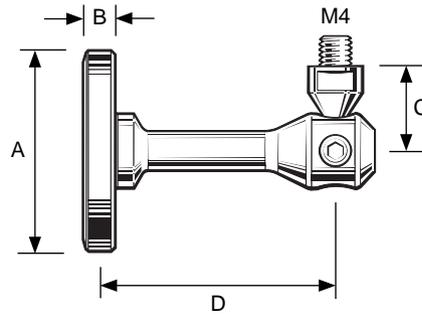
Negli ambienti a temperatura variabile tipici delle macchine utensili, la variazione dimensionale della sfera di calibrazione rispetto alla struttura della macchina può incidere negativamente sulle prestazioni del sistema di misura. Nelle applicazioni che richiedono la massima accuratezza questo contributo all'incertezza di misura complessiva del sistema può risultare significativo.

Per assicurare la massima accuratezza di misura in tutte le condizioni, la sfera di ciascuno stilo SPRINT della serie calibrata viene misurata e certificata da UKAS. L'esatto diametro della sfera è inciso sul portastilo. Questo valore è estremamente accurato e può essere usato come riferimento assoluto durante la calibrazione della sonda.



Stilo per presetting utensile Primo

Numero di codice	A-5472-3000 Carburo di tungsteno
A Diam. disco (mm)	26
B Profondità disco (mm)	4
C Lunghezza A (mm)	11
D Lunghezza B (mm)	31
Massa (grammi)	34



Stilo cilindrico a fondo piatto (carburo di tungsteno)

Numero di codice	A-5004-5370 Carburo di tungsteno
Diam. cilindro (mm)	1,0
Lunghezza totale (mm)	20,0
EWL mm	10,0
Massa (grammi)	2,5



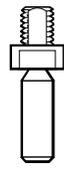
Questo stilo è stato progettato con il fondo piatto che rimane perfettamente parallelo alla superficie, in modo da garantire l'accuratezza delle misure xy e del punto z.

Dispositivi di protezione dagli urti

Numero di codice In confezione da 10 pezzi	A-5004-7598	A-5004-7603	A-5004-7604	A-5004-7621	A-5003-0661*	A-5004-7624	A-5004-6723
	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Lunghezza mm	8,0	8,0	10,0	12,0	15,2	9,0	16,0
Massa (grammi)	1,8	1,4	1,5	2,7	4,6	1,5	2,1
Da usare con	LP2	LP2	LP2	MP10	TS27R	HPMA	HPMA
				MP12		HPRA	HPRA
				RMP60		HPPA	HPPA
				OMP60			
				MP3			
				MP11			





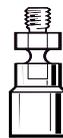
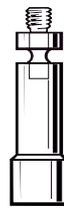


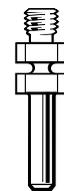


Serrare utilizzando P-TL09-0003.

* Nota: Per ricevere l'intero kit TS27R con stelo a rottura obbligatoria, ordinare A-5003-5171.

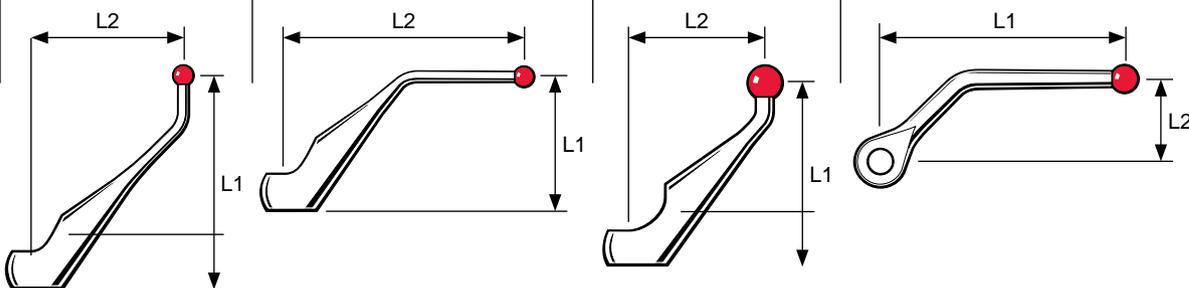
Numero di codice	A-5004-7616	A-5004-7618	A-5004-7619	A-5004-7620	A-5004-7622
	M3	M3	M3	M4	M4
	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Lunghezza mm	13,3	22,3	30,3	13,5	19,0
Massa (grammi)	2,43	3,6	4,5	1,37	2,2
Da usare con	TS20	TS20	TS20	RP1/2	TSA

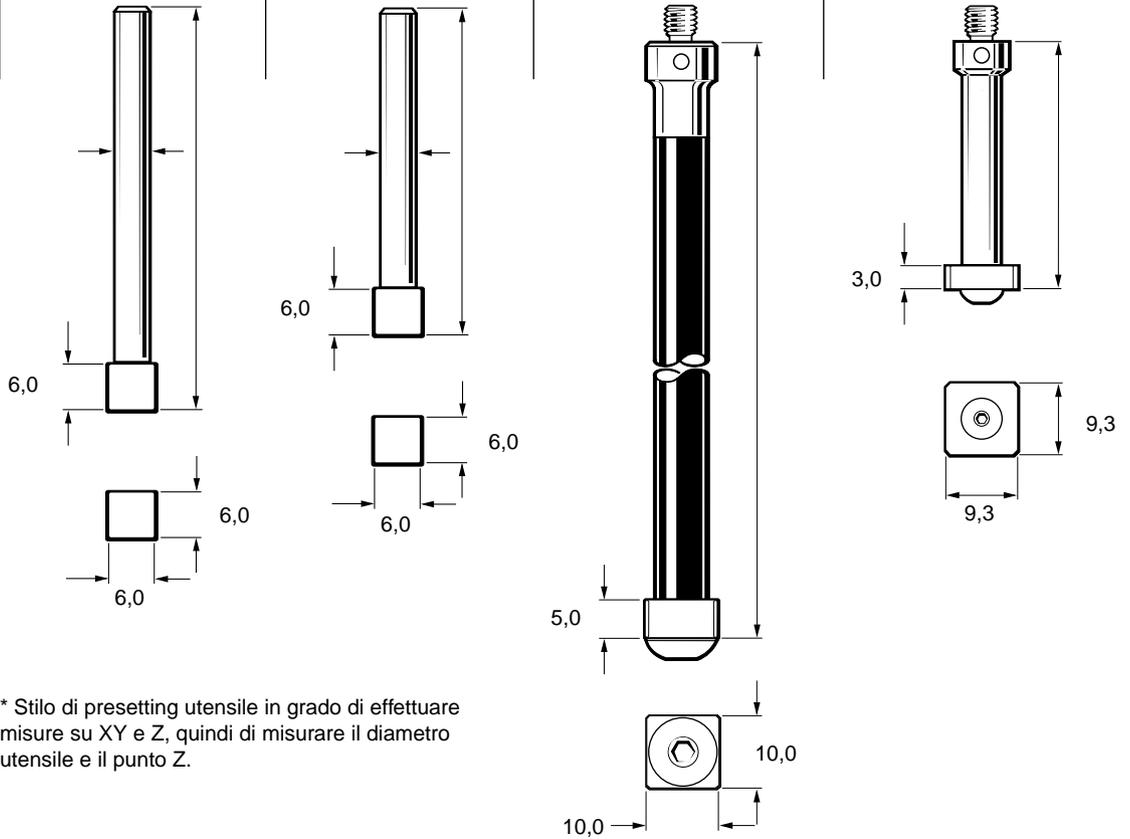
Stili a gomito

Numero di codice	A-5000-5302	A-5000-5307	A-5000-6620	A-5000-7580
	M4 Acciaio inox	M4 Acciaio inox	M4 Acciaio inox	M4 Acciaio inox
Lunghezza L1 (mm)	32,0	20,1	27,4	38,8
Lunghezza L2 (mm)	21,9	34,9	19,0	12,5
Massa (grammi)	3,8	3,85	4,7	2,5
Da usare con	LP2	LP2	LP2	LP2



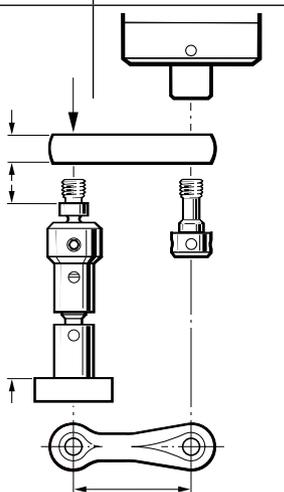
Stili per calibrazione utensili

Numero di codice	A-5000-3212*	A-5000-6701*	A-5000-6713	A-5000-6403
	Acciaio inox	Acciaio inox	Alluminio	Acciaio inox
Lunghezza totale (mm)	53,0	43,0	96,5	32,5
Diam. stelo mm	4,5	4,5	7,5	5,4
Massa (grammi)	4,5	4,3	21,9	11,0



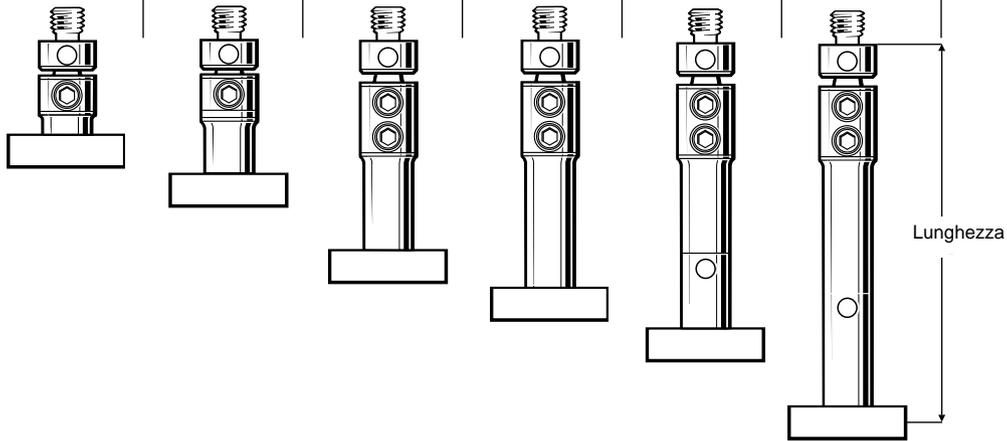
* Stilo di presetting utensile in grado di effettuare misure su XY e Z, quindi di misurare il diametro utensile e il punto Z.

Numero di codice	A-2116-0142
Lunghezza mm	30,3
Massa (grammi)	22,6
Da usare con	TSA

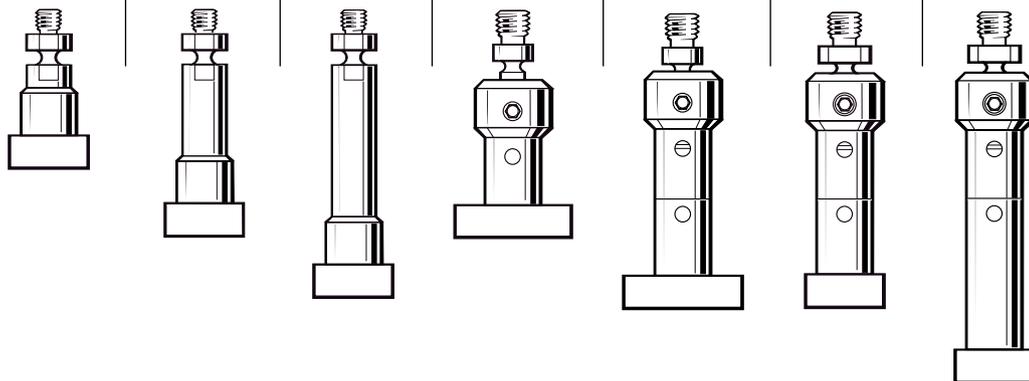


Stili per calibrazione utensili (continua)

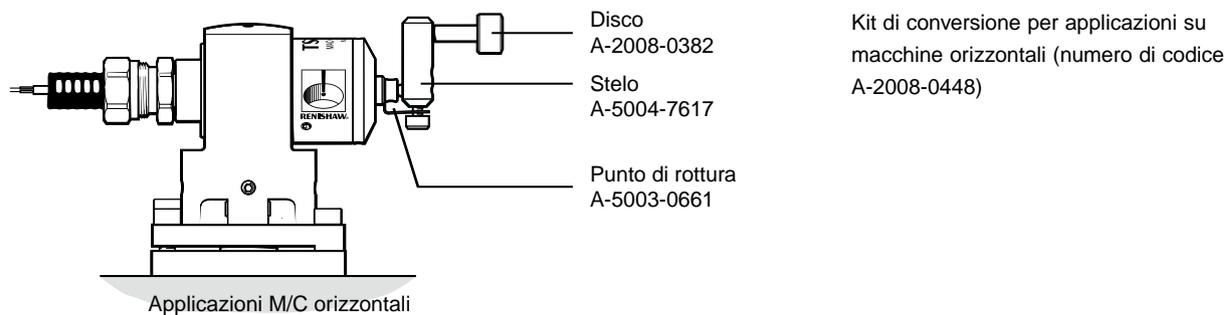
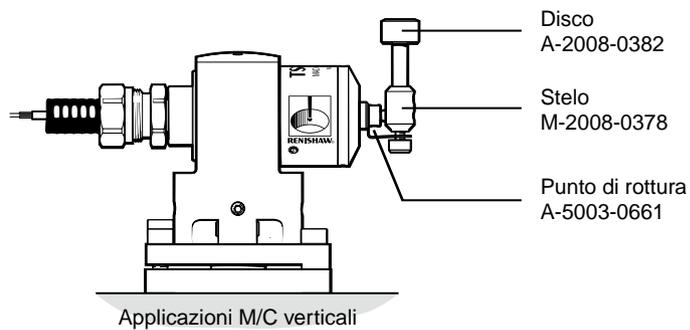
Numero di codice	A-2197-0157	A-2197-0158	A-2197-0159	A-2197-0160	A-2197-0161	A-2197-0162
	Carburo di tungsteno					
Lunghezza mm	14,2	19,57	29,5	34,5	39,5	49,5
Massa (grammi)	14,86	16,0	20,0	20,7	21,8	23,5
Da usare con	HPPA	HPPA	HPPA	HPPA	HPPA	HPPA
	HPMA	HPMA	HPMA	HPMA	HPMA	HPMA
	HPRA	HPRA	HPRA	HPRA	HPRA	HPRA
	RP3	RP3	RP3	RP3	RP3	RP3
Ricambio per stelo a rottura obbligatoria	A-5004-7624	A-5004-7624	A-5004-7623	A-5004-7623	A-5004-7623	A-5004-7623



Numero di codice	A-2008-0601	A-2008-0602	A-2008-0603	A-2048-2050	A-2048-2051	A-2116-0140	A-2116-0141
	M3 Carburo di tungsteno	M3 Carburo di tungsteno	M3 Carburo di tungsteno	M4 Carburo di tungsteno	M4 Carburo di tungsteno	M4 Carburo di tungsteno	M4 Carburo di tungsteno
Lunghezza mm	15,4	24,0	32,4	23,2	32,0	32,0	42,0
Massa (grammi)	9,1	8,0	8,95	18,14	20,64	13,56	16,05
Da usare con	TS20	TS20	TS20	HPA (M6 MTG)	HPA (M6 MTG)	TSA	TSA
Ricambio per stelo a rottura obbligatoria	A-5004-7616	A-5004-7618	A-5004-7619	A-5004-7620	A-5004-7620	A-5004-7620	A-5004-7620



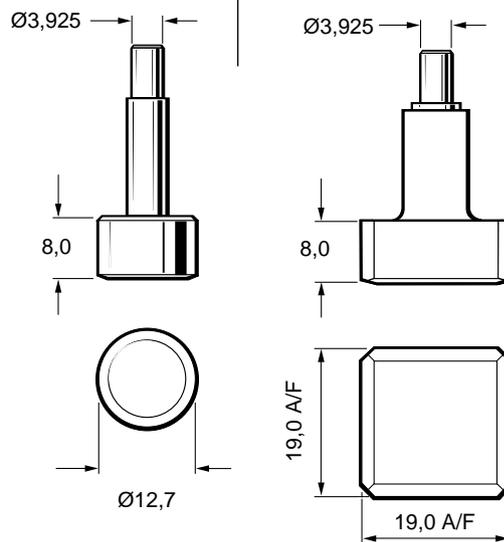
Stili TS27R



* L'ordine richiede anche 2 x P-SC11-0404

Stili TS27R – con gambo non filettato – Non compatibile con le sonde TS27

Numero di codice	A-2008-0382 Carburo di tungsteno	A-2008-0384 Ceramica
Lunghezza totale (mm)	23,0	22,0
Massa (grammi)	12,1	7,1

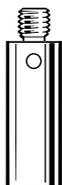


Prolunghe per stili

Gamma di stili con filettatura M4

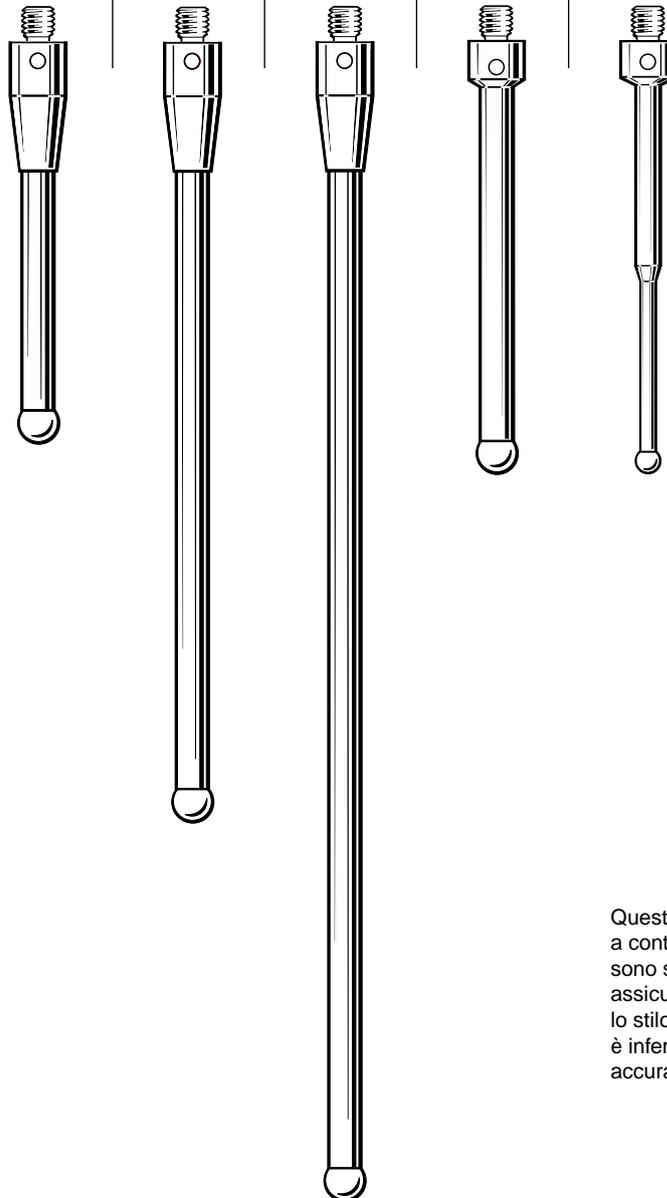
5.16

Numero di codice	A-5004-7599	A-5004-7600	A-5004-7601	A-5004-7602	A-5000-7754	A-5000-7755	A-5000-7727	A-5003-0587
	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Lunghezza mm	10,0	15,0	20,0	30,0	30,0	50,0	100,0	200,0
Diam. stelo mm	7,0	7,0	7,0	7,0	7,4	7,4	7,4	7,4
Massa (grammi)	2,4	3,7	4,8	7,4	5,1	6,7	10,6	26,7

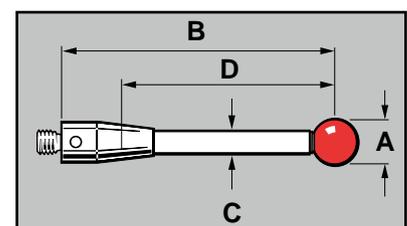


Stili in carburo di tungsteno (stelo in acciaio inossidabile)

Numero di codice	A-5000-7670	A-5000-7671	A-5000-7672	A-5000-9685	A-5000-9697
A Diam. sfera mm	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0
B Lunghezza mm	50,0	100,0	150,0	54,0	55,0
C Diam. stelo mm	4,5	4,5	4,5	3,9	1,9
D EWL* mm	35,0	85,0	135,0	50,0	25,0
Massa (grammi)	6,2	11,9	18,2	6,9	3,8



Questi stili vanno utilizzati insieme a sonde a contatto. Le sfere in carburo di tungsteno sono state brasate fino allo stelo, per assicurare una buona conduttività in tutto lo stilo. La resistenza specificata degli stili è inferiore a $0,1 \Omega$ per garantire misure accurate.



*Lunghezza di lavoro effettiva

Gamma di stili con filettatura M5

6.1



SP80 è una sonda di scansione ultra accurata, da montare nella colonna della macchina

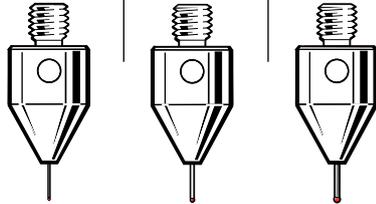
I sistemi di ispezione Renishaw sfruttano la nostra vasta gamma di stili per garantire sempre prestazioni ottimali. Tutte le sonde di seguito utilizzano stili con filettatura M5. Ad ogni modo è possibile collegare stili con altre filettature, ricorrendo ad appositi adattatori.

- SP80
- SP2
- SP2-1

Stili con microsfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

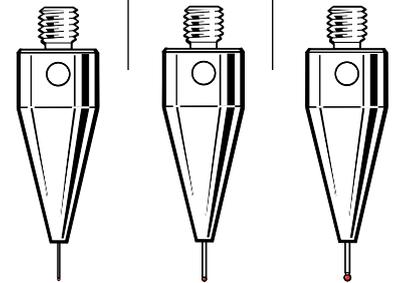
Numero di codice	A-5003-5201	A-5003-5202	A-5003-5203
A Diam. sfera mm	0,3	0,5	0,7
B Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0
C Diam. stelo mm	0,2	0,4	0,5
D EWL* mm	3,0	4,0	5,0
Massa (grammi)	6,5	6,5	6,5

Serie da 20 mm



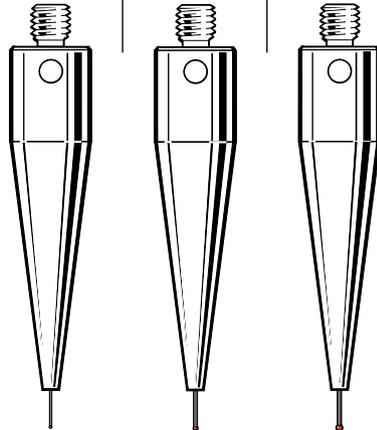
A-5003-5211	A-5003-5212	A-5003-5213
0,3	0,5	0,7
30,0	30,0	30,0
0,2	0,4	0,5
3,0	4,0	5,0
8,95	8,95	8,98

Serie da 30 mm



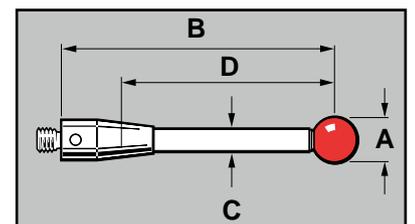
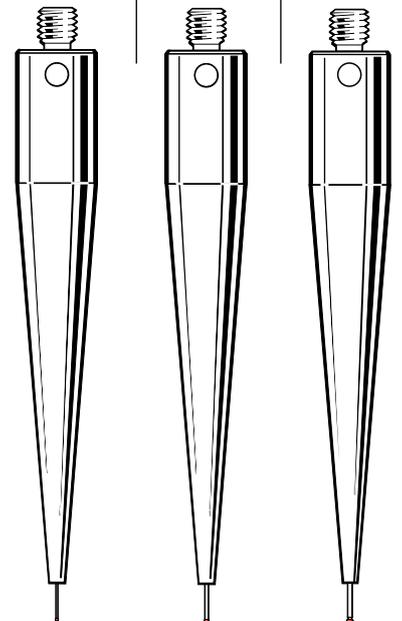
Numero di codice	A-5003-5225	A-5003-5226	A-5003-5227
A Diam. sfera mm	0,3	0,5	0,7
B Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0
C Diam. stelo mm	0,2	0,4	0,5
D EWL* mm	3,0	4,0	5,0
Massa (grammi)	15,79	15,79	15,79

Serie da 50 mm

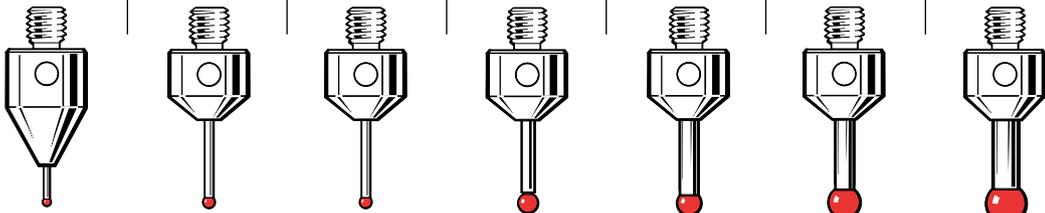


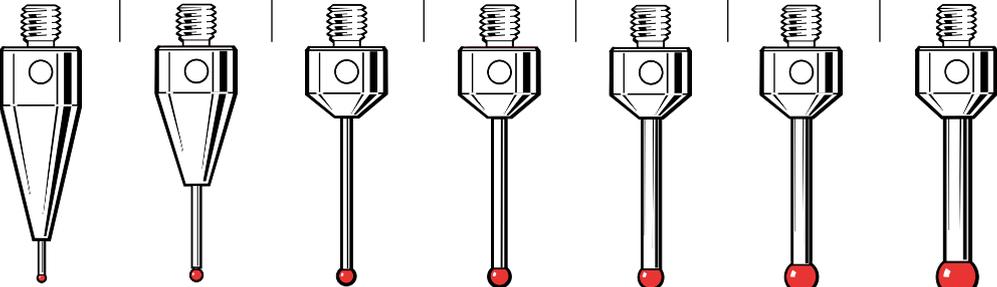
A-5003-5240	A-5003-5241	A-5003-5242
0,3	0,5	0,7
75,0	75,0	75,0
0,2	0,4	0,5
3,0	4,0	5,0
23,84	23,84	23,84

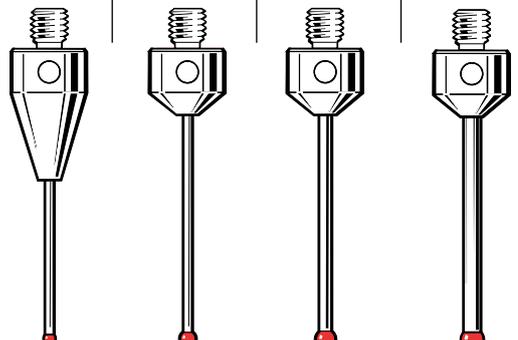
Serie da 75 mm



Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno)

Materiale della sfera		Numero di codice						
Rubino		A-5003-5204	A-5003-5205	A-5003-5206	A-5003-5207	A-5003-5208	A-5003-5209	A-5003-5210
Nitruro di silicio				A-5003-5732			A-5003-5733	
Ossido di zirconio				A-5003-5746			A-5003-5747	
A	Diam. sfera mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0
D	EWL* mm	5,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,9	11,5
	Massa (grammi)	6,52	4,68	4,70	4,84	5,12	5,19	6,06
Serie da 20 mm								

Numero di codice		A-5003-5214	A-5003-5215	A-5003-5216	A-5003-5217	A-5003-5218	A-5003-5219	A-5003-5220
A	Diam. sfera mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
B	Lunghezza mm	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0
D	EWL* mm	5,0	12,0	21,0	21,0	21,0	21,9	21,5
	Massa (grammi)	9,01	7,28	4,81	5,14	5,58	5,64	7,10
Serie da 30 mm								

Numero di codice		A-5003-5221	A-5003-5222	A-5003-5223	A-5003-5224
A	Diam. sfera mm	1,5	2,0	2,5	3,0
B	Lunghezza mm	40,0	40,0	40,0	40,0
C	Diam. stelo mm	1,0	1,0	1,5	2,0
D	EWL* mm	22,0	31,0	31,0	31,0
	Massa (grammi)	7,39	4,93	5,40	6,04
Serie da 40 mm					

*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera in rubino (stelo in carburo di tungsteno – diametro sfera <5 mm)

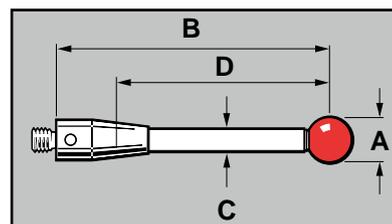
Numero di codice	A-5003-5228	A-5003-5229	A-5003-5230	A-5003-5231	A-5003-5233	A-5003-5232	A-5003-5234	A-5003-5235
A Diam. sfera mm	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	4,0
B Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
C Diam. stelo mm	0,7	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0
D EWL* mm	5,0	5,0	41,0	5,0	5,0	41,0	41,0	41,9
Massa (grammi)	15,81	14,82	5,05	14,85	14,94	6,48	6,50	6,55

Serie da 50 mm

Stili con sfera in rubino (diametro sfera ≥5 mm)

Materiale della sfera		Numero di codice			
Rubino		A-5003-5236	A-5003-5237	A-5003-5238	A-5003-5239
	Nitruro di silicio		A-5003-5734	A-5003-5748	
Ossido di zirconio					
		Carburo di tungsteno	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio
A	Diam. sfera mm	5,0	6,0	8,0	10,0
B	Lunghezza mm	50,0	50,0	50,0	50,0
C	Diam. stelo mm	3,0	4,0	6,0	6,0
D	EWL* mm	41,5	39,5	39,5	44,5
	Massa (grammi)	9,19	6,10	7,96	8,91

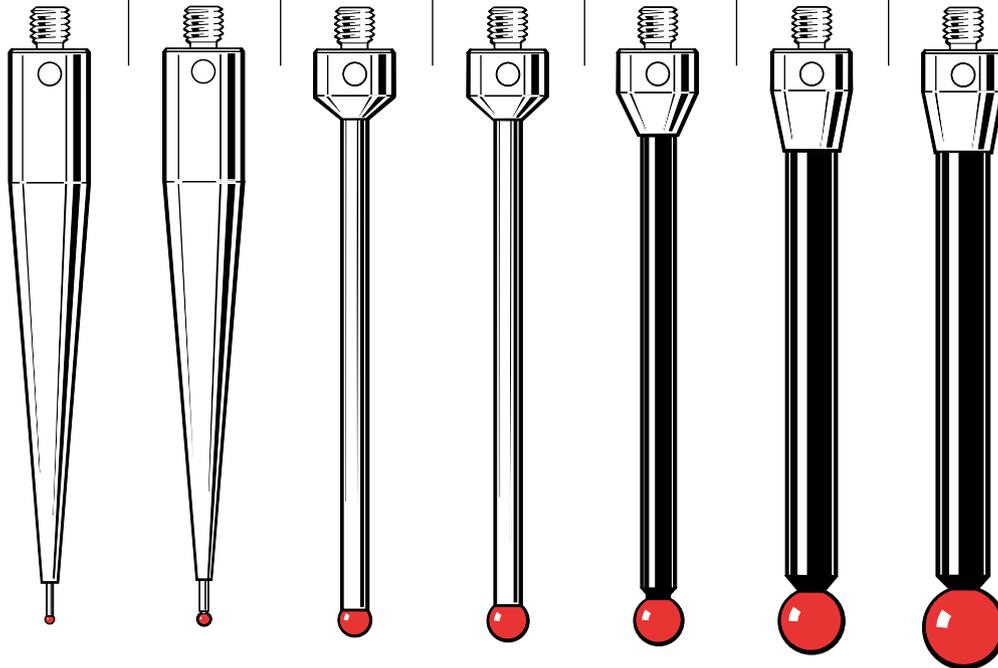
Serie da 50 mm



Stili con sfera in rubino (diametro sfera da 1 a 10 mm)

Numero di codice		A-5003-5243	A-5003-5244	A-5003-5248	A-5003-5249	A-5003-5250	A-5003-5251	A-5003-5252
		Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio	Fibra di carbonio
A	Diam. sfera mm	1,0	1,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
B	Lunghezza mm	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
C	Diam. stelo mm	0,7	1,0	3,0	3,0	4,0	6,0	6,0
D	EWL* mm	5,0	5,0	66,0	66,0	65,1	64,5	69,5
	Massa (grammi)	23,86	23,90	11,61	11,80	6,59	9,06	10,01

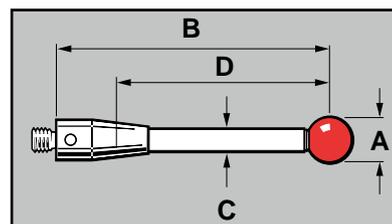
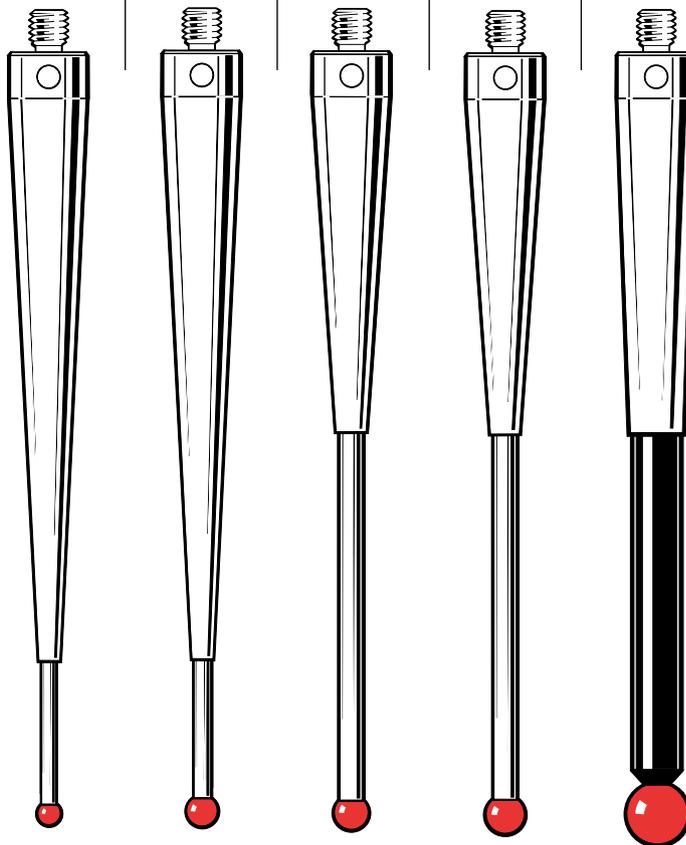
Serie da 75 mm



Stili con sfera in rubino (EWL ≤ 50 mm)

Materiale della sfera		Numero di codice				
Rubino		A-5003-5253	A-5003-5255	A-5003-5256	A-5003-5257	A-5003-5261
Nitruro di silicio						
Ossido di zirconio						
		Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Fibra di carbonio
A	Diam. sfera mm	3,0	4,0	4,0	5,0	8,0
B	Lunghezza mm	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C	Diam. stelo mm	2,0	2,0	3,0	3,0	6,0
D	EWL* mm	20,0	30,5	50,0	50,0	50,0
	Massa (grammi)	25,71	25,75	23,07	23,31	22,97

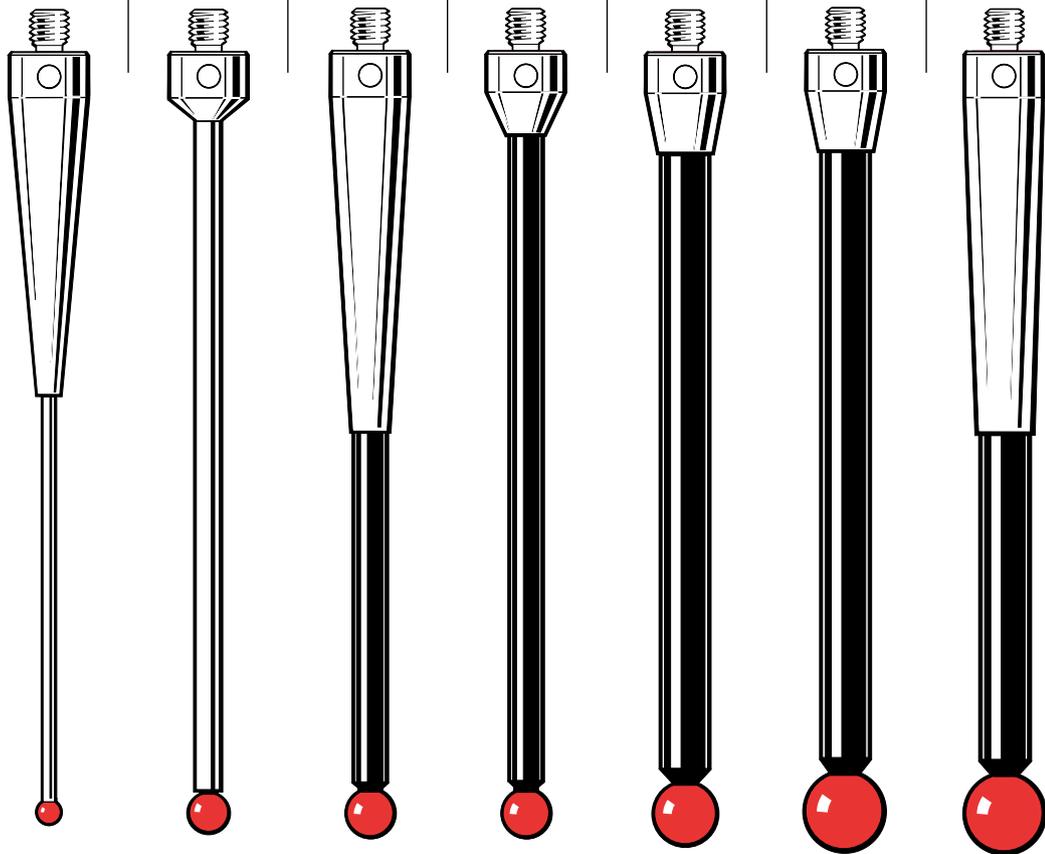
Serie da 100 mm



Stili con sfera in rubino (EWL >50 mm)

Materiale della sfera		Numero di codice						
Rubino		A-5003-5254	A-5003-5258	A-5003-5259	A-5003-5260	A-5003-5262	A-5003-5264	A-5003-5263
Nitruro di silicio				A-5003-5735				
Ossido di zirconio				A-5003-5749				
		Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno	Fibra di carbonio				
A	Diam. sfera mm	3,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0	10,0
B	Lunghezza mm	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C	Diam. stelo mm	1,5	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0
D	EWL* mm	55,0	91,0	58,9	90,1	89,5	94,5	95,5
	Massa (grammi)	16,30	14,40	19,66	7,08	10,17	11,11	23,91

Serie da 100 mm

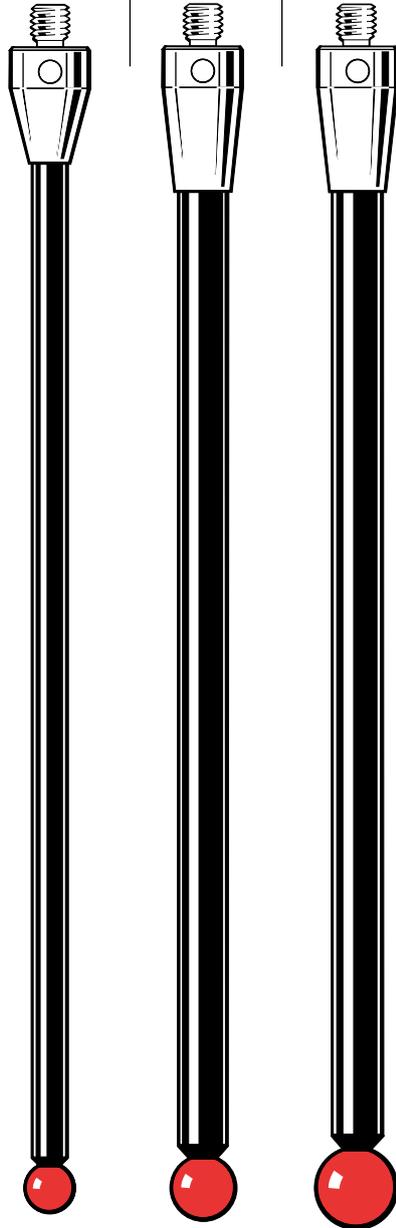


*Lunghezza di lavoro effettiva

Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

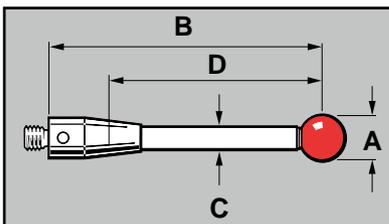
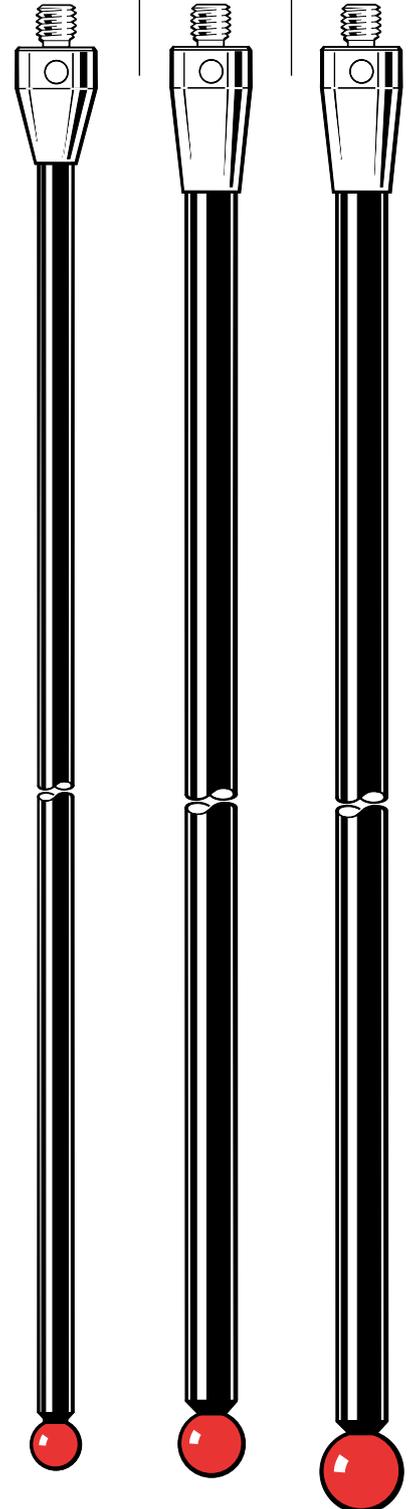
Numero di codice		A-5003-5265	A-5003-5266	A-5003-5267
A	Diam. sfera mm	6,0	8,0	10,0
B	Lunghezza mm	150,0	150,0	150,0
C	Diam. stelo mm	4,0	6,0	6,0
D	EWL* mm	137,0	135,0	144,5
	Massa (grammi)	9,09	13,71	14,66

Serie da 150 mm



A-5003-5268	A-5003-5269	A-5003-5270
6,0	8,0	10,0
200,0	200,0	200,0
4,0	6,0	6,0
187,0	180,0	194,5
10,07	15,92	16,87

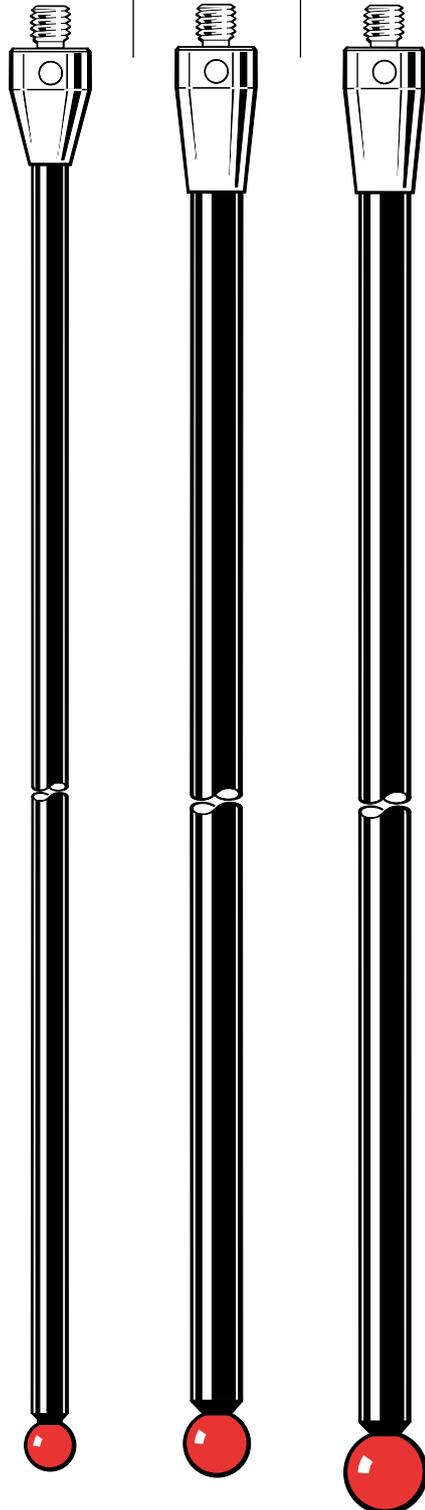
Serie da 200 mm



Stili con sfera in rubino (stelo in fibra di carbonio)

Numero di codice	A-5003-5271	A-5003-5272	A-5003-5273
A Diam. sfera mm	6,0	8,0	10,0
B Lunghezza mm	300,0	300,0	300,0
C Diam. stelo mm	4,0	6,0	6,0
D EWL* mm	287,0	280,0	294,5
Massa (grammi)	12,02	20,33	21,28

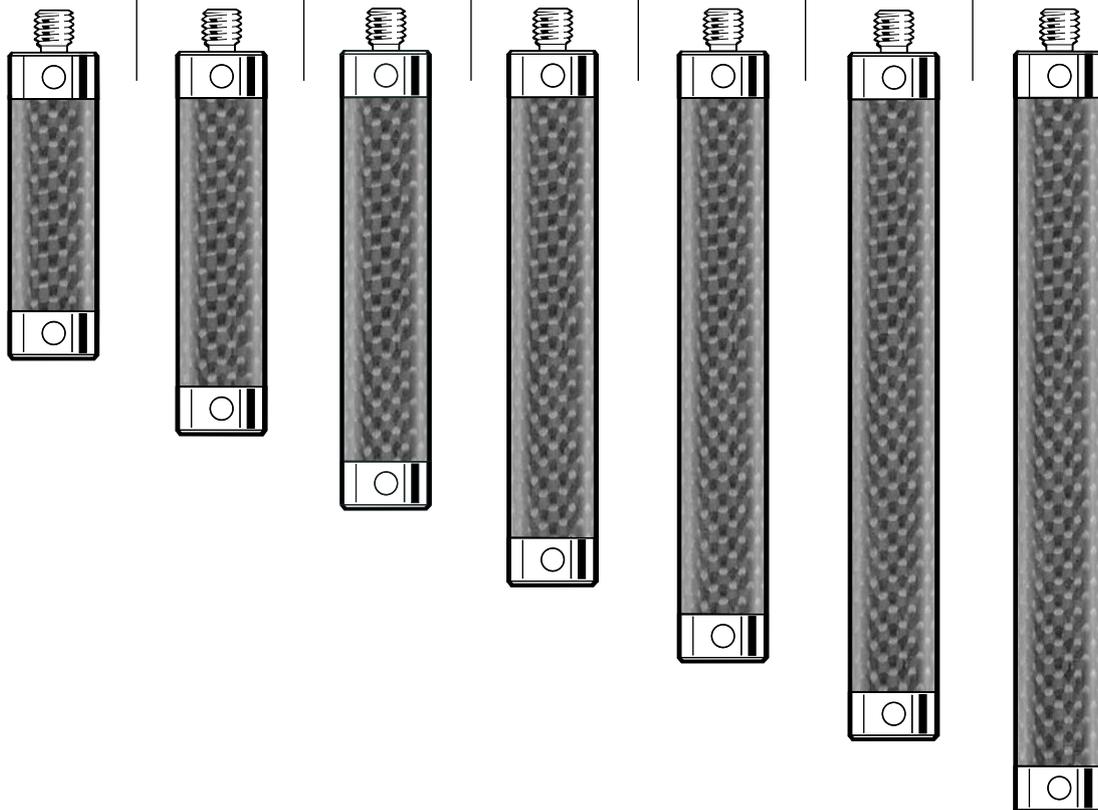
Serie da 300 mm



* Lunghezza di lavoro effettiva

Prolunghe per stilo - steli in fibra di carbonio termostabile, terminazioni in titanio (diam. stelo 11 mm)

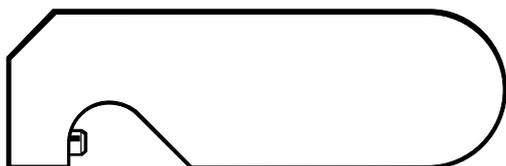
Numero di codice	A-5555-0647	A-5555-0648	A-5555-0649	A-5555-0623	A-5555-0650	A-5555-0651	A-5555-0652
Lunghezza mm	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Diam. stelo mm	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Massa (grammi)	7,6	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1	11,8



Chiavi per prolunghe M5

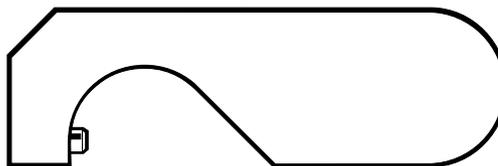
A-5003-6134

Per prolunghe con filettatura M5 con diametro stelo da 11 mm



A-5003-6135

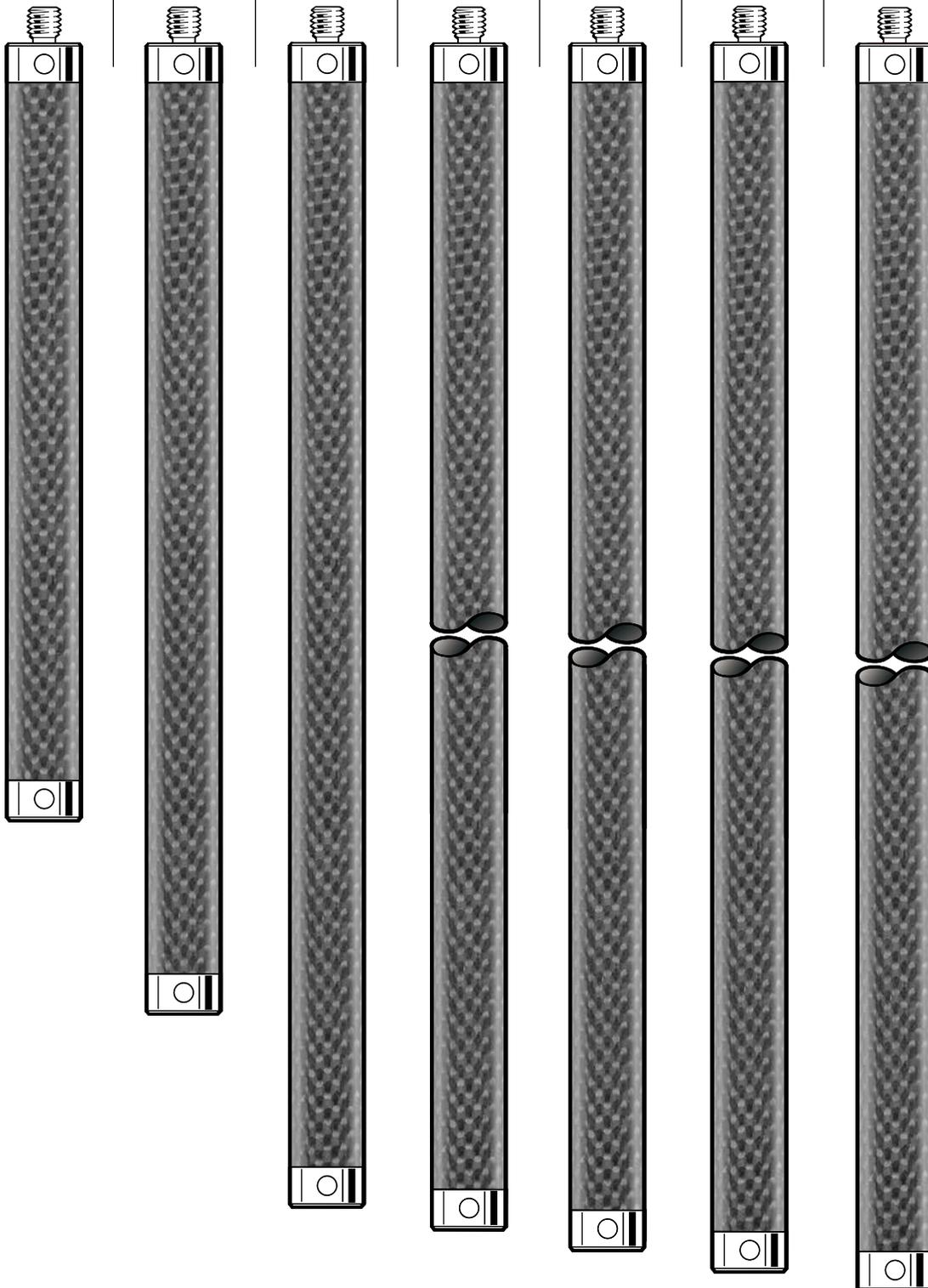
Per prolunghe con filettatura M5 con diametro stelo da 20 mm



Queste chiavi sono adatte per il bloccaggio tra prolunghe senza causare danni interni alle stesse

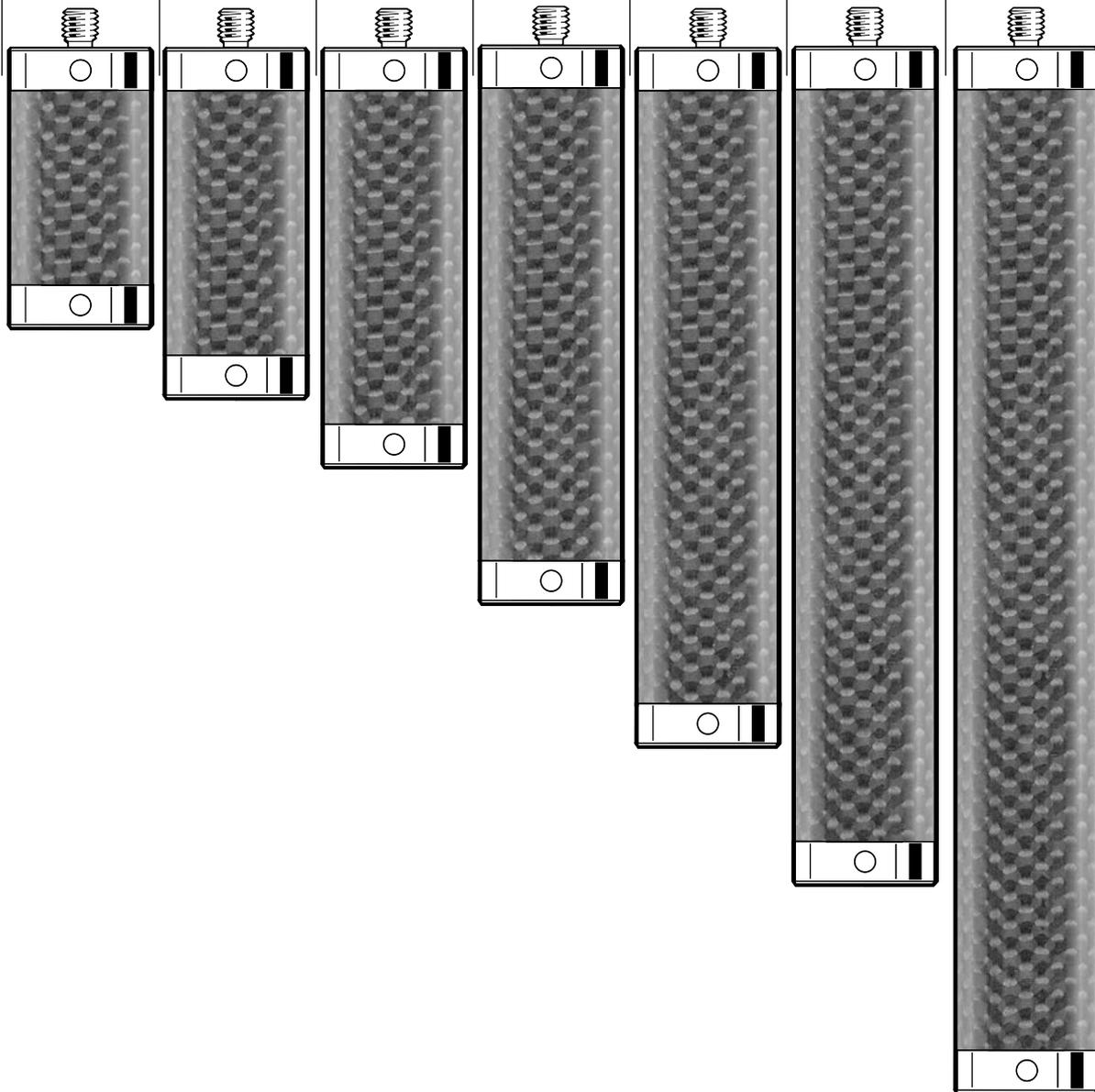
Prolunghhe per stilo - steli in fibra di carbonio termostabile, terminazioni in titanio (diam. stelo 11 mm)

Numero di codice	A-5555-0425	A-5555-0424	A-5555-0653	A-5555-0654	A-5555-0655	A-5555-0642	A-5555-0656
Lunghezza mm	120,0	150,0	180,0	200,0	250,0	300,0	400,0
Diam. stelo mm	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Massa (grammi)	13,2	15,4	17,5	18,9	22,4	25,9	33,0



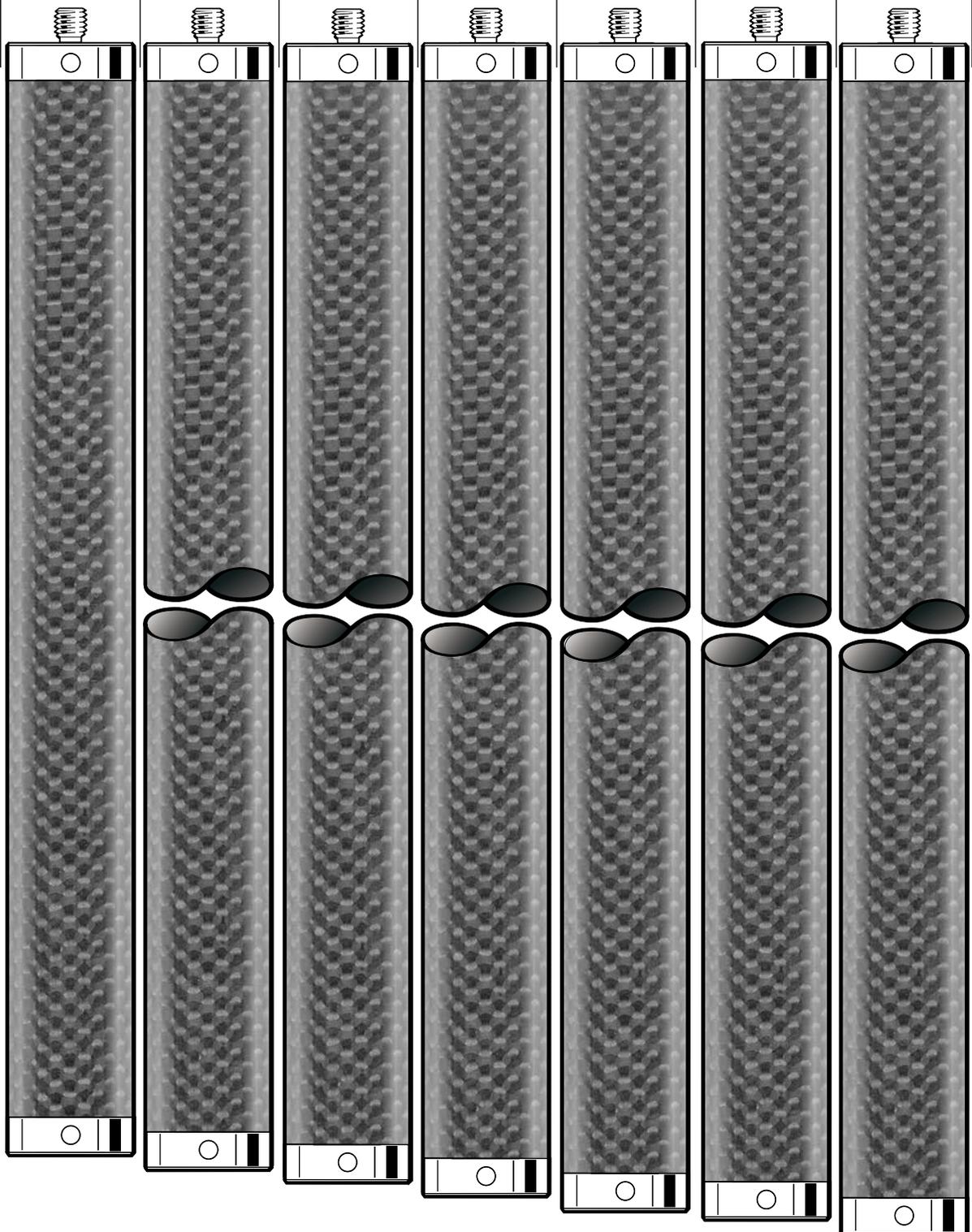
Prolunghe per stilo - steli in fibra di carbonio termostabile, terminazioni in titanio (diam. stelo 20 mm)

Numero di codice	A-5555-0620	A-5555-0657	A-5555-0658	A-5555-0621	A-5555-0659	A-5555-0660	A-5555-0661
Lunghezza mm	40,0	50,0	60,0	80,0	100,0	120,0	150,0
Diam. stelo mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Massa (grammi)	23,8	25,1	26,5	29,3	32,1	34,9	39,0



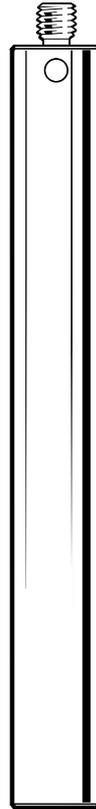
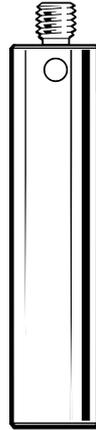
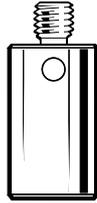
Prolunghhe per stilo - steli in fibra di carbonio termostabile, terminazioni in titanio (diam. stelo 20 mm)

Numero di codice	A-5555-0662	A-5555-0663	A-5555-0427	A-5555-0664	A-5555-0665	A-5555-0667	A-5555-0668
Lunghezza mm	180,0	200,0	250,0	300,0	400,0	500,0	600,0
Diam. stelo mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Massa (grammi)	43,2	46,0	52,9	59,9	73,8	87,7	101,5



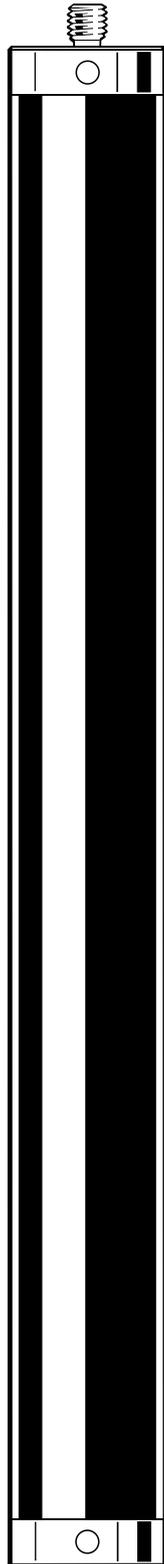
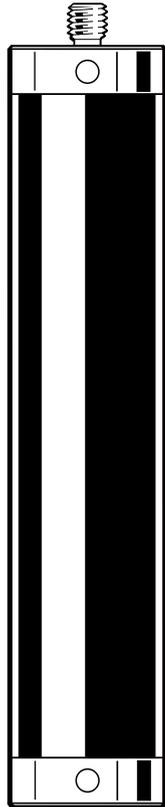
Prolunghe per stilo - acciaio inossidabile

Numero di codice	A-5555-0142	A-5555-0140	A-5555-0669	A-5555-0670	A-5555-0136
Lunghezza mm	10,0	20,0	30,0	50,0	100,0
Diam. stelo mm	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Massa (grammi)	6,0	13,0	20,0	34,8	73,0



Prolunghe per stilo – alluminio

Numero di codice	A-5555-0671	A-5555-0127	A-5555-0125
Lunghezza mm	50,0	100,0	200,0
Diam. stelo mm	20,0	20,0	20,0
Massa (grammi)	47,2	50,0	85,0



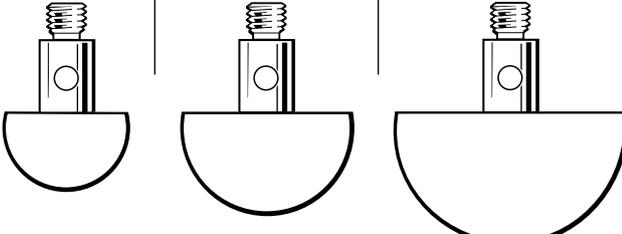
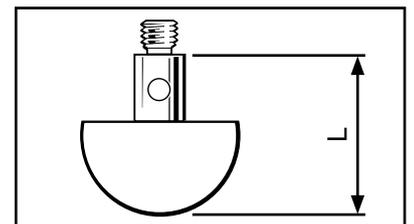
Stili a disco – acciaio

Numero di codice	A-5003-5288	A-5003-5289	A-5003-5290	A-5003-5291
Diam. disco (mm)	12,0	21,0	35,0	63,5
Profondità disco (mm)	3,0	3,0	5,0	5,0
Profondità cilindro (mm)	5,0	5,0	8,0	8,0
Massa (grammi)	2,52	5,23	14,0	51,0



Stili semisferici – ceramica

Numero di codice	A-5003-5275	A-5003-5276	A-5003-5277
Diam. sfera mm	16,0	22,0	30,0
Lunghezza mm	19,5	20,5	24,5
Massa (grammi)	7,0	14,0	19,7

Stili per bracci Faro

7.1

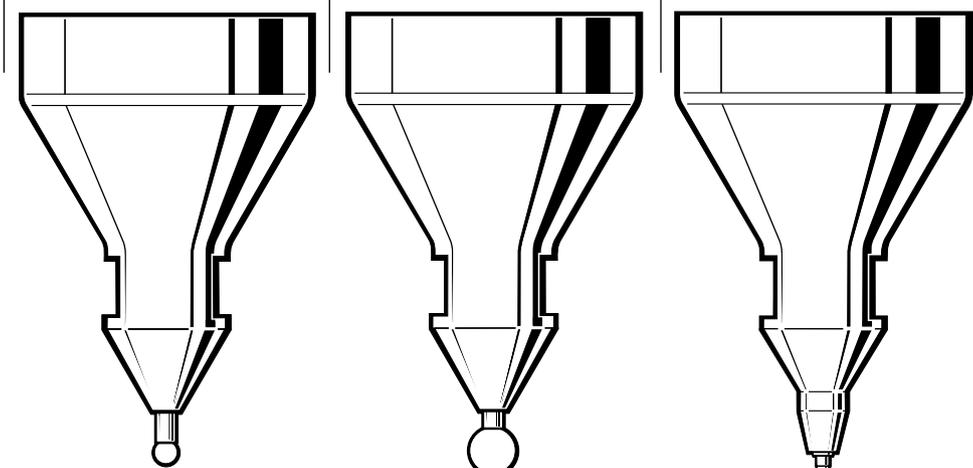


Stili per bracci Faro

Questi stili sono specifici per l'uso sui bracci portatili Faro. Di costruzione molto robusta, utilizzano sfere in Zirconio di Grado 5 che hanno una grande resistenza alla frattura. Le sfere sono incollate allo stelo in carburo di tungsteno con uno speciale adesivo resistente agli impatti. Questo metodo costruttivo è stato sviluppato per assicurare che il punto di giuntura tra sfera e stelo sia estremamente rigido e virtualmente indistruttibile.

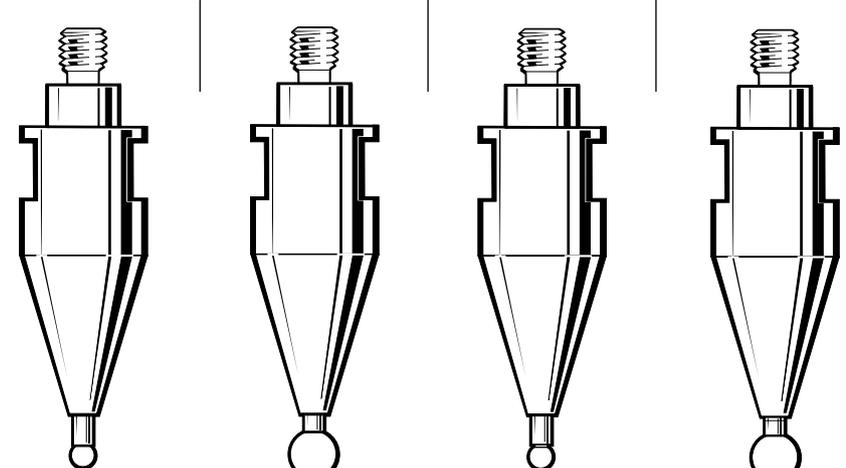
Stili filettati 1 1/4-20 UN

Numero di codice	A-5003-7673 Ossido di zirconio	A-5003-7674 Ossido di zirconio	A-5003-7675 Carburo di tungsteno
Diam. sfera mm	3	6	N/D
Lunghezza (mm)	57	57	57



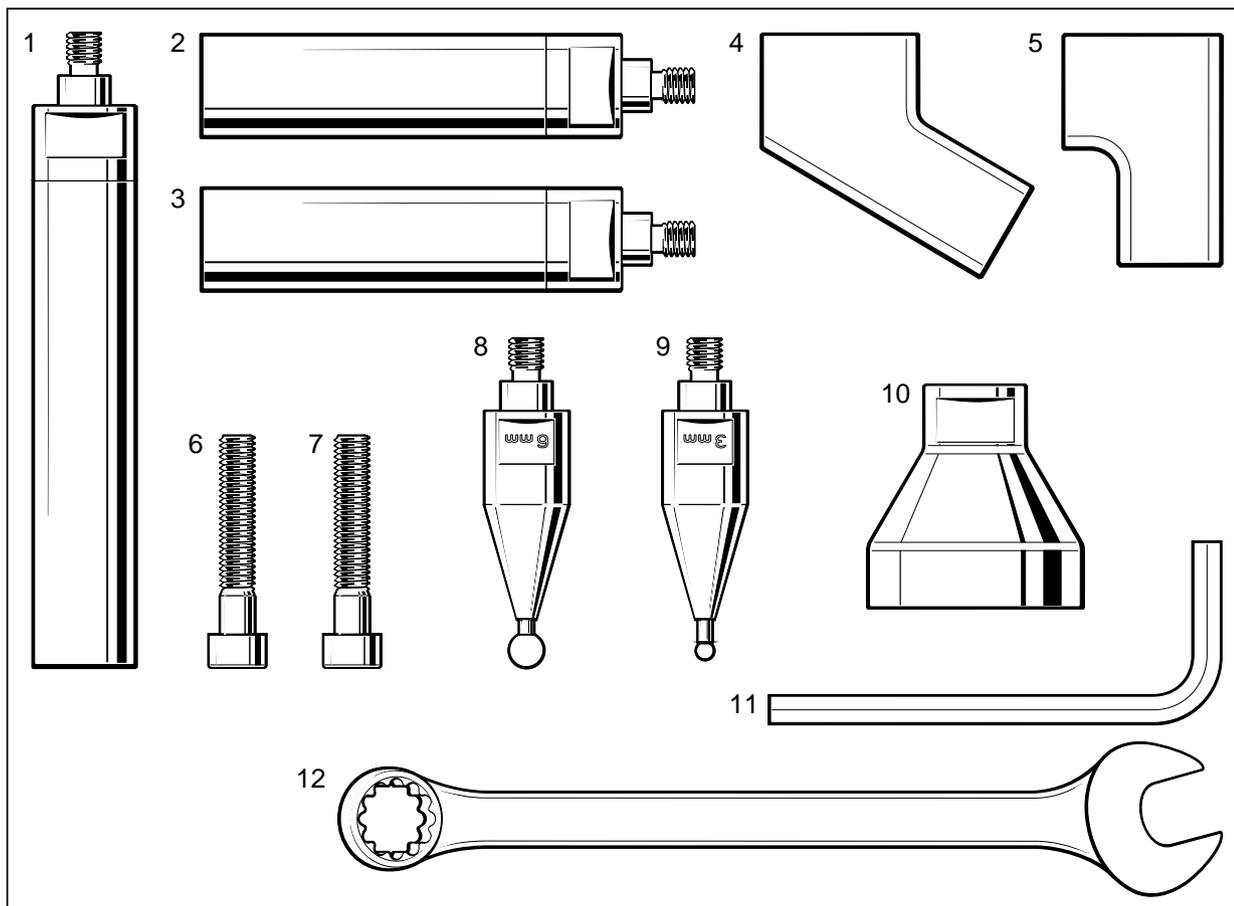
Stili M6

Numero di codice	A-5003-7676 Ossido di zirconio	A-5003-7677 Ossido di zirconio	A-5003-7678 Ossido di zirconio	A-5003-7679 Ossido di zirconio
Diametro sfera	1/8"	1/4"	3 mm	6 mm
Lunghezza (mm)	43	43	43	43



Kit Faro

Kit sonda Faro A-5003-9190 (12 pezzi)



1	A-5003-9127	M6M - M6F EXT L101.6 (4.0) D18 AL
2 - 3	A-5003-9126	M6M - M6F EXT L76.2 (3.0) D18 AL
4	A-5003-9186	M6F FARO EXT 60 DEG ADAPTOR
5	A-5003-9187	M6F FARO EXT 90 DEG ADAPTOR
6 - 7	P-SC08-0635	SCREW HEX SKT CAPHD M6X35 STST
8	A-5003-7679	STILO M6 DIAM. 6 MM SONDA 21 0067
9	A-5003-7678	STILO M6 DIAM. 3 MM SONDA 21 0065
10	M-5003-9133	ADATTATORE FARO 1.25-20 UN-M6
11	P-TL01-0500	CHIAVE SKT 5 MM A/F
12	P-TL09-0012	CHIAVE 12 MM A/F APERTA/ANELLO

Accessori

8.1



Utensile per stilo M2 CF

Snodi

Numero di codice	A-5000-7534*	A-5003-4697	A-5000-9902	A-5000-7616*	A-5003-4686
			Rotativo		Rotativo
Filettatura	M2	M2	M2	M3	M3
Lunghezza effettiva (mm)	8,0	13,5	16,5	12,0	17,0
Offset dal centro (mm)	4,5	N/D	N/D	6,0	N/D
Massa (grammi)	1,6	1,1	1,3	3,7	1,5

* Kit viti M2 disponibile per l'ordinazione A-5004-4447

* Kit viti M3 disponibile per l'ordinazione A-5004-7403

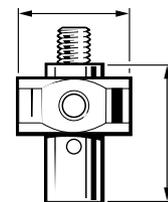
Numero di codice	A-5003-4689	A-5003-5278**	A-5003-5279
	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Filettatura	M4	M5	M5
Lunghezza effettiva (mm)	33,0	36,5	46,5
Offset dal centro (mm)	N/D	N/D	N/D
Massa (grammi)	9,8	16,5	64,9

**Non adatto a SP80

Centri Stella

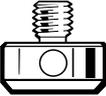
Numero di codice	A-5000-8395	A-5000-3627	A-5000-7610	A-5000-7792
	4 vie	5 vie	5 vie	5 vie
Filettatura	M2	M2	M3	M4
Lunghezza effettiva (mm)	7,5	7,5	13,0	18,0
Dimensioni del centro (mm)	7,5	7,0	10,0	15,0
Massa (grammi)	1,1	0,8	3,6	12,1

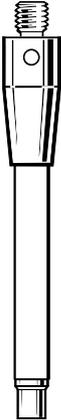
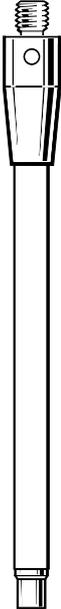
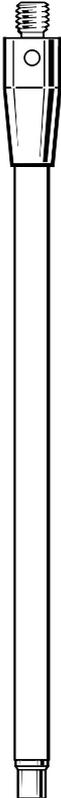
Dimensioni del centro



Lunghezza effettiva

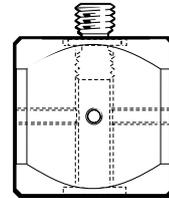
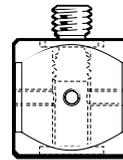
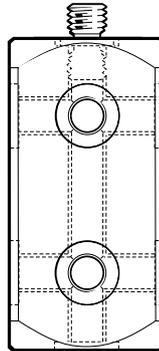
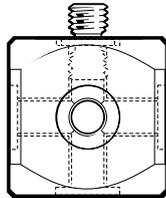
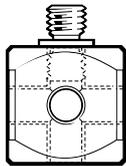
Adattatori

Numero di codice	A-5004-7593	A-5004-7592	A-5004-7595	A-5004-7597	A-5004-7596	A-5004-7613	A-5003-0856	A-5555-0227
	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox					
Filettatura maschio/femmina	M2/M3	M3/M2	M4/M2	M4/M3	M4/M3	M5/M4	M5/M4	M5/M3
Lunghezza mm	7,0	5,0	5,0	9,0	20,0	6,5	9,0	10,0
Massa (grammi)	0,4	0,6	1,5	1,4	3,2	6,0	4,6	5,0
								

Numero di codice	A-5555-0226	A-5000-7751	A-5004-7612	A-5000-7752	A-5000-7753	A-2054-6350
	Acciaio inox	Ceramica	Acciaio inox	Ceramica	Ceramica	Acciaio inox
Filettatura maschio/femmina	M5/M2	M4/M3	TF6/M3	M4/M3	M4/M3	M4/Ø4,5
Lunghezza mm	10,0	50,0	18,0	75,0	100,0	10,0
Massa (grammi)	5,0	4,4	1,9	5,2	6,3	5,0
						

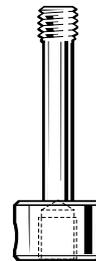
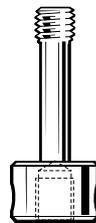
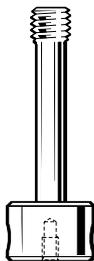
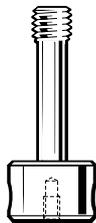
Cubi e bulloni

Numero di codice	A-5555-0189*	A-5555-0190*	A-5555-0194*	A-5003-5683*	A-5003-5684*
	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio	Titanio
Filettatura	M5	M5	M5	M5 – M2	M5 – M2
Lunghezza mm	15,0	20,0	20,0	15,0	20,0
Larghezza (mm)	15,0	20,0	40,0	15,0	20,0
Massa (grammi)	12,85	32,55	63,50	13,75	35,18



* Filettatura maschio non rimovibile

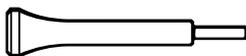
Numero di codice	A-5003-5679	A-5003-5678	A-5003-5677	A-5003-5676
	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
Filettatura	M5 – M2	M5 – M2	M5	M5
Lunghezza mm	28,0	33,0	28,0	33,0
Massa (grammi)	6,7	7,1	6,0	6,4



Utensili per stili

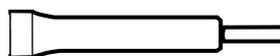
A-5004-7582

Per stili con filettatura M2 e M3



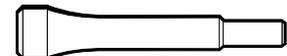
A-5004-7587

Per stili con filettatura M4



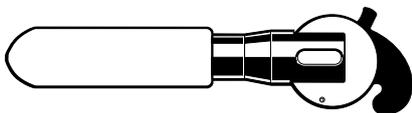
A-5004-7614

Per stili con filettatura M5



A-5003-2300

Per la serie di stili M2 in fibra di carbonio

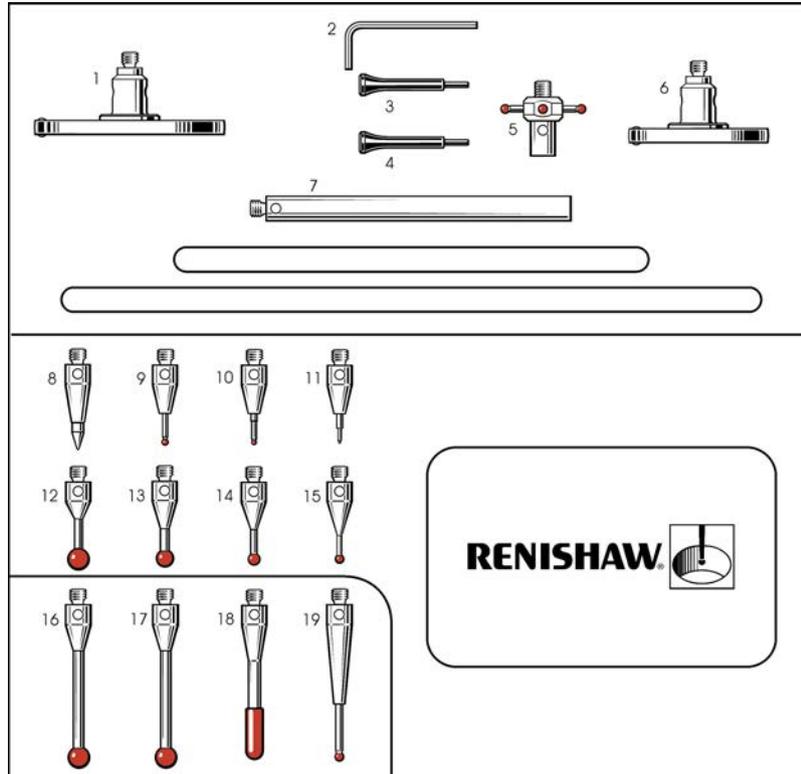


Questo utensile va utilizzato esclusivamente per serrare prolunghe M2 in fibra di carbonio. L'utensile è pensato per il serraggio delle prolunghe con la coppia corretta e produce uno scatto quando si raggiunge il valore necessario. Per evitare di danneggiare il componente, non continuare a serrare dopo lo scatto.

Questi strumenti sono stati progettati per installare gli stili nelle sonde Renishaw senza provocare danni interni

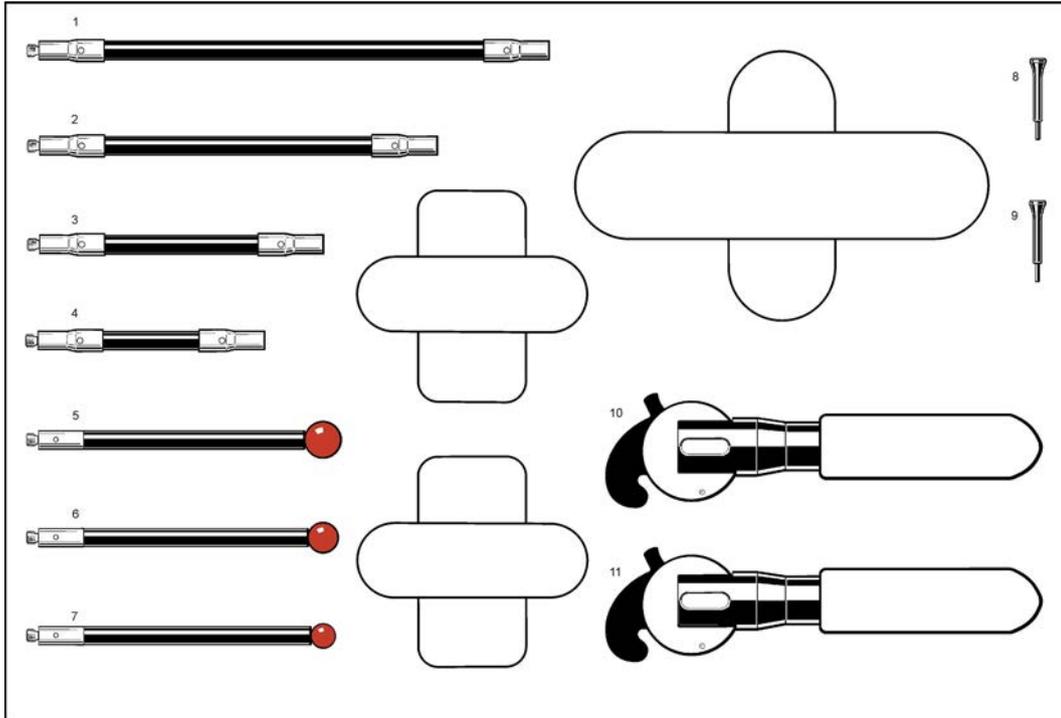
Kit di stili M2

Kit avanzato di stili M2 A-5000-0002



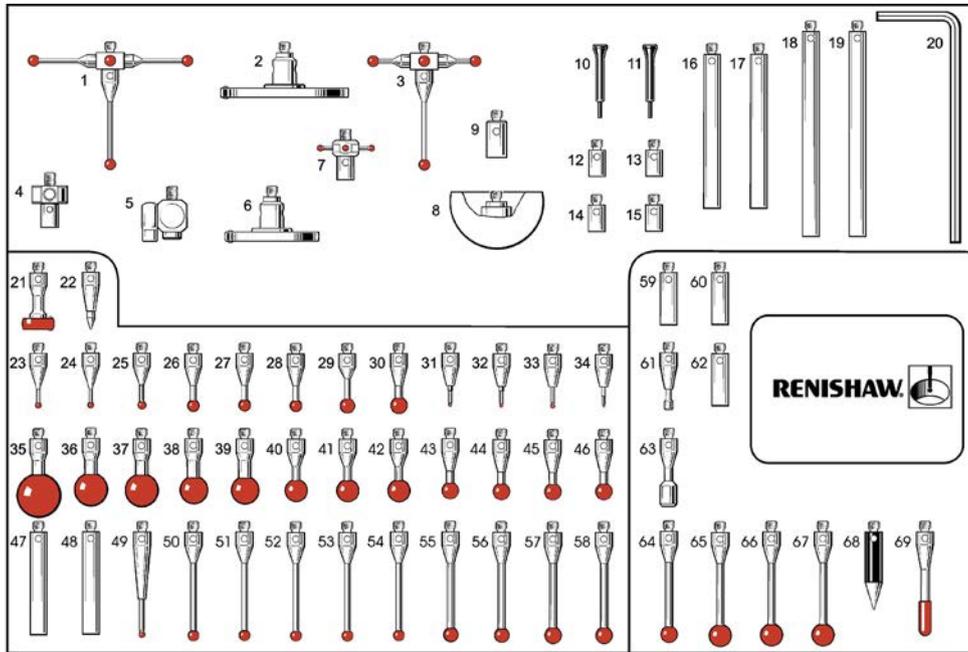
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5000-7810	M2 DSC D25SLVS T1.5 L8.6 BR-Y2.5
2	P-TL01-0150	CHIAVE ESAGONALE S3 1.5 MM A/F
3-4	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3
5	A-5000-7811	M2 STR D1R 4BALL L7.5T S10
6	A-5000-7809	M2 DSC D18SLVS T1.5 L8.6 BR-Y2.5
7	A-5004-7611	M2 EXT L40 d3SS
8	A-5000-7813	M2 PNT D1.4TC 30deg L10
9	A-5000-7801	M2 STY D0.7R L10 EWL4 d0.5TC
10	A-5000-7805	M2 STY D0.5R L10 EWL3 d0.4TC
11	A-5000-7800	M2 STY D0.3R L10 EWL2 d0.2TC
12	A-5000-7803	M2 STY D2.5R L10 EWL6.5 d1SS
13	A-5000-7807	M2 STY D2R L10 EWL6 d1SS
14	A-5000-7802	M2 STY D1.5R L10 EWL4.5 d0.7SS
15	A-5000-7806	M2 STY D1R L10 EWL4.5 d0.7SS
16-17	A-5000-7804	M2 STY D2.5R L20 EWL16.4 d1.4SS
18	A-5000-7812	M2 SPH D2R L20 EWL7.2 SS
19	A-5000-7808	M2 STY D1R L20 EWL7 d0.7TC

kit M2 a prestazioni elevate A-5003-2310



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-2283	M2 EXT L90 d3CF
2	A-5003-2282	M2 EXT L70 d3CF
3	A-5003-2281	M2 EXT L50 d3CF
4	A-5003-2280	M2 EXT L40 d3CF
5	A-5003-2287	M2 STY D6R L50 EWL50 d3CF
6	A-5003-2286	M2 STY D5R L50 EWL50 d3CF
7	A-5003-2285	M2 STY D4R L50 EWL50 d3CF
8-9	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3
10-11	A-5003-2300	UTENSILI STILO M2 SERIE CF

Kit completo di stili A-5000-0001

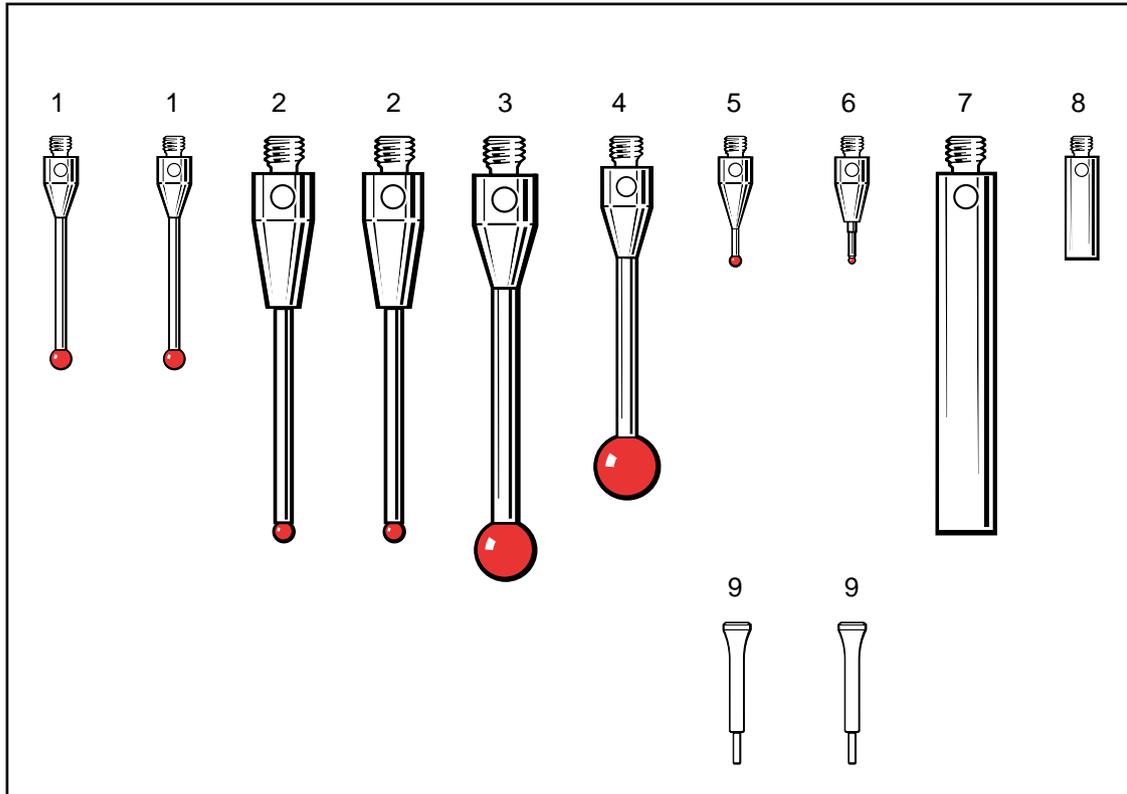


Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5000-3626	M2 STR D2R 5BALL L19.2 S30
2	A-5000-7810	M2 DSC D25SLVS T1.5 L8.6 BR-Y2.5
3	A-5000-7629	M2 STR D2R 5BALL L19.2 S18
4	A-5000-3627	CENTRO ACC M2 A 5 VIE
5	A-5000-7534	SNODO OFFSET M2
6	A-5000-7809	M2 DSC D18SLVS T1.5 L8.6 BR-Y2.5
7	A-5000-7811	M2 STR D1 4BALL L7.5 S10
8	A-5000-3614	M2 HEM D18CE
9	A-5004-7593	M2-M3 EXT L7SS
10-11	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3
12-15	A-5004-7610	M2 EXT L5 d3SS
16-17	A-5004-7591	M2 EXT L30 d3SS
18-19	A-5004-7611	M2 EXT L40 d3SS
20	P-TL01-0150	CHIAVE ESAGONALE S3 1.5 MM A/F
21	A-5000-3611	M2 DSC D6R T1.2 L10 BR-Y2
22	A-5000-7813	M2 PNT D1.4TC 30deg L10
23-24	A-5000-7806	M2 STY D1R L10 EWL4.5 d0.7SS
25	A-5000-7802	M2 STY D1.5R L10 EWL4.5 d0.7SS
26-28	A-5000-7807	M2 STY D2R L10 EWL6 d1SS
29	A-5000-7803	M2 STY D2.5R L10 EWL6 d1SS
30	A-5000-3604	M2 STY D3R L10 EWL7.5 d1.5SS
31-32	A-5000-7805	M2 STY D0.5R L10 EWL3 d0.4TC
33	A-5000-7801	M2 STY D0.7R L10 EWL4 d0.5TC
34	A-5000-7800	M2 STY D0.3R L10 EWL2 d0.2TC
35	A-5000-4158	M2 STY D8R L11 EWL11 d2.5SS
36-37	A-5000-4156	M2 STY D6R L10 EWL10 d2.5SS
38-39	A-5000-4155	M2 STY D5R L10 EWL10 d2.5SS
40-42	A-5000-4154	M2 STY D4R L10 EWL10 d1.5SS
43-46	A-5000-3604	M2 STY D3R L10 EWL7 d1.5SS
47-48	A-5004-7586	M2 EXT L20 d3SS
49	A-5000-7808	M2 STY D1R L20 EWL7 d0.7TC
50-54	A-5000-3603	M2 STY D2R L20 EWL14 d1.4SS
55-56	A-5000-7804	M2 STY D2.5R L20 EWL16.4 d1.4SS
57-58	A-5000-4160	M2 STY D3R L20 EWL17 d1.5SS
59-60	A-5004-7585	M2 EXT L10 d3SS
61	A-5004-7589	M2 CYL D1.5SLVS L11 EWL1.25
62	A-5004-7585	M2 EXT L10 d3SS
63	A-5004-7590	M2 CYL D3SLVS L13 EWL3.8
64	A-5000-4160	M2 STY D3R L20 EWL17 d1.5SS
65-67	A-5000-4161	M2 STY D4R L20 EWL20 d1.5SS
68	A-5004-7588	M2 PNT D3SLVS 30deg L15
69	A-5000-7812	M2 SPH D2R L20 EWL7.2 SS

Kit di stili M2

Kit introduttivo di stili M2 A-5004-5131

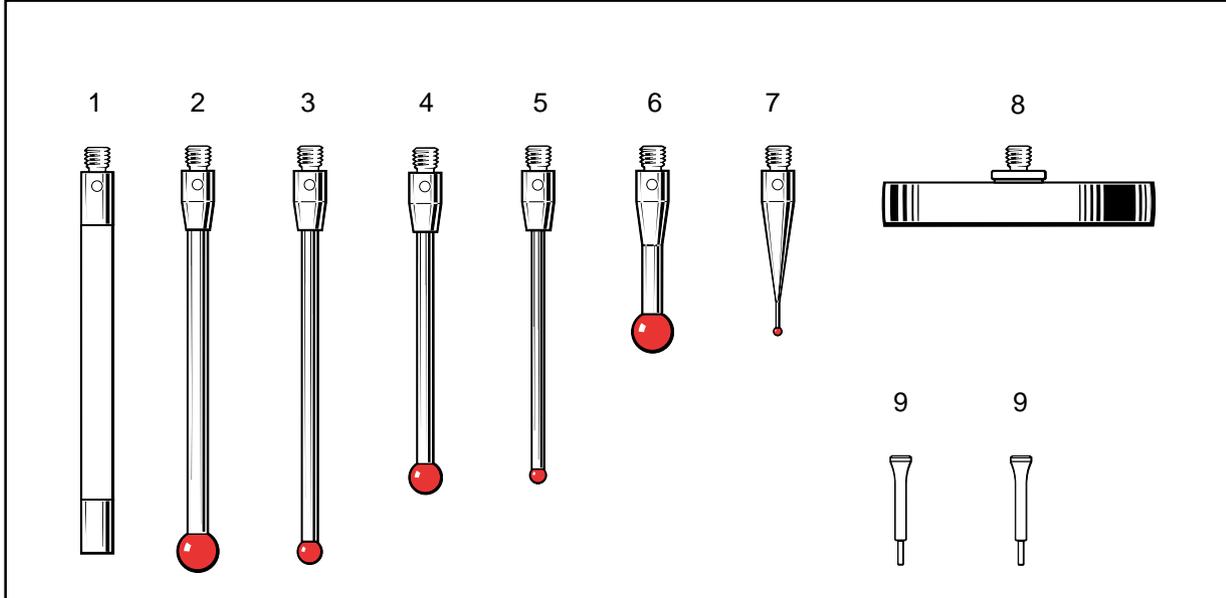
RENISHAW
apply innovation™



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-3603	M2 STY D2R L20 EWL14 d1.4SS
2	A-5003-0033	M2 STY D1R L20 EWL12.5 d0.8TC
3	A-5000-4160	M2 STY D3R L20 EWL17 d1.5SS
4	A-5000-4161	M2 STY D4R L20 EWL20 d1.5SS
5	A-5000-7806	M2 STY D1R L10 EWL4.5 d0.7SS
6	A-5000-7805	M2 STY D0.5R L10 EWL3 d0.4TC
7	A-5004-7586	M2 EXT L20 d3SS
8	A-5004-7585	M2 EXT L10 d3SS
9	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3

Kit di stili M3

Kit introduttivo di stili M3 A-5004-6880

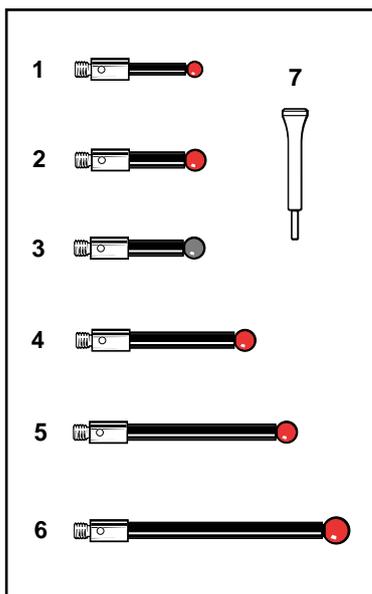


Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-0075	M3 EXT L50 d4CE
2	A-5003-0069	M3 STY D5R L50 EWL50 d2.5CE
3	A-5003-0059	M3 STY D3R L50 EWL43.7 d2TC
4	A-5003-0060	M3 STY D4R L40 EWL36 d2TC
5	A-5003-0053	M3 STY D2R L40 EWL32.5 d1.5TC

Posizione	Numero di codice	Descrizione
6	A-5000-7630	M3 STY D5R L21 EWL21 d2.5SS
7	A-5000-3551	M3 STY D1R L21 EWL4 d0.7SS
8	A-5000-7612	M3 DSC D35SLVS T5 L3.5 BR-N
9	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3

www.renishaw.it

Kit di stili M3 per SP25M/SM25-1/SH25-1 A-5003-6151

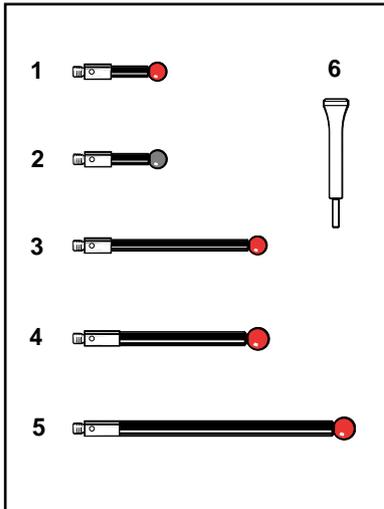


Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-5970	M3 STY D3R L21 EWL13.5 d2CF
2	A-5003-5971	M3 STY D4R L21 EWL13.5 d3CF
3	A-5003-5977	M3 STY D4SN L21 EWL13.5 d3CF
4	A-5003-5972	M3 STY D4R L31 EWL23.5 d3CF
5	A-5003-5973	M3 STY D4R L40 EWL32.5 d3CF
6	A-5003-5974	M3 STY D5R L50 EWL42.5 d3CF
7	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3

www.renishaw.it

Kit di stili M3

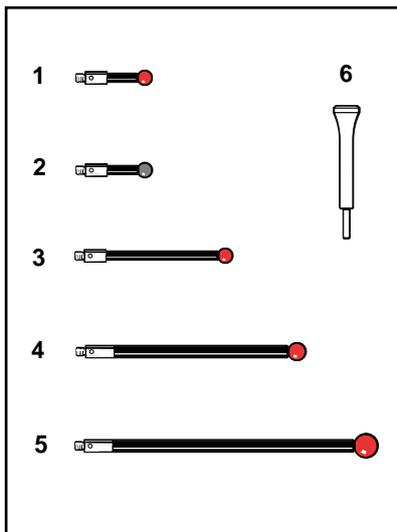
Kit di stili M3 per SP25M/SM25-2/SH25-2 A-5003-6152



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-5975	M3 STY D5R L21 EWL13.5 d3CF
2	A-5003-5978	M3 STY D5SN L21 EWL13.5 d3CF
3	A-5003-5974	M3 STY D5R L50 EWL42.5 d3CF
4	A-5003-5976	M3 STY D6R L50 EWL50 d4CF
5	A-5003-4860	M3 STY D6R L75 EWL75 d4CF
6	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3

www.renishaw.it

Kit di stili M3 per SP25M/SM25-3/SH25-3 A-5003-6153



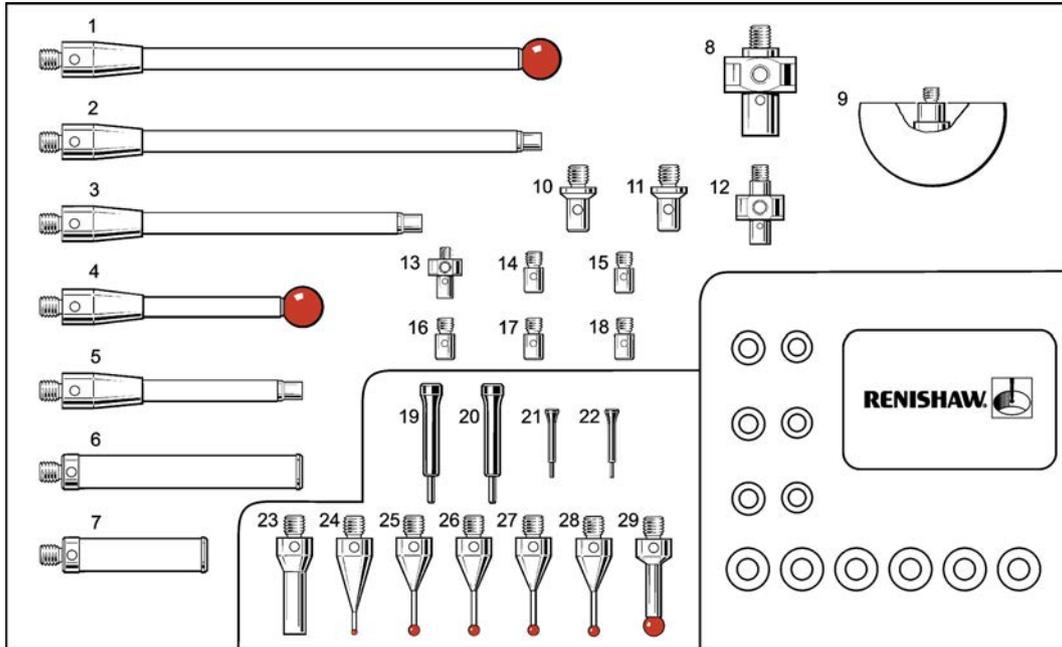
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-5975	M3 STY D5R L21 EWL13.5 d3CF
2	A-5003-5978	M3 STY D5SN L21 EWL13.5 d3CF
3	A-5003-5974	M3 STY D5R L50 EWL42.5 d3CF
4	A-5003-4860	M3 STY D6R L75 EWL75 d4CF
5	A-5003-4863	M3 STY D8R L100 EWL100 d4CF
6	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3

www.renishaw.it

Kit di stili M4

Kit di stili M4 per TP7M A-5000-7829

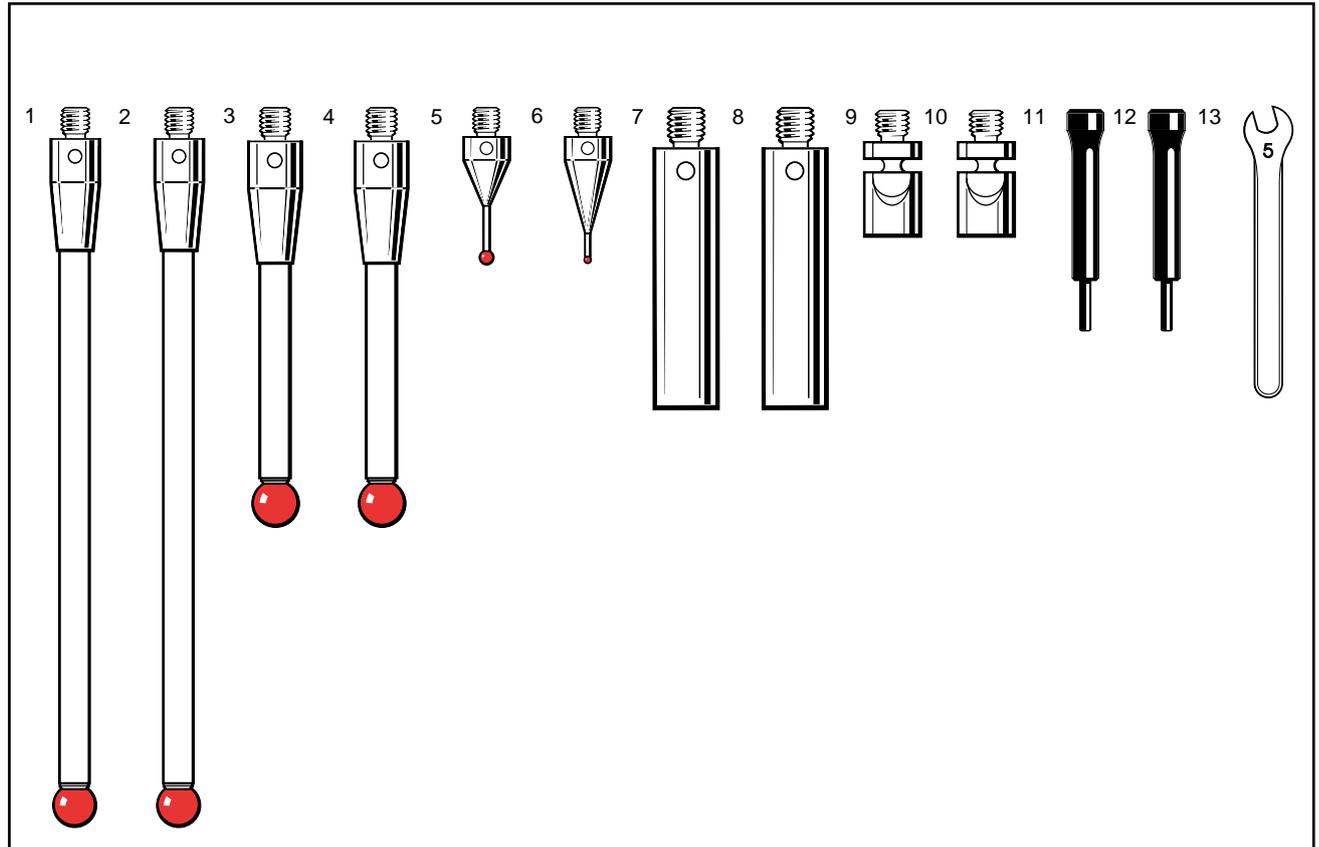
RENISHAW
apply innovation™



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5000-7796	M4 STY D8R L100 EWL100 d4.5CE
2	A-5000-7753	M4-M3 EXT L100CE
3	A-5000-7752	M4-M3 EXT L75CE
4	A-5000-7795	M4 STY D8R L50 EWL50 d4.5CE
5	A-5000-7751	M4-M3 EXT L50CE
6	A-5000-7755	M4 EXT L50 d7.4CE
7	A-5000-7754	M4 EXT L30 d7.4CE
8	A-5000-7792	CENTRO ACC M4 A 5 VIE
9	A-5000-7814	M3 HEM D30CE
10-11	A-5004-7597	M4-M3 EXT L9SS
12	A-5000-7610	CENTRO ACC M3 A 5 VIE
13	A-5000-3627	CENTRO ACC M2 A 5 VIE
14-18	A-5004-7592	M3-M2 EXT L5SS
19-20	A-5004-7587	UTENSILE PER STILO M4
21-22	A-5004-7582	UTENSILE PER STILO M2-M3
23	A-5004-7596	M4-M3 EXT L20SS
24	A-5000-7545	M4 STY D1R L19.5 EWL4.5 d0.7SS
25-28	A-5000-7547	M4 STY D2R L19 EWL9.2 d1.4SS
29	A-5000-7551	M4 STY D4R L18 EWL13.7 d3SS

Kit di stili M4

Kit introduttivo di stili M4 A-5004-5132

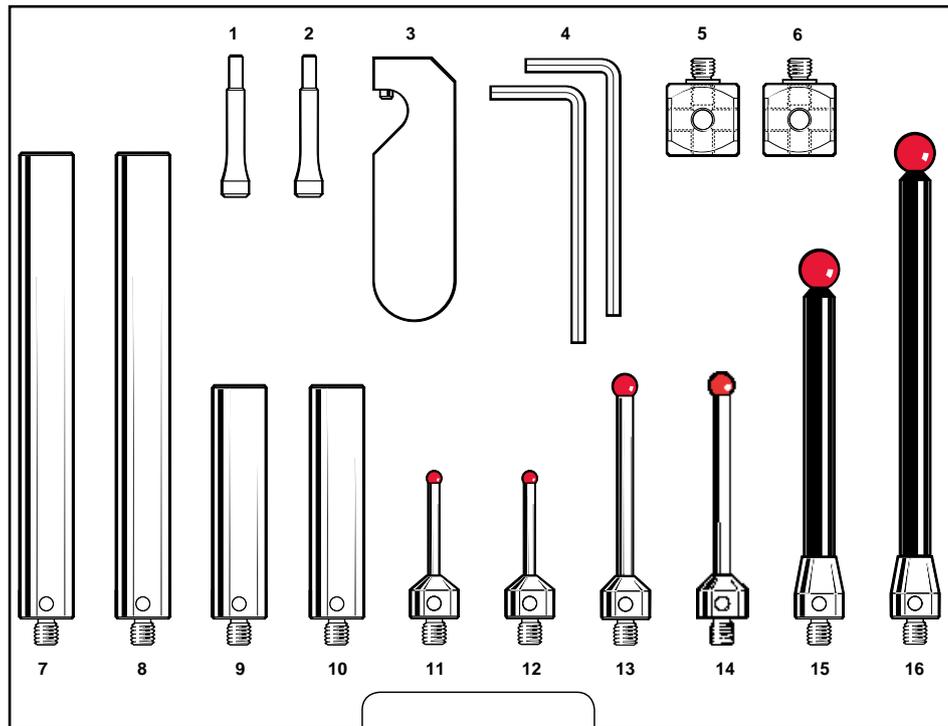
RENISHAW
 apply innovation™


Posizione	Numero di codice	Descrizione
1-2	A-5000-3712	M4 STY D6R L100 EWL88.5 d4.5CE
3-4	A-5000-3709	M4 STY D6R L50 EWL38.5 d4.5CE
5	A-5000-7547	M4 STY D2R L19 EWL9.2 d1.4SS
6	A-5000-7545	M4 STY D1R L19.5 EWL4.5 d0.7SS
7-8	A-5004-7602	M4 EXT L30 d7SS
9-10	A-5004-7621	M4 CPD L12SLVS
11-12	A-5004-7587	UTENSILE PER STILO M4
13	P-TL09-0003	CHIAVE 5MM A/F

Kit di stili M5

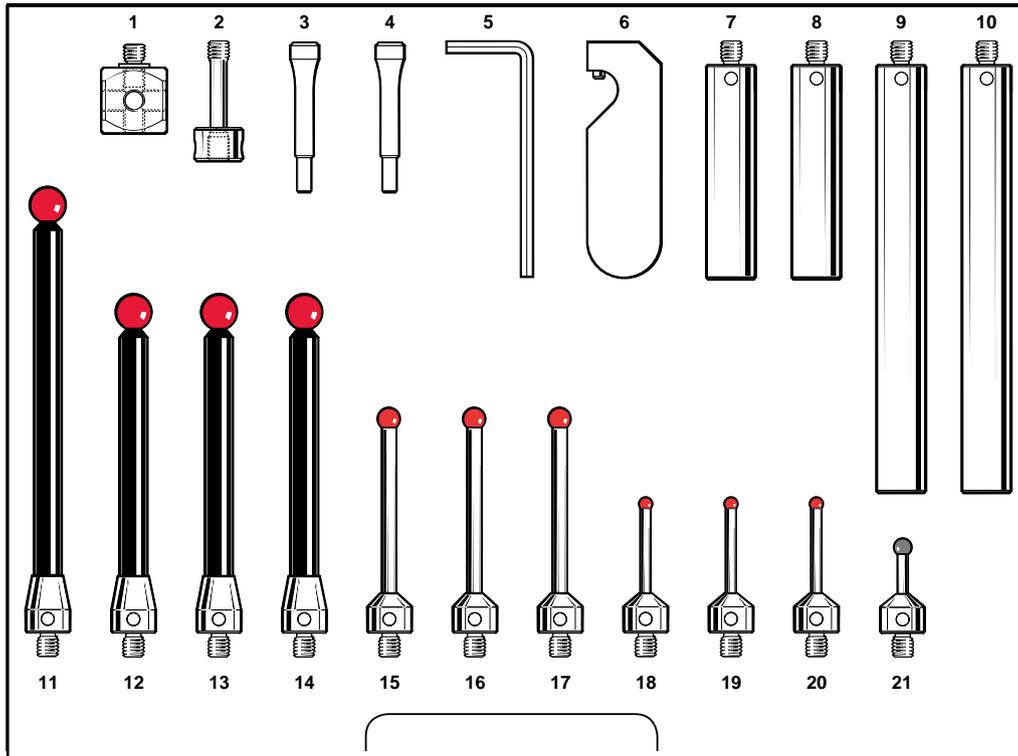
Kit di stili M5 per SP80 A-5003-6168

RENISHAW
apply innovation™



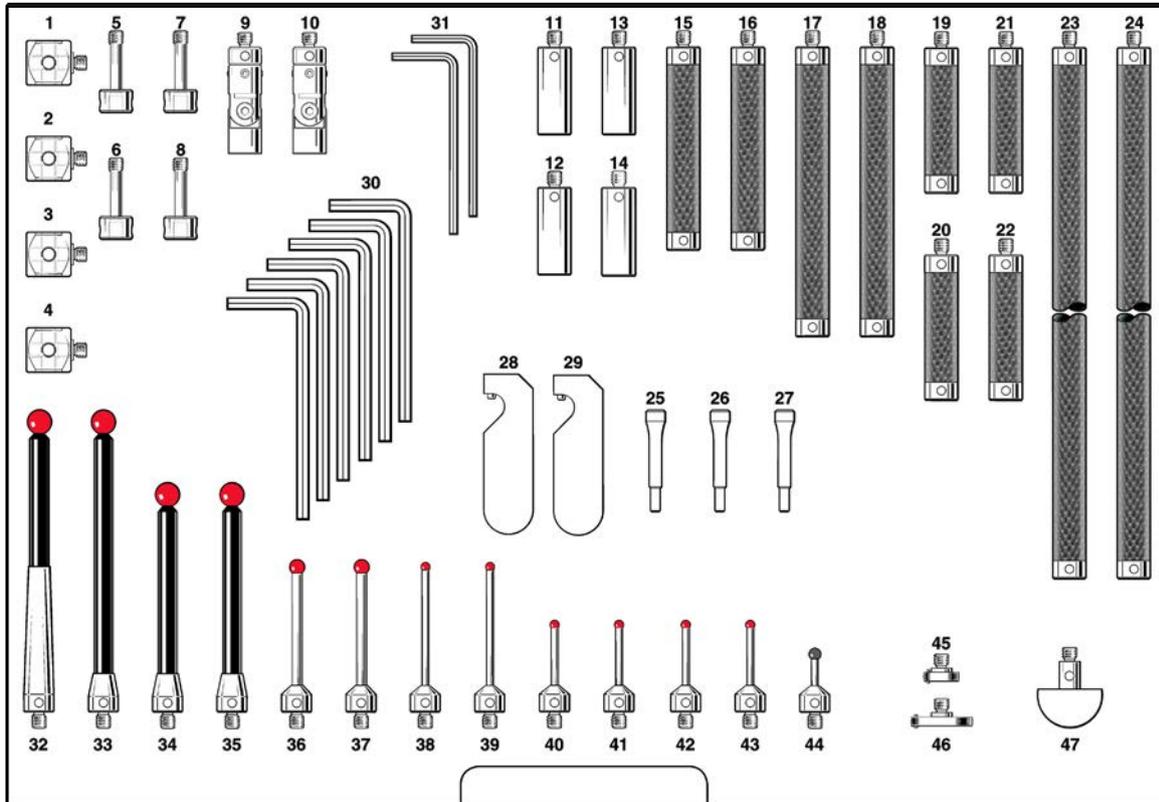
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1-2	A-5004-7614	UTENSILE PER STILO M5
3	A-5003-6134	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D11
4	P-TL01-0250	CHIAVE ESAGONALE S3 2.5 MM A/F
5-6	A-5555-0189	CUBO M5 15x15
7-8	A-5555-0136	M5 EXT L100 d11SS
9-10	A-5555-0670	M5 EXT L50 d11SS
11-12	A-5003-5218	M5 STY D3R L30 EWL21 d2TC
13-14	A-5003-5236	M5 STY D5R L50 EWL41 d3TC
15	A-5003-5251	M5 STY D8R L75 EWL62 d6CF
16	A-5003-5262	M5 STY D8R L100 EWL87 d6CF

Kit di stili M5 A-5003-5911 - standard



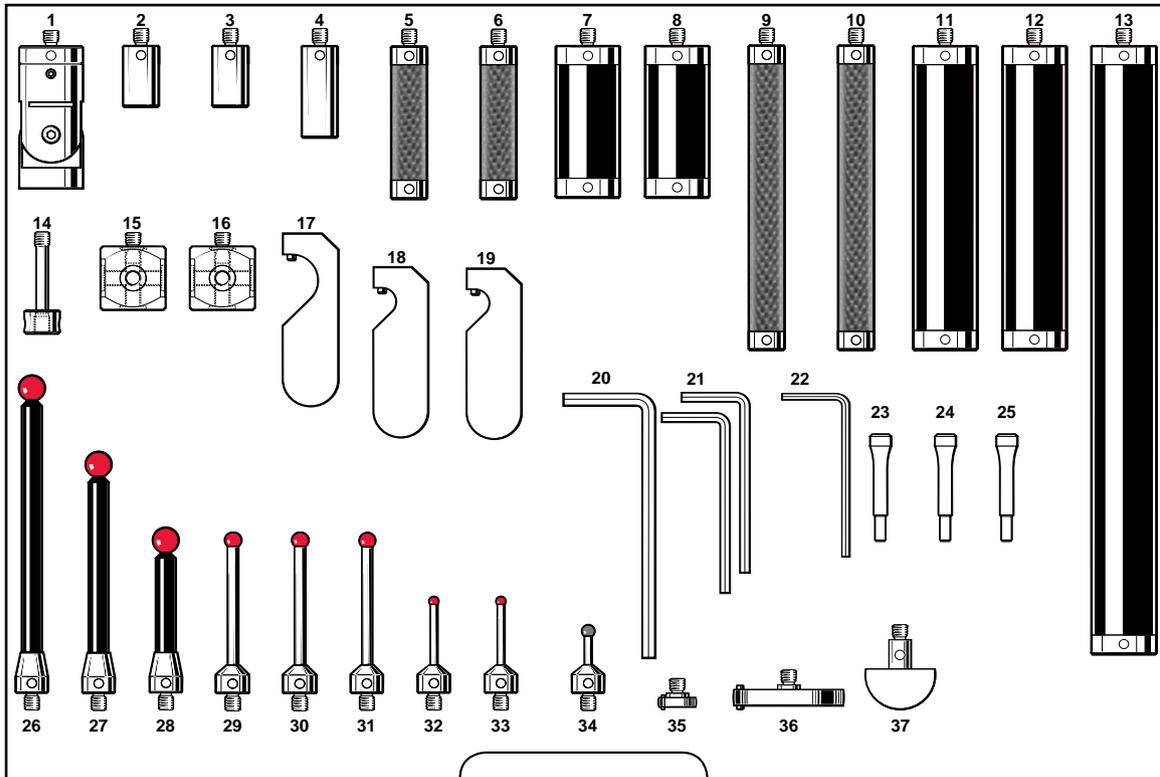
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5555-0189	CUBO M5 15x15
2	A-5003-5677	BULLONE CUBICO M5 L28
3-4	A-5004-7614	UTENSILE PER STILO M5
5	P-TL01-0250	CHIAVE ESAGONALE S6 2.5 MM A/F
6	A-5003-6134	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D11
7-8	A-5555-0670	M5 EXT L50 d11SS
9-10	A-5555-0136	M5 EXT L100 d11SS
11	A-5003-5262	M5 STY D8R L100 EWL89.5 d6CF
12-14	A-5003-5251	M5 STY D8R L75 EWL64.5 d6CF
15-17	A-5003-5236	M5 STY D5R L50 EWL41.5 d3TC
18-20	A-5003-5218	M5 STY D3R L30 EWL21 d2TC
21	A-5003-5733	M5 STY D4SN L20 EWL11.9 d2TC

Kit di stili M5 A-5003-5909 - completo



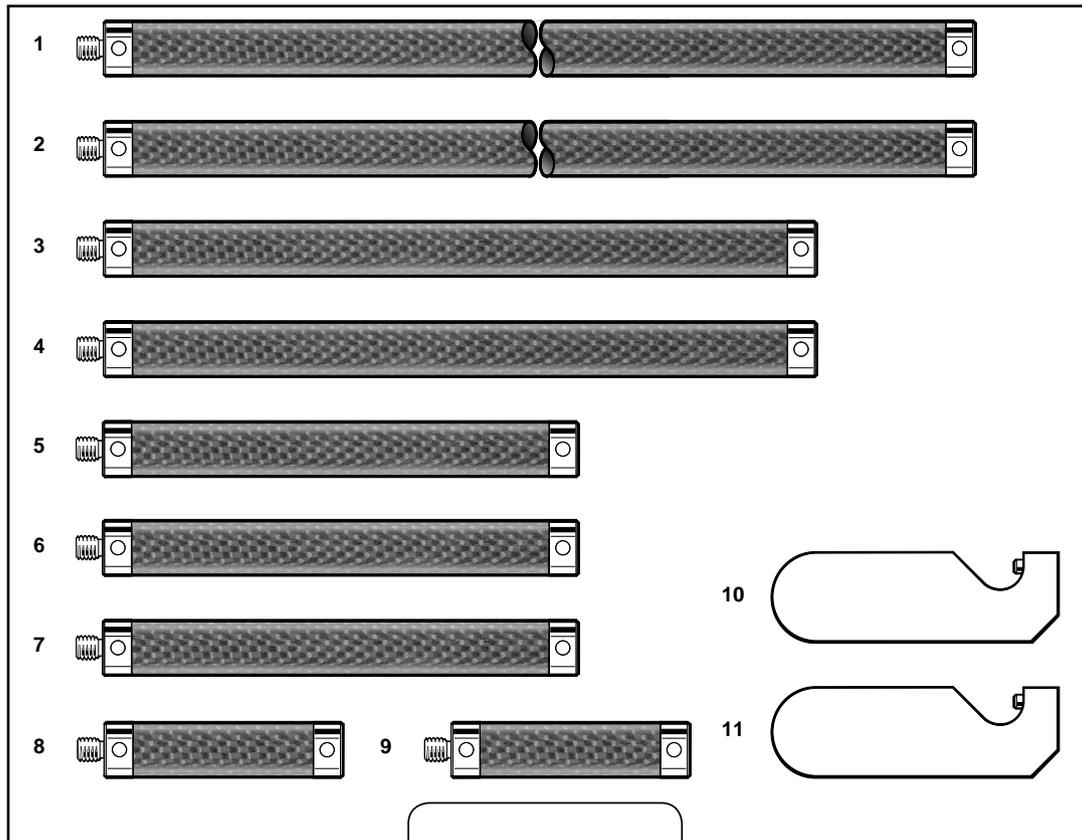
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1-4	A-5555-0189	CUBO M5 15x15
5-8	A-5003-5677	BULLONE CUBICO M5 L28
9-10	A-5003-5278	SNODO ROTATIVO M5 d11
11-14	A-5555-0669	M5 EXT L30 d11SS
15-16	A-5555-0623	M5 EXT L70 d11CF
17-18	A-5555-0652	M5 EXT L100 d11CF
19-22	A-5555-0648	M5 EXT L50 d11CF
23-24	A-5555-0654	M5 EXT L200 d11CF
25-27	A-5004-7614	UTENSILE PER STILO M5
28-29	A-5003-6134	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D11
30	P-TL01-0250	CHIAVE ESAGONALE S3 2.5 MM A/F
31	P-TL01-0150	CHIAVE ESAGONALE S3 1.5 MM A/F
32	A-5003-5261	M5 STY D8R L100 EWL50 d6CF
33	A-5003-5262	M5 STY D8R L100 EWL89.5 d6CF
34-35	A-5003-5251	M5 STY D8R L75 EWL64.5 d6CF
36-37	A-5003-5236	M5 STY D5R L50 EWL41.5 d3TC
38-39	A-5003-5234	M5 STY D3R L50 EWL41 d2TC
40-43	A-5003-5218	M5 STY D3R L30 EWL21 d2TC
44	A-5003-5733	M5 STY D4SN L20 EWL11.9 d2TC
45	A-5003-5288	M5 DSC D12SLVS T3 L3 BR-Y5
46	A-5003-5289	M5 DSC D21SLVS T3 L3 BR-Y5
47	A-5003-5276	M5 HEM D22CE d7SS

Kit di stili M5 A-5003-5910 - uso generico



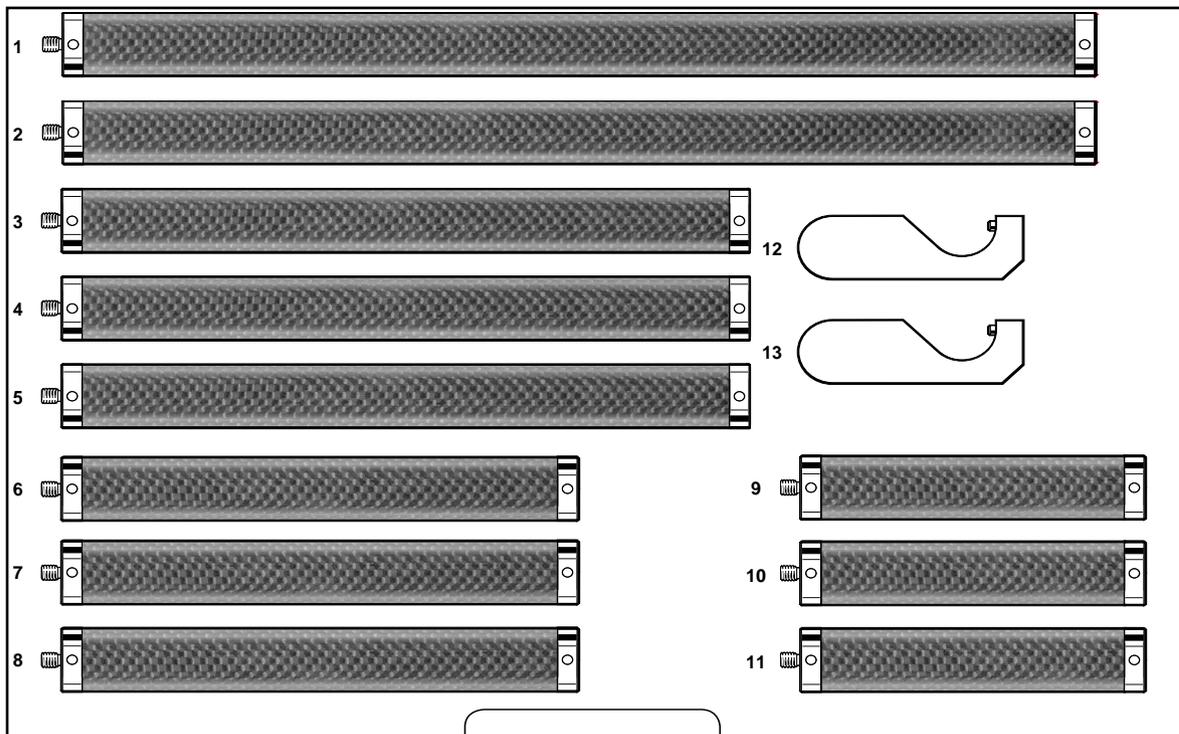
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5003-5279	SNODO ROTATIVO M5 d20
2-3	A-5555-0140	M5 EXT L20 d11SS
4	A-5555-0669	M5 EXT L30 d11SS
5-6	A-5555-0648	M5 EXT L50 d11CF
7-8	A-5555-0671	M5 EXT L50 d20AL
9-10	A-5555-0652	M5 EXT L100 d11CF
11-12	A-5555-0127	M5 EXT L100 d20AL
13	A-5555-0125	M5 EXT L200 d20AL
14	A-5003-5676	BULLONE CUBICO M5 L33
15-16	A-5555-0190	CUBO M5 20x20
17	A-5003-6135	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D20
18-19	A-5003-6134	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D11
20	P-TL01-0300	CHIAVE ESAGONALE S4 3.0 MM A/F
21	P-TL01-0250	CHIAVE ESAGONALE S6 2.5 MM A/F
22	P-TL01-0150	CHIAVE ESAGONALE S3 1.5 MM A/F
23-25	A-5004-7614	UTENSILE PER STILO M5
26	A-5003-5262	M5 STY D8R L100 EWL89.5 d6CF
27	A-5003-5251	M5 STY D8R L75 EWL64.2 d6CF
28	A-5003-5238	M5 STY D8R L50 EWL39.5 d6CF
29-31	A-5003-5236	M5 STY D5R L50 EWL41.5 d3TC
32-33	A-5003-5218	M5 STY D3R L30 EWL21 d2TC
34	A-5003-5733	M5 STY D4SN L20 EWL11.9 d2TC
35	A-5003-5288	M5 DSC D12SLVS T3 L3 BR-Y5
36	A-5003-5290	M5 DSC D35SLVS T5 L4 BR-Y8
37	A-5003-5276	M5 HEM D22CE d7SS

Kit prolunghe stili M5 - 11 mm A-5003-5912



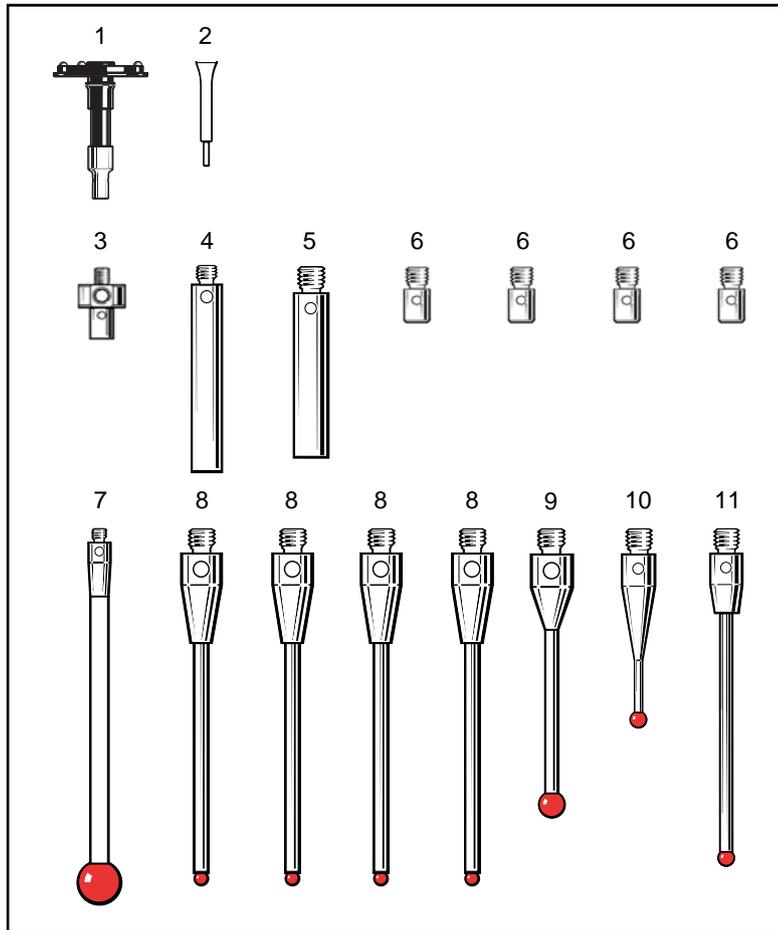
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1-2	A-5555-0654	M5 EXT L200 d11CF
3-4	A-5555-0424	M5 EXT L150 d11CF
5-7	A-5555-0652	M5 EXT L100 d11CF
8-9	A-5555-0648	M5 EXT L50 d11CF
10-11	A-5003-6134	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D11

Kit prolunghe stili M5 - 20 mm A-5003-5913



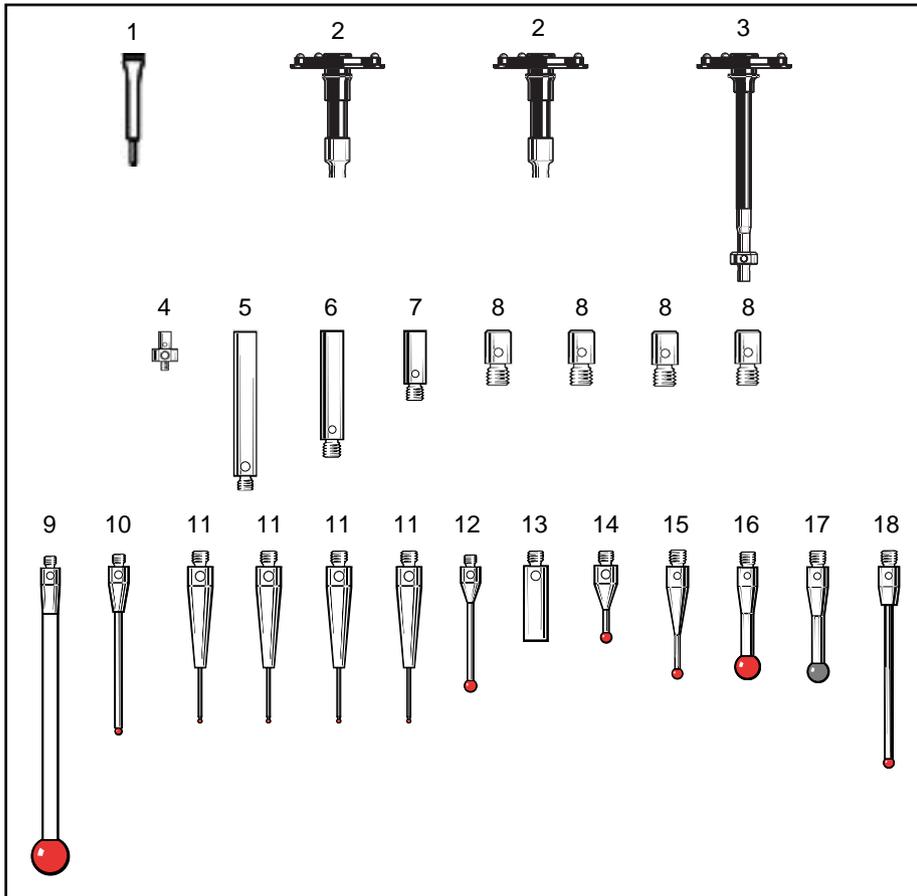
Posizione	Numero di codice	Descrizione
1-2	A-5555-0664	M5 EXT L300 d20CF
3-5	A-5555-0663	M5 EXT L200 d20CF
6-8	A-5555-0661	M5 EXT L150 d20CF
9-11	A-5555-0659	M5 EXT L100 d20CF
12-13	A-5003-6135	CHIAVE PER PROLUNGHE M5 D20

Kit base di stili per EQUATOR A-5504-0281



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-2237-1702	KIT SH25-2A
2	A-5004-7582	UTENSILE STILO D1.13/1.10
3	A-5000-3627	CENTRO SC2 5 VIE
4	A-5004-7586	PROLUNGA STILO SE5
5	A-5004-7583	PROLUNGA STILO SE2
6	A-5004-7592	ADATTATORE STILO SA3
7	A-5003-0470	M2 STYLUS D6R L50 EWL50 d2.5CR
8	A-5000-8663	M2 STY D1R L27.5 EWL20.5 d0.7TC
9	A-5000-3603	M2 STY D2R EWL13.9 d1.4SS
10	A-5000-3552	M3 STY D2R L21 EWL11 d1.4SS
11	A-5003-0053	M3 STY D2R L40 EWL32,5 d1,5TC

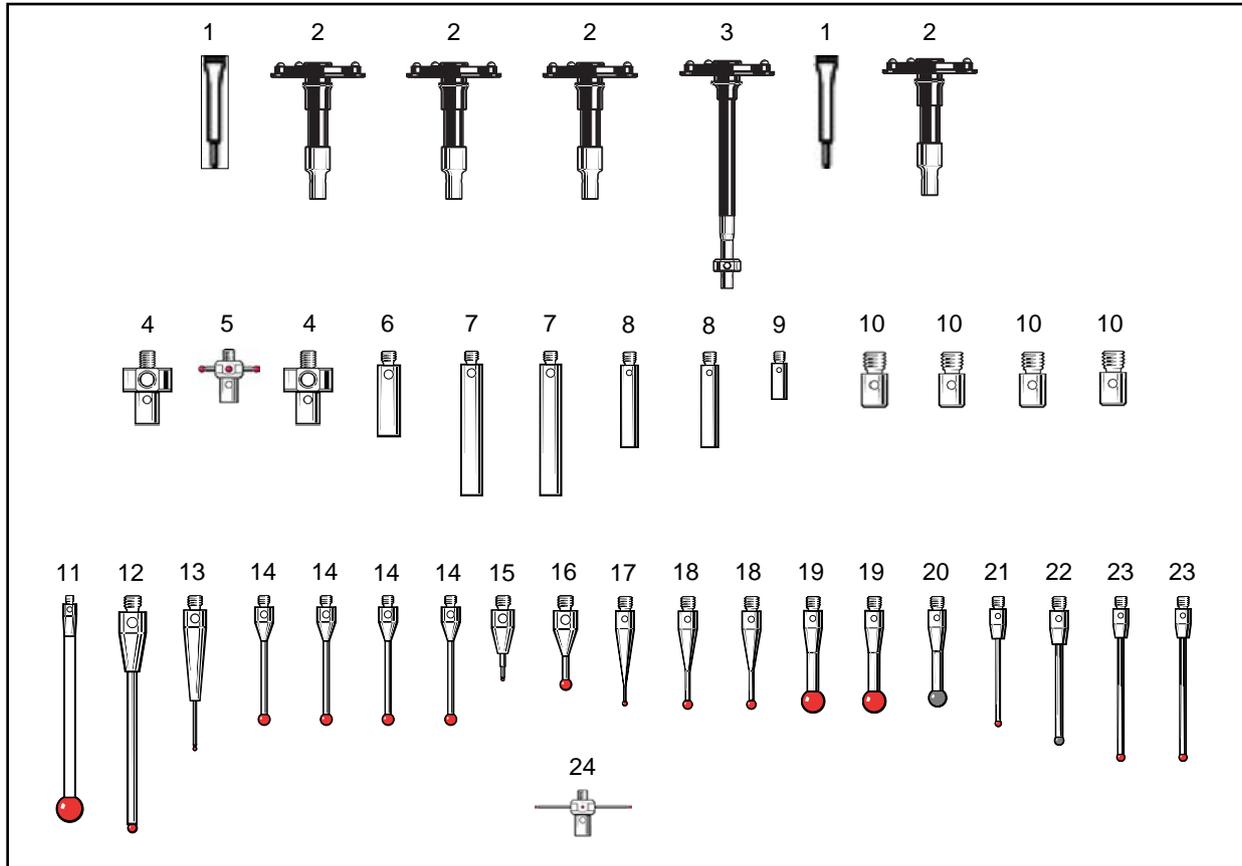
Kit intermedio di stili per EQUATOR A-5504-0282



Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5004-7582	UTENSILE STILO D1.13/1.10
2	A-2237-1702	KIT SH25-2A
3	A-5004-5101	CENTRO SH25-2 STY L50 5 VIE
4	A-5000-3627	CENTRO SC2 5 VIE
5	A-5004-7586	PROLUNGA STILO SE5
6	A-5004-7583	PROLUNGA STILO SE2
7	A-5004-7609	PROLUNGA STILO SE8
8	A-5004-7592	ADATTATORE STILO SA3
9	A-5003-0470	M2 STYLUS D6R L50 EWL50 d2.5CR

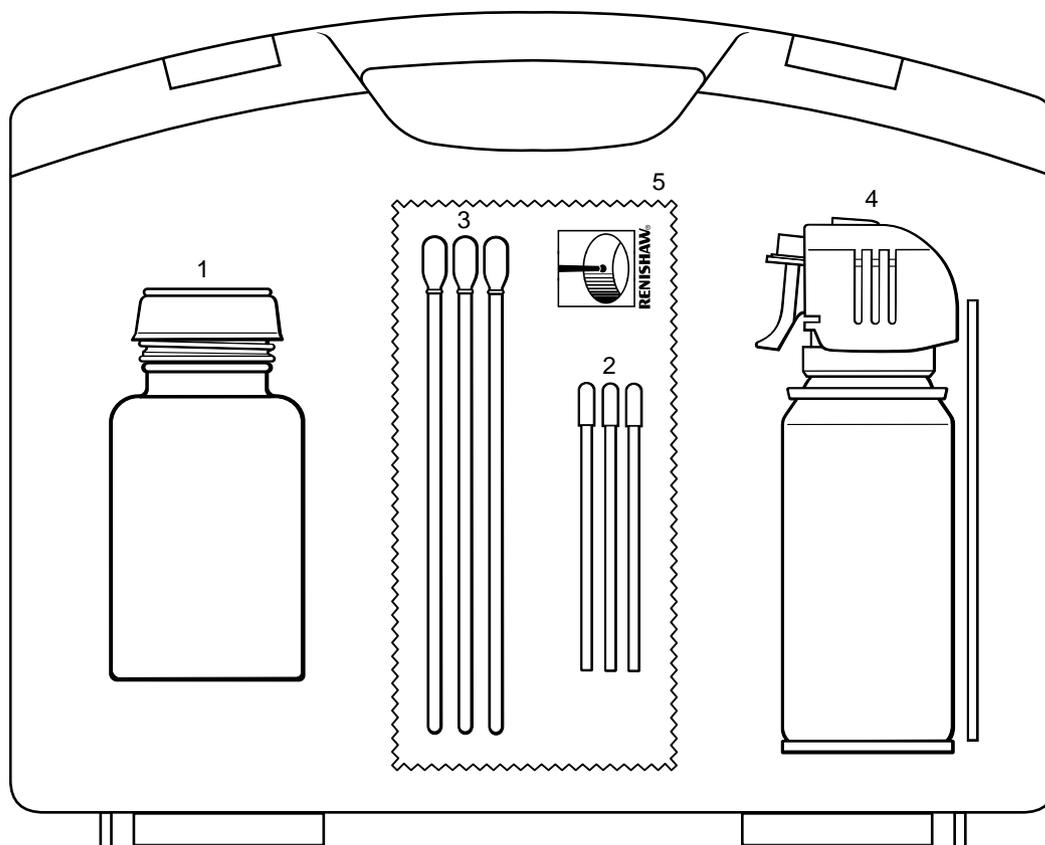
Posizione	Numero di codice	Descrizione
10	A-5000-8663	M2 STY D1R L27.5 EWL20.5 d0.7TC
11	A-5003-1345	M2 STY D0.5R L20 EWL7 d0.34TC
12	A-5000-3603	M2 STY D2R EWL13.9 d1.4SS
13	A-5004-7585	PROLUNGA STILO SE4
14	A-5000-7802	M2 STY D1,5R L10 EWL5,4 d0,7SS
15	A-5000-3552	M3 STY D2R L21 EWL11 d1.4SS
16	A-5000-7630	M3 STY D5R L21 d2,5SS
17	A-5003-5061	M3 STY D4SIN L21 EWL21 D2.5SS
18	A-5003-0053	M3 STY D2R L40 EWL32,5 d1,5TC

Kit avanzato di stili per EQUATOR A-5504-0283



Posizione	Numero di codice	Descrizione	Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5004-7582	UTENSILE STILO D1.13/1.10	13	A-5003-1345	M2 STY D0.5R L20 EWL7 d0.34TC
2	A-2237-1702	KIT SH25-2A	14	A-5000-3603	M2 STY D2R EWL13.9 d1.4SS
3	A-5004-5101	CENTRO SH25-2 STY L50 5 VIE	15	A-5000-7800	M2 STY D0,3R L10 EWL1,8 d0,2TC
4	A-5000-3627	CENTRO SC2 5 VIE	16	A-5000-7802	M2 STY D1,5R L10 EWL5,4 d0,7SS
5	A-5000-7811	M2 STAR STY 4-WAY D1R L7,5 S10	17	A-5000-3551	M3 STY D1R L21 EWL4 d0.7SS
6	A-5004-7585	PROLUNGA STILO SE4	18	A-5000-3552	M3 STY D2R L21 EWL11 d1.4SS
7	A-5004-7586	PROLUNGA STILO SE5	19	A-5000-7630	M2 STY D5R L21 d2,5SS
8	A-5004-7583	PROLUNGA STILO SE2	20	A-5003-5061	M3 STY D4iN L21 EWL21 D2.5SS
9	A-5004-7609	PROLUNGA STILO SE8	21	A-5003-0051	M3 STY D1,5R L30 EWL22,5 d1TC
10	A-5004-7592	ADATTATORE STILO SA3	22	A-5003-5724	M3 STY D2SiN L30 EWL22.5 d1.5TC
11	A-5003-0470	M2 STYLUS D6R L50 EWL50 d2.5CR	23	A-5003-0053	M3 STY D2R L40 EWL32,5 d1,5TC
12	A-5000-8663	M2 STY D1R L27.5 EWL20.5 d0.7TC	24	A-5003-4787	M2 STAR STY 4xD0.5 S20 EWL 7

Kit pulizia stili A-5004-7235

RENISHAW
 apply innovation™


Posizione	Numero di codice	Descrizione
1	A-5004-7236	CONTENITORE POMPA IPA (NERO)
2	A-5004-7237	DISCHETTI PER PULIZIA (100 PEZZI)
3	A-5004-7238	DISCHETTI PER PULIZIA - GRANDI (100 PEZZI)
4	A-5004-7239	GETTO D'ARIA ANTIPOLVERE (CON MARCHIO ORIGINALE)
5	A-5004-7240	PANNO PER PULIRE (CON MARCHIO ORIGINALE)

Sfere di calibrazione

Le sfere di qualifica sono costruite con rivestimento in carburo di tungsteno e sono fornite di certificato UKAS che attesta il diametro sfera e la rotondità. Tutte le misure della sfera sono eseguite su dispositivi tracciabili su standard inglesi (NPL).

Kit sfera di riferimento		Grado 5 (0,13 µm)	Grado 3 (0,08 µm)
Ø12 mm	sfera di riferimento	A-1034-0028	A-1034-0361
Ø19 mm	sfera di riferimento	A-1034-0027	A-1034-0360
Ø25 mm	sfera di riferimento	A-1034-0026	A-1034-0359
Ø¾"	sfera di riferimento	A-1034-0031	A-1034-0363
Ø1"	sfera di riferimento	A-1034-0035	A-1034-0362

Perno di fissaggio - Il perno è necessario per montare la colonnina alla superficie di lavoro..



Dimensioni filettatura del perno di fissaggio	Numero di codice
M6 x 1	A-1034-0352
M8 x 1,25	A-1034-0351
M10 x 1,5	A-1034-0350
5/16 - 18 x UNC	A-1034-0354
3/8 - 16 x UNC	A-1034-0353



Sfere di riferimento (continua)

Opzioni extra

Sfera di riferimento	Grado 5 (0,13 µm)	Grado 3 (0,08 µm)
Ø12 mm sfera di riferimento	A-1034-0005	A-1034-0538
Ø19 mm sfera di riferimento	A-1034-0023	A-1034-0595
Ø25 mm sfera di riferimento	A-1034-0002	A-1034-0596
Ø¾" sfera di riferimento	A-1034-0032	A-1034-0358
Ø1" sfera di riferimento	A-1034-0036	A-1034-0243



Sfera di riferimento Revo	Numero di codice
Ø45 mm M10F	A-3060-0310



Per la sfera di riferimento Revo si utilizza una sfera in ceramica certificata

Accessori	Numero di codice
Adattatore a 2 vie	A-1034-0356
Adattatore a 3 vie	A-1034-0357
Prolunga colonnina 75 mm	A-1034-0355
Base magnetica	A-1034-0385
Base magnetica a 45°	A-1034-0550
Misuratore di forza 4 - 30 g	P-GA01-0001



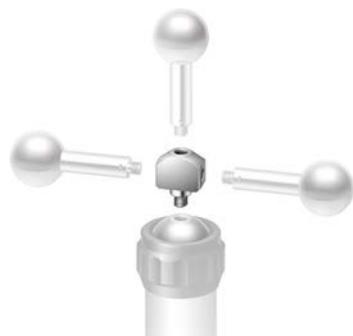
2 vie



Colonnina



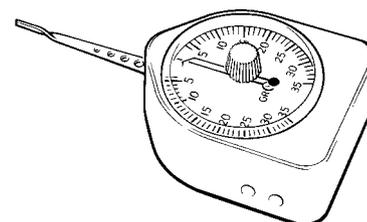
Base magnetica



3 vie



Base magnetica a 45°



Misuratore di forza

Elenco dei prodotti in base al codice



Stili e accessori

Elenco dei prodotti in base al codice

9.2

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-1034-0002	-	DATUM BALL D25	-	Accessorio	25	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0005	-	DATUM BALL D12	-	Accessorio	12	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0023	-	DATUM BALL D19	-	Accessorio	19	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0026	-	DATUM SPHERE KIT D25	-	Accessorio	25	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0027	-	DATUM SPHERE KIT D19	-	Accessorio	19	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0028	-	DATUM SPHERE KIT D12	-	Accessorio	12	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0031	-	DATUM SPHERE KIT D¾	-	Accessorio	¾	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0032	-	DATUM BALL D¾	-	Accessorio	¾	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0035	-	DATUM SPHERE KIT D1IN	-	Accessorio	1 pollice.	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0036	-	DATUM BALL D1IN	-	Accessorio	1 pollice.	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0243	-	D1" DATUM BALL M6 (GRADE 3)	-	Accessorio	25.4	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0350	-	DATUM FIXING STUD M10	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.23
A-1034-0351	-	DATUM FIXING STUD M8	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.23
A-1034-0352	-	DATUM FIXING STUD M6	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.23
A-1034-0353	-	DATUM FIXING STUD 3/8 UNC	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.23
A-1034-0354	-	DATUM FIXING STUD 5/16 UNC	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.23
A-1034-0355	-	DATUM EXTENSION L75	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
A-1034-0356	-	DATUM ADAPTER 2WAY	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
A-1034-0357	-	DATUM ADAPTER 3WAY	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
A-1034-0358	-	M6 DAT BALL D19.05TC(0.08) L42	-	Accessorio	19.05	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0359	-	DIA 25 (0.08) DATUM BALL KIT	-	Accessorio	25	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0360	-	DIA 19 (0.08) DATUM BALL KIT	-	Accessorio	19	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0361	-	DIA 12 (0.08) DATUM BALL KIT	-	Accessorio	12	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0362	-	DIA 25.4 (0.08) DATUM BALL KIT	-	Accessorio	25.4	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0363	-	DIA 19.05 (0.08) DATUM BALL KIT	-	Accessorio	19.05	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.23
A-1034-0385	-	MAG BASE ASSEMBLY	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
A-1034-0538	-	M6 DAT BALL D12TC(0.08) L42	-	Accessorio	12	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0550	-	MAG BASE M6 45° MTG BLOCK ASSY	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
A-1034-0595	-	M6 DATUM BALL D19 (0.08) L42	-	Accessorio	19	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-1034-0596	-	M6 DATUM BALL D25 (0.08) L42	-	Accessorio	25	Carburo di tungsteno	-	-	-	-	8.24
A-2008-0382	-	TS27R TDS L23 TIP12.7x8	-	Calibrazione utensili	12.7	Carburo di tungsteno	23	Acciaio inox	-	12.1	5.15
A-2008-0384	-	TS27R TDS L22 TIP19x19x8	-	Calibrazione utensili	19	Ceramica	22	Acciaio inox	-	7.1	5.15
A-2008-0448	-	TS27R OTS HORIZONTAL ADAPTER KIT	-	Calibrazione utensili	-	-	-	Acciaio inox	-	-	5.14
A-2008-0601	-	STYLUS ASSEMBLY (025)	M4	Calibrazione utensili	-	-	15.4	Carburo di tungsteno	-	9.1	5.13
A-2008-0602	-	STYLUS ASSEMBLY (032)	M4	Calibrazione utensili	-	-	24	Carburo di tungsteno	-	8	5.13
A-2008-0603	-	STYLUS ASSEMBLY (040)	M4	Calibrazione utensili	-	-	32.4	Carburo di tungsteno	-	8.95	5.13
A-2048-2050	-	M4 x 23.2 LG STYLUS ASSY	M4	Calibrazione utensili	-	-	23.2	Carburo di tungsteno	-	18.14	5.13
A-2048-2051	-	M4 x 32 LG STYLUS ASSY	M4	Calibrazione utensili	-	-	32	Carburo di tungsteno	-	20.64	5.13
A-2054-6350	SA1	M4-Ø4.5 EXT L10SS	M4	Prolunga	-	-	10	Acciaio inox	-	5	8.3
A-2116-0140	-	TSA 25 MM STYLUS KIT	M4	Calibrazione utensili	-	-	32	Carburo di tungsteno	-	13.56	5.13
A-2116-0141	-	TSA 32 MM STYLUS KIT	M4	Calibrazione utensili	-	-	42	Carburo di tungsteno	-	16.05	5.13
A-2116-0142	-	TSA 40 MM STYLUS KIT	M4	Calibrazione utensili	-	-	30.3	Carburo di tungsteno	-	22.6	5.12
A-2197-0157	-	STYLUS KIT FOR 16 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	14.2	Carburo di tungsteno	-	14.86	5.13

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-2197-0158	-	STYLUS KIT FOR 20 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	19.5	Carburo di tungsteno	-	16	5.13
A-2197-0159	-	STYLUS KIT FOR 25 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	29.5	Carburo di tungsteno	-	20	5.13
A-2197-0160	-	STYLUS KIT FOR 32 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	34.5	Carburo di tungsteno	-	20.7	5.13
A-2197-0161	-	STYLUS KIT FOR 40 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	39.5	Carburo di tungsteno	-	21.8	5.13
A-2197-0162	-	STYLUS KIT FOR 50 MM TOOLING	M4	Calibrazione utensili	-	-	49.5	Carburo di tungsteno	-	23.5	5.13
A-3060-0310	-	REVO DATUM BALL KIT	-	Accessorio	45	Ceramica	-	-	-	-	8.24
A-5000-0001	-	M2 KIT COMPREHENSIVE	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.7
A-5000-0002	-	M2 KIT ENHANCEMENT	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.5
A-5000-3212	PS1-13	MP4 TDS L53 TIP6x6x6	M4	Calibrazione utensili	6	Carburo di tungsteno	53	Acciaio inox	-	4.5	5.12
A-5000-3551	PS1-9R	M3 STY D1R L21 EWL4 d0.7SS	M3	Stilo a sfera	1	Rubino	21	Acciaio inox	4	1	4.2
A-5000-3552	PS1-10R	M3 STY D2R L21 EWL9.6 d1.4SS	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	21	Acciaio inox	9.6	1	4.2
A-5000-3553	PS1-11R	M3 STY D3R L21 EWL14.7 d1.5SS	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	21	Acciaio inox	14.7	1	4.2
A-5000-3554	PS1-1R	M3 STY D4R L31 EWL27 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	31	Acciaio inox	27	2.5	4.2
A-5000-3603	PS2R	M2 STY D2R L20 EWL14 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	20	Acciaio inox	14	0.4	3.2
A-5000-3604	PS1R	M2 STY D3R L10 EWL7 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	10	Acciaio inox	7	0.4	3.2
A-5000-3609	-	M2 STC D2R L16.5 EWL12.0 d1.4SS	M2	Centro stella	2	Rubino	16.5	Acciaio inox	12	0.44	3.11
A-5000-3611	PS3R	M2 DSC D6R T1.2 L10 BR-Y2	M2	Disco	6	Rubino	10	Acciaio inox	1.2	0.6	3.12
A-5000-3613	PS4R	M2 DSC D18SLVS T2.2 L2.6 BR-Y3	M2	Disco	18	Acciaio	2.6	Acciaio inox	2.3	2.7	3.12
A-5000-3614	PS21R	M2 HEM D18CE	M2	Semisferico	18	Ceramica	11	Acciaio inox	-	3.3	3.15
A-5000-3615	PS1-3R	M3 DSC D12.7SLVS T2 L30.8 BR-N	M3	Disco	12.7	Acciaio	30.8	Acciaio inox	2.2	4	4.8
A-5000-3626	PS7R	M2 STR D2 5BALL L19.5 S30	M2	Stella	2	Rubino	19.2	Acciaio inox	12	1.8	3.11
A-5000-3627	SC2	M2 ACC CENTRE 5WAY	M2	Accessorio	-	-	7.5	Acciaio inox	7.5	0.8	8.2
A-5000-3709	PS3-1C	M4 STY D6R L50 EWL38.5 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Ceramica	38.5	4.8	5.3
A-5000-3712	PS3-2C	M4 STY D6R L100 EWL88.5 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Ceramica	88.5	6.3	5.4
A-5000-4154	PS12R	M2 STY D4R L10 EWL10 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	10	Acciaio inox	10	0.4	3.2
A-5000-4155	PS13R	M2 STY D5R L10 EWL10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	10	Acciaio inox	10	0.7	3.2
A-5000-4156	PS14R	M2 STY D6R L10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	10	Acciaio inox	10	0.9	3.2
A-5000-4158	PS15R	M2 STY D8R L11 EWL11 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	8	Rubino	11	Acciaio inox	11	1.5	3.2
A-5000-4160	PS16R	M2 STY D3R L20 EWL17 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	20	Acciaio inox	17	0.5	3.2
A-5000-4161	PS17R	M2 STY D4R L20 EWL20 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	20	Acciaio inox	20	0.6	3.2
A-5000-4187	PS22R	M2 DSC D25SLVS T3 L2.5 BR-N	M2	Disco	25	Acciaio	2.5	Acciaio inox	3	3.8	3.12
A-5000-5302	-	PS2-1R CRANKED STYLUS	M4	Stilo a gomito	-	Rubino	32	Acciaio inox	-	3.8	5.11
A-5000-5307	-	PS2-11R CRANKED STYLUS	M4	Stilo a gomito	-	Rubino	21.6	Acciaio inox	-	3.85	5.11
A-5000-6350	-	M4 STY D5R L10 EWL5.5 d3SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	10	Acciaio inox	5	1.9	5.2
A-5000-6351	-	M4 DSC SD30SILV T3 L10 BR-N	M4	Disco	30	Acciaio	10	Acciaio	3	7.9	5.6
A-5000-6352	PS2-23R	M4 STY D5R L30 EWL26 d3SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	30	Acciaio inox	26	3	5.2
A-5000-6403	PS2-41	M4 TDS L32.5 TIP9.3x9.3x3 LP2	M4	Calibrazione utensili	9.3	Carburo di tungsteno	32.5	Acciaio inox	-	11	5.12
A-5000-6462	PS3-5C	M4 STC D6R L100 EWL88.5 D4.5CE	M4	Centro stella	6	Rubino	100	Ceramica	88.5	7.5	5.6
A-5000-6620	-	PS2-2R CRANKED STYLUS	M4	Stilo a gomito	-	Rubino	27.4	Acciaio inox	-	4.7	5.11
A-5000-6701	PS1-14	MP4 TDS L43 TIP6x6x6	M4	Calibrazione utensili	6	Carburo di tungsteno	43	Acciaio inox	-	4.3	5.12
A-5000-6713	PS2-40	M4 TDS L96.5 TIP10x10x5 MP6-3	M4	Calibrazione utensili	10	Carburo di tungsteno	96.5	Fibra di carbonio	-	21.9	5.12
A-5000-6731	PS2-22R	M4 STY D5R L20 EWL16 d3SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	20	Acciaio inox	15.89	2.4	5.2
A-5000-7098	PS3-4C	M4 STC D6R L50 EWL38.5 D4.5CE	M4	Centro stella	6	Rubino	50	Ceramica	38.5	6	5.6

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5000-7521	PS3-1R	M4 STY D5R L50 EWL33.5 d4.5SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Acciaio inox	33.5	5.8	5.3
A-5000-7522	PS3-2R	M4 STY D5R L100 EWL83.2 d4.5SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	100	Acciaio inox	83.2	11.3	5.4
A-5000-7523	-	M4 STY D5R L150 EWL133 d4.45SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	150	Acciaio inox	133	17.4	5.4
A-5000-7534	SK2	M2 ACC KNUCKLE OFFSET	M2	Accessorio	-	-	8	Acciaio inox	8	1.6	8.2
A-5000-7545	PS2-3R	M4 STY D1R L19.5 EWL4.5 d0.7SS	M4	Stilo a sfera	1	Rubino	19.5	Acciaio inox	4.5	2.5	5.2
A-5000-7547	PS2-4R	M4 STY D2R L19 EWL9.2 d1.4SS	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	19	Acciaio inox	9.2	2.3	5.2
A-5000-7549	-	M4 STY D3R L18.5 EWL13 d2SS	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	18.5	Acciaio inox	13	2	5.2
A-5000-7551	-	M4 STY D4R L18 EWL13.7 d3SS	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	18	Acciaio inox	13.7	2.1	5.2
A-5000-7553	PS2-7R	M4 STY D5R L17.5 EWL13.6 d3.5SS	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	17.5	Acciaio inox	13.6	2.3	5.2
A-5000-7555	PS2-8R	M4 STY D6R L17 EWL13.3 d4.5SS	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	17	Acciaio inox	13.3	3	5.2
A-5000-7557	PS2-9R	M4 STY D8R L16 EWL16 d6SS	M4	Stilo a sfera	8	Rubino	16	Acciaio inox	16	3.9	5.2
A-5000-7580	-	LP2 CRANK STYLUS	M4	Stilo a gomito	-	Rubino	38.8	Acciaio inox	-	2.5	5.11
A-5000-7596	PS2-12R	M4 DSC D30SLVS T2.2 L8.9 BR-Y3	M4	Disco	30	Acciaio	8.9	Acciaio inox	2.2	8.01	5.6
A-5000-7597	PS2-13R	M4 DSC D35SLVS T2.2 L8.9 BR-Y3	M4	Disco	35	Acciaio	8.9	Acciaio inox	2.2	9.57	5.6
A-5000-7598	PS2-14R	M4 DSC D50SLVS T3 L8.9 BR-Y4	M4	Disco	50	Acciaio	8.9	Acciaio inox	3	13.55	5.6
A-5000-7606	PS1-12R	M3 STY D4R L21 EWL17.2 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	21	Acciaio inox	17.2	1.3	4.2
A-5000-7610	SC4	M3 ACC CENTRE 5WAY	M3	Accessorio	-	-	13	Acciaio inox	13	3.6	8.2
A-5000-7612	PS1-5R	M3 DSC D35SLVS T5 L3.5 BR-N	M3	Disco	35	Acciaio	3.5	Acciaio inox	5	10	4.8
A-5000-7616	SK3	M3 ACC KNUCKLE OFFSET	M3	Accessorio	-	-	12	Acciaio inox	12	3.7	8.2
A-5000-7629	-	M2 STR D2 5BALL L19.2 S18	M2	Stella	2	Rubino	19.2	Acciaio inox	12	1.3	3.11
A-5000-7630	PS1-13R	M3 STY D5R L21 EWL21 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Rubino	21	Acciaio inox	21	1.5	4.2
A-5000-7632	PS1-8R	M3 STY D0.5R L21 EWL2 d0.4TC	M3	Stilo a sfera	0.5	Rubino	21	Carburo di tungsteno	2	1	4.3
A-5000-7648	PS1-14R	M3 STY D5R L31 EWL31 d3.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Rubino	31	Acciaio inox	31	3	4.2
A-5000-7669	PS1-15R	M3 DSC D63.5CS T6 L4 BR-N	M3	Disco	63.5	Acciaio al carbonio	4	Acciaio inox	6	45	4.8
A-5000-7670	-	M4 STY D5TC L50 EWL35	M4	Stilo a sfera	5	Carburo di tungsteno	50	Acciaio inox	35	6.2	5.17
A-5000-7671	-	M4 STY D5TC L100 EWL85	M4	Stilo a sfera	5	Carburo di tungsteno	100	Acciaio inox	85	11.9	5.17
A-5000-7672	-	M4 STY D5TC L150 EWL135	M4	Stilo a sfera	5	Carburo di tungsteno	150	Acciaio inox	135	18.2	5.17
A-5000-7727	SE-30	M4 EXT L100 d7.4CE	M4	Prolunga	-	-	100	Ceramica	-	10.6	5.16
A-5000-7751	SE22	M4-M3 EXT L50CE	M4	Prolunga	-	-	50	Ceramica	-	4.4	8.3
A-5000-7752	SE23	M4-M3 EXT L75CE	M4	Prolunga	-	-	75	Ceramica	-	5.2	8.3
A-5000-7753	SE24	M4-M3 EXT L100CE	M4	Prolunga	-	-	100	Ceramica	-	6.3	8.3
A-5000-7754	SE-19	M4 EXT L30 d7.4CE	M4	Prolunga	-	-	30	Ceramica	-	5.1	5.16
A-5000-7755	SE-20	M4 EXT L50 d7.4CE	M4	Prolunga	-	-	50	Ceramica	-	6.7	5.16
A-5000-7792	SC5	M4 ACC CENTRE 5WAY	M4	Accessorio	-	-	18	Acciaio inox	-	12.1	8.2
A-5000-7795	PS3-6C	M4 STY D8R L50 EWL50 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	8	Rubino	50	Ceramica	50	5.4	5.3
A-5000-7796	PS3-7C	M4 STY D8R L100 EWL100 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	8	Rubino	100	Ceramica	100	7.5	5.4
A-5000-7800	PS29R	M2 STY D0.3R L10 EWL2 d0.2TC	M2	Stilo a sfera	0.3	Rubino	10	Carburo di tungsteno	2	0.3	3.2
A-5000-7801	PS31R	M2 STY D0.7R L10 EWL4 d0.5TC	M2	Stilo a sfera	0.7	Rubino	10	Carburo di tungsteno	4	0.3	3.2
A-5000-7802	PS24R	M2 STY D1.5R L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1.5	Rubino	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2
A-5000-7803	PS26R	M2 STY D2.5R L10 EWL6.5 d1SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Rubino	10	Acciaio inox	6.5	0.3	3.2
A-5000-7804	PS27R	M2 STY D2.5R L20 EWL16.4 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Rubino	20	Acciaio inox	16.4	0.4	3.2
A-5000-7805	PS10R	M2 STY D0.5R L10 EWL3 d0.4TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Rubino	10	Carburo di tungsteno	3	0.3	3.2
A-5000-7806	PS9R	M2 STY D1R L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1	Rubino	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5000-7807	PS8R	M2 STY D2R L10 EWL6 d1SS	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	10	Acciaio inox	6	0.3	3.2
A-5000-7808	PS23R	M2 STY D1R L20 EWL7 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Rubino	20	Carburo di tungsteno	7	0.5	3.3
A-5000-7809	PS33R	M2 DSC D18SLVS T1.6 L8.6 BR-Y2.5	M2	Disco	18	Acciaio	8.6	Acciaio inox	1.5	3	3.12
A-5000-7810	PS34R	M2 DSC D25SLVS T1.6 L8.6 BR-Y2.5	M2	Disco	25	Acciaio	8.6	Acciaio inox	1.5	4	3.12
A-5000-7811	PS28R	M2 STR D1R 4BALL L7.5T S10	M2	Stella	1	Rubino	7.5	Acciaio inox	-	0.5	3.11
A-5000-7812	PS35R	M2 SPH D2R L20 EWL7.2 SS	M2	Cilindro a terminazione sferica	2	Rubino	20	Acciaio inox	7.2	0.5	3.13
A-5000-7813	PS36R	M2 PNT D1.4TC 30deg L10	M2	Punta	1.4	Carburo di tungsteno	10	Acciaio inox	-	0.7	3.15
A-5000-7814	PS1-16R	M3 HEM D30CE	M3	Semisferico	30	Ceramica	17	Acciaio inox	-	13	4.8
A-5000-7829	-	M4 STYLUS KIT (TP7M)	M4	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.11
A-5000-8156	-	M4 STY D6R L150 EWL135 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Ceramica	135	7.9	5.4
A-5000-8395	SC6	M2 ACC CENTRE 4WAY	M2	Accessorio	-	-	7.5	Acciaio inox	-	1.1	8.2
A-5000-8663	PS51R	M2 STY D1R L27.5 EWL20.5 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Rubino	27.5	Carburo di tungsteno	20.5	0.4	3.3
A-5000-8876	PS44R	M2 SPH D1R L15 EWL8	M2	Cilindro a terminazione sferica	1	Rubino	15	Acciaio inox	8	0.3	3.13
A-5000-8877	PS45R	M2 SPH D1.5R L15 EWL8	M2	Cilindro a terminazione sferica	1.5	Rubino	15	Acciaio inox	8	0.3	3.13
A-5000-9685	-	M4 STY D5TC L54 EWL50	M4	Stilo a sfera	5	Carburo di tungsteno	54	Acciaio inox	50	6.9	5.17
A-5000-9697	-	M4 STY D3TC L55 EWL25	M4	Stilo a sfera	3	Carburo di tungsteno	55	Acciaio inox	25	3.8	5.17
A-5000-9761	-	M4 STY D5R L100 EWL83.5 d3.8CE	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	100	Ceramica	83.5	6.3	5.4
A-5000-9902	-	M2 ACC KNUCKLE ROTARY	M2	Accessorio	-	-	16.5	Acciaio inox	-	1.3	8.2
A-5003-0033	PS48R	M2 STY D1R L20 EWL12.5 d0.8TC	M2	Stilo a sfera	1	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.41	3.3
A-5003-0034	PS49R	M2 STY D1.5R L20 EWL12.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.5	3.3
A-5003-0035	PS52R	M2 STY D1.5R L30 EWL22.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.58	3.3
A-5003-0036	PS53R	M2 STY D2R L30 EWL22.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.99	3.3
A-5003-0037	PS58R	M2 STY D2R L40 EWL32.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.29	3.5
A-5003-0038	PS54R	M2 STY D2.5R L30 EWL22.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.48	3.3
A-5003-0039	PS59R	M2 STY D2.5R L40 EWL32.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.95	3.5
A-5003-0040	PS55R	M2 STY D3R L30 EWL27 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	30	Carburo di tungsteno	27	1.49	3.3
A-5003-0041	PS60R	M2 STY D3R L40 EWL37 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	40	Carburo di tungsteno	37	1.97	3.5
A-5003-0042	PS63R	M2 STY D3R L50 EWL47 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	47	2.44	3.5
A-5003-0043	PS56R	M2 STY D4R L30 EWL30 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	30	Carburo di tungsteno	30	1.57	3.3
A-5003-0044	PS61R	M2 STY D4R L40 EWL40 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	40	Carburo di tungsteno	40	2.04	3.5
A-5003-0045	PS64R	M2 STY D4R L50 EWL50 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Carburo di tungsteno	50	2.52	3.5
A-5003-0046	PS50R	M2 STY D5R L20 EWL20 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	20	1.98	3.3
A-5003-0047	PS57R	M2 STY D5R L30 EWL30 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	30	2.57	3.3
A-5003-0048	PS26R	M2 STY D5R L40 EWL40 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	40	3.17	3.5
A-5003-0049	PS65R	M2 STY D5R L50 EWL50 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	50	3.75	3.5
A-5003-0050	PS1-17R	M3 STY D1.5R L20 EWL12.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.8	4.3
A-5003-0051	PS1-19R	M3 STY D1.5R L30 EWL22.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.93	4.3
A-5003-0052	PS1-20R	M3 STY D2R L30 EWL22.8 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.8	1.32	4.3
A-5003-0053	PS1-23R	M3 STY D2R L40 EWL32.5 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.58	4.4
A-5003-0054	PS1-18R	M3 STY D2.5R L20.2 EWL12.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Rubino	20.2	Carburo di tungsteno	12.5	1.3	4.3
A-5003-0055	PS1-21R	M3 STY D2.5R L30 EWL22.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.81	4.3
A-5003-0056	PS1-24R	M3 STY D2.5R L40 EWL32.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	32.5	2.28	4.4
A-5003-0057	PS1-22R	M3 STY D3R L30 EWL24 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	30	Carburo di tungsteno	24	1.83	4.3

Elenco dei prodotti in base al codice

9.5

Stili e accessori

Elenco dei prodotti in
base al codice

9.6

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-0058	PS1-25R	M3 STY D3R L40 EWL33.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	40	Carburo di tungsteno	33.7	2.3	4.4
A-5003-0059	PS1-28R	M3 STY D3R L50 EWL43.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	43.7	2.78	4.4
A-5003-0060	PS1-26R	M3 STY D4R L40 EWL36 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	40	Carburo di tungsteno	36	2.38	4.4
A-5003-0061	PS1-29R	M3 STY D4R L50 EWL46 d2TC	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Carburo di tungsteno	46	2.85	4.4
A-5003-0062	PS1-27R	M3 STY D5R L40 EWL40 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	40	3.5	4.4
A-5003-0063	PS1-30R	M3 STY D5R L50 EWL50 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	50	4.1	4.4
A-5003-0064	PS66R	M2 STY D3R L50 EWL47 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Ceramica	47	0.83	3.6
A-5003-0065	PS67R	M2 STY D4R L50 EWL50 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Ceramica	50	0.91	3.6
A-5003-0066	PS68R	M2 STY D5R L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Ceramica	50	1.31	3.6
A-5003-0067	PS1-31R	M3 STY D3R L50 EWL43.7 d2CE	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Ceramica	43.7	1.17	4.4
A-5003-0068	PS1-32R	M3 STY D4R L50 EWL46 d2CE	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Ceramica	46	1.24	4.4
A-5003-0069	PS1-33R	M3 STY D5R L50 EWL50 d2.5CE	M3	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Ceramica	50	1.33	4.4
A-5003-0070	SE26	M2 EXT L30 d3CE	M2	Prolunga	-	-	30	Ceramica	-	0.97	3.14
A-5003-0071	SE27	M2 EXT L40 d3CE	M2	Prolunga	-	-	40	Ceramica	-	1.22	3.14
A-5003-0072	SE28	M2 EXT L50 d3CE	M2	Prolunga	-	-	50	Ceramica	-	1.51	3.14
A-5003-0073	PS69R	M2 SPH D4R L22 EWL10 SS	M2	Cilindro a terminazione sferica	4	Rubino	22	Acciaio inox	10	0.9	3.13
A-5003-0074	PS70R	M2 SPH D2TC L40 EWL32	M2	Cilindro a terminazione sferica	2	Carburo di tungsteno	40	Acciaio inox	32	2	3.14
A-5003-0075	SE29	M3 EXT L50 d4CE	M3	Prolunga	-	-	50	Ceramica	-	2.95	4.7
A-5003-0076	PS1-34R	M3 STR D2 5BALL L21.5 S30	M3	Stella	2	Rubino	21.5	Acciaio inox	11	2.38	4.8
A-5003-0077	PS1-35R	M3 STR D2 5BALL L31.5 S50	M3	Stella	2	Rubino	31.5	Acciaio inox	11	5.25	4.8
A-5003-0233	-	M4 STY D4R L50 EWL33.5 d3.8CE	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Ceramica	33.5	3.9	5.3
A-5003-0235	-	M4 STY D5R L50 EWL33.5 d3.8CE	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Ceramica	33.5	5	5.3
A-5003-0236	-	M4 STY D5R L75 EWL58.5 d3.8CE	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	75	Ceramica	58.5	5.63	5.3
A-5003-0470	-	M2 STY D6R L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Ceramica	50	1.49	3.6
A-5003-0577	-	M2 STY D0.7R L20 EWL12 d0.5TC	M2	Stilo a sfera	0.7	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12	0.32	3.3
A-5003-0587	-	M4 EXT L200 d7.4CE	M4	Prolunga	-	-	200	Ceramica	-	26.7	5.16
A-5003-0661	-	M4 STY BREAK STEM L15 d2.5	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	15.2	Acciaio	-	4.6	5.1
A-5003-0856	-	M5-M4 EXT L9SS	M5	Prolunga	-	-	9	Acciaio inox	-	4.6	8.3
A-5003-0938	-	M2 STY D3R L20 EWL17 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	17	0.77	3.3
A-5003-1029	-	M2 STY D4R L22 EWL22 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	22	Carburo di tungsteno	22	1.24	3.3
A-5003-1075	-	M4 STY D6R L200 EWL188.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	200	Fibra di carbonio	188.5	8.7	5.5
A-5003-1208	-	M2 SPH D0.3TC L10.2 EWL2.7	M2	Cilindro a terminazione sferica	0.3	Carburo di tungsteno	10.2	Acciaio inox	2.7	0.3	3.14
A-5003-1210	-	M2 SPH D0.5TC L15.3 EWL7.8	M2	Cilindro a terminazione sferica	0.5	Carburo di tungsteno	15.3	Acciaio inox	7.8	0.3	3.14
A-5003-1218	-	M2 SPH D1TC L35.5 EWL28	M2	Cilindro a terminazione sferica	1	Carburo di tungsteno	35.5	Acciaio inox	28	0.7	3.14
A-5003-1219	-	M2 SPH D1.5TC L15.8 EWL8.3	M2	Cilindro a terminazione sferica	1.5	Carburo di tungsteno	15.8	Acciaio inox	8.3	0.6	3.14
A-5003-1228	-	M2 SPH D2TC L16 EWL8.5	M2	Cilindro a terminazione sferica	2	Carburo di tungsteno	16	Acciaio inox	8.5	0.8	3.14
A-5003-1255	-	M4 STY D6R L150 EWL138.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Fibra di carbonio	138.5	7.5	5.5
A-5003-1258	-	M2 SPH D3TC L22.5 EWL22.5	M2	Cilindro a terminazione sferica	3	Carburo di tungsteno	22.5	Acciaio inox	22.5	2	3.14
A-5003-1325	-	M2 STY D1R L10 EWL4 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Rubino	10	Carburo di tungsteno	4	0.3	3.2
A-5003-1345	-	M2 STY D0.5R L20 EWL7 d0.3TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	7	0.48	3.3
A-5003-1358	-	M4 STY D6R L100 EWL88.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	88.5	6.2	5.5
A-5003-1370	-	M2 STY D4R L30 EWL30 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	30	Ceramica	30	0.68	3.4
A-5003-1436	-	M4 STY D6R L50 EWL38.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Fibra di carbonio	38.5	4.1	5.5

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-1730	PS2R	M2 STY D2SN L20 EWL14 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	20	Acciaio inox	14	0.4	3.2
A-5003-1896	-	M2 STY D2.5R L20 EWL15.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	15.5	0.5	3.3
A-5003-2020	PS10R	M2 STY D0.5SN L10 EWL3 d0.4TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Nitruro di silicio	10	Carburo di tungsteno	3	0.3	3.2
A-5003-2043	-	M3 STY D2Z L40 EWL32.5 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.58	4.4
A-5003-2138	PS1R	M2 STY D3SN L10 EWL7 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	7	0.4	3.2
A-5003-2186	-	M2 STY D5Z L10 EWL10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	10	0.7	3.2
A-5003-2280	-	M2 EXT L40 d3CF	M2	Prolunga	-	-	40	Fibra di carbonio	-	0.9	3.15
A-5003-2281	-	M2 EXT L50 d3CF	M2	Prolunga	-	-	50	Fibra di carbonio	-	1	3.15
A-5003-2282	-	M2 EXT L70 d3CF	M2	Prolunga	-	-	70	Fibra di carbonio	-	1.3	3.15
A-5003-2283	-	M2 EXT L90 d3CF	M2	Prolunga	-	-	90	Fibra di carbonio	-	1.5	3.15
A-5003-2285	-	M2 STY D4R L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Fibra di carbonio	50	1	3.6
A-5003-2286	-	M2 STY D5R L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Fibra di carbonio	50	1.1	3.6
A-5003-2287	-	M2 STY D6R L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Fibra di carbonio	50	1.2	3.6
A-5003-2289	-	M2 STY D4R L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	1.5	3.7
A-5003-2290	-	M2 STY D5R L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	1.59	3.7
A-5003-2291	-	M2 STY D6R L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	1.78	3.7
A-5003-2300	-	M2 STYLUS TOOL CF RANGE	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.4
A-5003-2310	-	M2 KIT HIGH PERFORMANCE	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.6
A-5003-2764	-	M4 STY D6R L75 EWL63.5 d4.4CE	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	75	Ceramica	63.5	5.64	5.3
A-5003-2932	-	M4 STY D2R L20 EWL10 d1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	20	Carburo di tungsteno	10	3.01	5.2
A-5003-3461	-	M4 STY D8R L300 EWL300 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	8	Rubino	300	Fibra di carbonio	300	10.4	5.4
A-5003-3676	-	M3 D2 L20 STYLUS T/C STEM	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12.5	1.1	4.3
A-5003-3680	-	M4 STY D3R L50 EWL38.5 d2TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	38.5	4.94	5.3
A-5003-3822	-	M2 STY D2R L20 EWL14 d1TC	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	20	Carburo di tungsteno	14	0.48	3.3
A-5003-3877	-	M2 STY D3R L40 EWL37.5 D2CF	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	40	Fibra di carbonio	37.5	0.75	3.1
A-5003-4011	-	M2 STR D0.5 4BALL L7.5 S10	M2	Stella	0.5	Rubino	7.5	Acciaio inox	-	0.7	3.11
A-5003-4177	-	M2 STY D3R L30 EWL27 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	30	Ceramica	27	0.44	3.4
A-5003-4241	-	M2 STY D4R L30 EWL30 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	30	Fibra di carbonio	30	0.57	3.4
A-5003-4686	-	M3 ACC KNUCKLE ROTARY	M3	Accessorio	-	-	17	Acciaio inox	-	1.5	8.2
A-5003-4689	-	M4 ACC KNUCKLE ROTARY	M4	Accessorio	-	-	33	Acciaio inox	-	9.8	8.2
A-5003-4697	-	M2 ACC KNUCKLE	M2	Accessorio	-	-	13.5	Acciaio inox	-	1.1	8.2
A-5003-4779	-	M2 STY D5R L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	30	Ceramica	30	0.93	3.4
A-5003-4780	-	M2 STY D6R L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	30	Ceramica	30	1.11	3.4
A-5003-4781	-	M2 STY D5R L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	30	Fibra di carbonio	30	0.79	3.4
A-5003-4782	-	M2 STY D6R L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	30	Fibra di carbonio	30	0.96	3.4
A-5003-4784	-	M2 STY D4R L75 EWL75 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	0.75	3.7
A-5003-4785	-	M2 STY D5R L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	1.35	3.7
A-5003-4786	-	M2 STY D6R L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	1.45	3.7
A-5003-4787	-	M2 STR D0.5 4BALL L7.5 S20	M2	Stella	0.5	Rubino	7.5	Acciaio inox	-	0.7	3.11
A-5003-4788	-	M2 STR D1 4BALL L7.5 S20	M2	Stella	1	Rubino	7.5	Acciaio inox	-	0.9	3.11
A-5003-4789	-	M2 STC D1R L8.5 EWL3.5 d0.7TC	M2	Centro stella	1	Rubino	8.5	Carburo di tungsteno	3.5	0.31	3.11
A-5003-4790	-	M2 STC D0.5R L18.5 EWL7 d0.4TC	M2	Centro stella	0.5	Rubino	18.5	Carburo di tungsteno	7	0.43	3.11
A-5003-4791	-	M2 STC D1R L18.5 EWL11 d0.7TC	M2	Centro stella	1	Rubino	18.5	Carburo di tungsteno	4	0.45	3.11

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-4792	-	M4 STY D1R L20 EWL10 d0.7TC	M4	Stilo a sfera	1	Rubino	20	Carburo di tungsteno	10	2.39	5.2
A-5003-4793	-	M4 STY D3R L20 EWL8.5 d1.5TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	8.5	3.53	5.2
A-5003-4794	-	M4 STY D4R L20 EWL8.5 d1.5TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	20	Carburo di tungsteno	8.5	3.53	5.2
A-5003-4795	-	M4 STY D5R L20 EWL7.9 d2.5TC	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	7.9	4.52	5.2
A-5003-4796	-	M4 STY D6R L20 EWL10.7 d2.5TC	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	20	Carburo di tungsteno	10.7	4.66	5.2
A-5003-4797	-	M4 STY D2R L50 EWL40 d1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	50	Carburo di tungsteno	40	3.8	5.3
A-5003-4799	-	M4 STY D4R L50 EWL38.5 d2.0TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Carburo di tungsteno	38.5	4.99	5.3
A-5003-4800	-	M4 STY D5R L50 EWL36 d2.5TC	M4	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	37.9	6.72	5.3
A-5003-4801	-	M4 STY D6R L50 EWL40.7 d2.5TC	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Carburo di tungsteno	40.7	6.86	5.3
A-5003-4802	-	M4 STY D8R L75 EWL75 d4.5CE	M4	Stilo a sfera	8	Rubino	75	Ceramica	75	6.2	5.3
A-5003-4860	-	M3 STY D6R L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	2.4	4.5
A-5003-4861	-	M3 STY D6R L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	2.89	4.5
A-5003-4862	-	M3 STY D8R L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	2.98	4.5
A-5003-4863	-	M3 STY D8R L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	3.47	4.5
A-5003-4864	-	M3 EXT L75 d4CF	M3	Prolunga	-	-	75	Fibra di carbonio	-	2.53	4.7
A-5003-4865	-	M3 EXT L100 d4CF	M3	Prolunga	-	-	100	Fibra di carbonio	-	3.02	4.7
A-5003-5061	-	M3 STY D4SN L21 EWL17.2 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Nitrato di silicio	21	Acciaio inox	17.2	1.3	4.2
A-5003-5201	-	M5 STY D0.3R L20 EWL3 d0.2TC	M5	Stilo a sfera	0.3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	3	6.5	6.2
A-5003-5202	-	M5 STY D0.5R L20 EWL4 d0.4TC	M5	Stilo a sfera	0.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	4	6.5	6.2
A-5003-5203	-	M5 STY D0.7R L20 EWL5 d0.5TC	M5	Stilo a sfera	0.7	Rubino	20	Carburo di tungsteno	5	6.5	6.2
A-5003-5204	-	M5 STY D1R L20 EWL5 d0.7TC	M5	Stilo a sfera	1	Rubino	20	Carburo di tungsteno	5	6.52	6.3
A-5003-5205	-	M5 STY D1.5R L20 EWL11 d1TC	M5	Stilo a sfera	1.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11	4.68	6.3
A-5003-5206	-	M5 STY D2R L20 EWL11 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11	4.7	6.3
A-5003-5207	-	M5 STY D2.5R L20 EWL11 d1.5TC	M5	Stilo a sfera	2.5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11	4.84	6.3
A-5003-5208	-	M5 STY D3R L20 EWL11 d2TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11	5.12	6.3
A-5003-5209	-	M5 STY D4R L20 EWL11.9 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11.9	5.19	6.3
A-5003-5210	-	M5 STY D5R L20 EWL11.5 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	20	Carburo di tungsteno	11.5	6.06	6.3
A-5003-5211	-	M5 STY D0.3R L30 EWL3 d0.2TC	M5	Stilo a sfera	0.3	Rubino	30	Carburo di tungsteno	3	8.95	6.2
A-5003-5212	-	M5 STY D0.5R L30 EWL4 d0.4TC	M5	Stilo a sfera	0.5	rubino	30	Carburo di tungsteno	4	8.95	6.2
A-5003-5213	-	M5 STY D0.7R L30 EWL5 d0.5TC	M5	Stilo a sfera	0.7	Rubino	30	Carburo di tungsteno	5	8.98	6.2
A-5003-5214	-	M5 STY D1R L30 EWL5 d0.7TC	M5	Stilo a sfera	1	Rubino	30	Carburo di tungsteno	5	9.01	6.3
A-5003-5215	-	M5 STY D1.5R L30 EWL12 d1TC	M5	Stilo a sfera	1.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	12	7.28	6.3
A-5003-5216	-	M5 STY D2R L30 EWL21 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Rubino	30	Carburo di tungsteno	21	4.81	6.3
A-5003-5217	-	M5 STY D2.5R L30 EWL21 d1.5TC	M5	Stilo a sfera	2.5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	21	5.14	6.3
A-5003-5218	-	M5 STY D3R L30 EWL21 d2TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	30	Carburo di tungsteno	21	5.58	6.3
A-5003-5219	-	M5 STY D4R L30 EWL21.9 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	30	Carburo di tungsteno	21.9	5.64	6.3
A-5003-5220	-	M5 STY D5R L30 EWL21.5 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	30	Carburo di tungsteno	21.5	7.1	6.3
A-5003-5221	-	M5 STY D1.5R L40 EWL22 d1TC	M5	Stilo a sfera	1.5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	22	7.39	6.3
A-5003-5222	-	M5 STY D2R L40 EWL31 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Carburo di tungsteno	31	4.93	6.3
A-5003-5223	-	M5 STY D2.5R L40 EWL31 d1.5TC	M5	Stilo a sfera	2.5	Rubino	40	Carburo di tungsteno	31	5.4	6.3
A-5003-5224	-	M5 STY D3R L40 EWL31 d2TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	40	Carburo di tungsteno	31	6.04	6.3
A-5003-5225	-	M5 STY D0.3R L50 EWL3 d0.2TC	M5	Stilo a sfera	0.3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	3	15.79	6.2
A-5003-5226	-	M5 STY D0.5R L50 EWL4 d0.4TC	M5	Stilo a sfera	0.5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	4	15.79	6.2

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-5227	-	M5 STY D0.7R L50 EWL5 d0.5TC	M5	Stilo a sfera	0.7	Rubino	50	Carburo di tungsteno	5	15.79	6.2
A-5003-5228	-	M5 STY D1R L50 EWL5 d0.7TC	M5	Stilo a sfera	1	Rubino	50	Carburo di tungsteno	5	15.81	6.4
A-5003-5229	-	M5 STY D1.5R L50 EWL5 d1TC	M5	Stilo a sfera	1.5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	5	14.82	6.4
A-5003-5230	-	M5 STY D2R L50 EWL41 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Rubino	50	Carburo di tungsteno	41	5.05	6.4
A-5003-5231	-	M5 STY D2R L50 EWL5 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Rubino	50	Carburo di tungsteno	5	14.85	6.4
A-5003-5232	-	M5 STY D2.5R L50 EWL41 d2TC	M5	Stilo a sfera	2.5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	41	6.48	6.4
A-5003-5233	-	M5 STY D2.5R L50 EWL5 d1.5TC	M5	Stilo a sfera	2.5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	5	14.94	6.4
A-5003-5234	-	M5 STY D3R L50 EWL41 d2TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Carburo di tungsteno	41	6.5	6.4
A-5003-5235	-	M5 STY D4R L50 EWL41.9 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	50	Carburo di tungsteno	41.9	6.5	6.4
A-5003-5236	-	M5 STY D5R L50 EWL41.5 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	50	Carburo di tungsteno	41.5	9.19	6.4
A-5003-5237	-	M5 STY D6R L50 EWL39.5 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Fibra di carbonio	39.5	6.1	6.4
A-5003-5238	-	M5 STY D8R L50 EWL39.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	50	Fibra di carbonio	39.5	7.96	6.4
A-5003-5239	-	M5 STY D10R L50 EWL44.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	50	Fibra di carbonio	44.5	8.91	6.4
A-5003-5240	-	M5 STY D0.3R L75 EWL3 d0.2TC	M5	Stilo a sfera	0.3	Rubino	75	Carburo di tungsteno	3	23.84	6.2
A-5003-5241	-	M5 STY D0.5R L75 EWL4 d0.4TC	M5	Stilo a sfera	0.5	Rubino	75	Carburo di tungsteno	4	23.84	6.2
A-5003-5242	-	M5 STY D0.7R L75 EWL5 d0.5TC	M5	Stilo a sfera	0.7	Rubino	75	Carburo di tungsteno	5	23.84	6.2
A-5003-5243	-	M5 STY D1R L75 EWL5 d0.7TC	M5	Stilo a sfera	1	Rubino	75	Carburo di tungsteno	5	23.86	6.5
A-5003-5244	-	M5 STY D1.5R L75 EWL5 d1TC	M5	Stilo a sfera	1.5	Rubino	75	Carburo di tungsteno	5	23.9	6.5
A-5003-5248	-	M5 STY D4R L75 EWL66 d3TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	75	Carburo di tungsteno	66	11.61	6.5
A-5003-5249	-	M5 STY D5R L75 EWL66 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	75	Carburo di tungsteno	66	11.8	6.5
A-5003-5250	-	M5 STY D6R L75 EWL65.1 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	75	Fibra di carbonio	65.1	6.59	6.5
A-5003-5251	-	M5 STY D8R L75 EWL64.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	75	Fibra di carbonio	64.5	9.06	6.5
A-5003-5252	-	M5 STY D10R L75 EWL69.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	75	Fibra di carbonio	69.5	10.01	6.5
A-5003-5253	-	M5 STY D3R L100 EWL20 d2TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Carburo di tungsteno	20	25.71	6.6
A-5003-5254	-	M5 STY D3R L100 EWL55 d1.5TC	M5	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Carburo di tungsteno	55	16.3	6.7
A-5003-5255	-	M5 STY D4R L100 EWL30.5 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Carburo di tungsteno	30.5	25.75	6.6
A-5003-5256	-	M5 STY D4R L100 EWL50 d3TC	M5	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Carburo di tungsteno	50	23.07	6.6
A-5003-5257	-	M5 STY D5R L100 EWL50 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	100	Carburo di tungsteno	50	23.31	6.6
A-5003-5258	-	M5 STY D5R L100 EWL91 d3TC	M5	Stilo a sfera	5	Rubino	100	Carburo di tungsteno	91	14.4	6.7
A-5003-5259	-	M5 STY D6R L100 EWL58.9 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	58.9	19.66	6.7
A-5003-5260	-	M5 STY D6R L100 EWL90.1 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	90.1	7.08	6.7
A-5003-5261	-	M5 STY D8R L100 EWL50 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	100	Fibra di carbonio	50	22.97	6.6
A-5003-5262	-	M5 STY D8R L100 EWL89.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	100	Fibra di carbonio	89.5	10.17	6.7
A-5003-5263	-	M5 STY D10R L100 EWL95.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	100	Fibra di carbonio	95.5	23.91	6.7
A-5003-5264	-	M5 STY D10R L100 EWL94.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	100	Fibra di carbonio	94.5	11.11	6.7
A-5003-5265	-	M5 STY D6R L150 EWL137 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Fibra di carbonio	137	9.09	6.8
A-5003-5266	-	M5 STY D8R L150 EWL135 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	150	Fibra di carbonio	135	13.71	6.8
A-5003-5267	-	M5 STY D10R L150 EWL144.5 D6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	150	Fibra di carbonio	144.5	14.66	6.8
A-5003-5268	-	M5 STY D6R L200 EWL187 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	200	Fibra di carbonio	187	10.07	6.8
A-5003-5269	-	M5 STY D8R L200 EWL180 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	200	Fibra di carbonio	180	15.92	6.8
A-5003-5270	-	M5 STY D10R L200 EWL194.50 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	200	Fibra di carbonio	194.5	16.87	6.8
A-5003-5271	-	M5 STY D6R L300 EWL287 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Rubino	300	Fibra di carbonio	287	12.02	6.9
A-5003-5272	-	M5 STY D8R L300 EWL280 d6CF	M5	Stilo a sfera	8	Rubino	300	Fibra di carbonio	280	20.33	6.9

Elenco dei prodotti in base al codice

9.9

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-5273	-	M5 STY D10R L300 EWL294.5 d6CF	M5	Stilo a sfera	10	Rubino	300	Fibra di carbonio	294.5	21.28	6.9
A-5003-5275	-	M5 HEM D16CE d7SS	M5	Semisferico	16	Ceramica	19.5	Acciaio inox	-	7	6.16
A-5003-5276	-	M5 HEM D22CE d7SS	M5	Semisferico	22	Ceramica	20.5	Acciaio inox	-	14	6.16
A-5003-5277	-	M5 HEM D30CE d7SS	M5	Semisferico	30	Ceramica	24.5	Acciaio inox	-	19.7	6.16
A-5003-5278	-	M5 ACC KNUCKLE d11 ROTARY	M5	Accessorio	-	-	36.5	Acciaio inox	-	16.5	8.2
A-5003-5279	-	M5 ACC KNUCKLE d20 ROTARY	M5	Accessorio	-	-	46.5	Acciaio inox	-	64.9	8.2
A-5003-5288	-	M5 DSC D12SLVS T3 L3 BR-Y5	M5	Disco	12	Acciaio	3	Acciaio inox	3	2.52	6.16
A-5003-5289	-	M5 DSC D21SLVS T3 L3 BR-Y5	M5	Disco	21	Acciaio	3	Acciaio inox	3	5.23	6.16
A-5003-5290	-	M5 DSC D35SLVS T5 L4 BR-Y8	M5	Disco	35	Acciaio	4	Acciaio inox	5	14	6.16
A-5003-5291	-	M5 DSC D63.5SLVS T5 L4 BR-Y8	M5	Disco	63.5	Acciaio	4	Acciaio inox	5	51	6.16
A-5003-5676	-	M5 ACC CUBE BOLT L33	M5	Accessorio	-	-	33	Acciaio inox	-	6.4	8.4
A-5003-5677	-	M5 ACC CUBE BOLT L28	M5	Accessorio	-	-	28	Acciaio inox	-	6	8.4
A-5003-5678	-	M5-M2 ACC CUBE BOLT L33	M5	Accessorio	-	-	33	Acciaio inox	-	7.1	8.4
A-5003-5679	-	M5-M2 ACC CUBE BOLT L28	M5	Accessorio	-	-	28	Acciaio inox	-	6.7	8.4
A-5003-5683	-	M5-M2 15x15 CUBE	M5	Accessorio	-	-	15	Titanio	-	13.75	8.4
A-5003-5684	-	M5-M2 20x20 CUBE	M5	Accessorio	-	-	20	Titanio	-	35.18	8.4
A-5003-5723	-	M3 STY D2SN L21 EWL9.6 d1.4SS	M3	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	21	Acciaio inox	9.6	1	4.2
A-5003-5724	-	M3 STY D2SN L30 EWL22.8 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.8	1.32	4.3
A-5003-5725	-	M3 STY D4SN L50 EWL46 d2CE	M3	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	50	Ceramica	46	1.24	4.4
A-5003-5726	-	M3 STY D6SN L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	2.4	4.5
A-5003-5727	-	M3 STY D6SN L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	2.89	4.5
A-5003-5728	-	M4 STY D2SN L19 EWL9.2 d1.4SS	M4	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	19	Acciaio inox	9.2	2.3	5.2
A-5003-5729	-	M4 STY D4SN L18 EWL13.7 d3SS	M4	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	18	Acciaio inox	13.7	2.08	5.2
A-5003-5730	-	M4 STY D6SN L50 EWL38.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	50	Fibra di carbonio	38.5	4.1	5.5
A-5003-5731	-	M4 STY D6SN L100 EWL88.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	88.5	6.2	5.5
A-5003-5732	-	M5 STY D2SN L20 EWL11 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	11	4.7	6.3
A-5003-5733	-	M5 STY D4SN L20 EWL11.9 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	11.9	5.17	6.3
A-5003-5734	-	M5 STY D6SN L50 EWL39.5 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	50	Fibra di carbonio	39.5	6.02	6.4
A-5003-5735	-	M5 STY D6SN L100 EWL56.9 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	56.9	19.66	6.7
A-5003-5736	-	M3 STY D2Z L21 EWL9.6 d1.4SS	M3	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	21	Acciaio inox	9.6	1	4.2
A-5003-5737	-	M3 STY D4Z L21 EWL17.2 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	21	Acciaio inox	17.2	1.3	4.2
A-5003-5738	-	M3 STY D2Z L30 EWL22.8 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.8	1.32	4.3
A-5003-5739	-	M3 STY D4Z L50 EWL46 d2CE	M3	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	50	Ceramica	46	1.24	4.4
A-5003-5740	-	M3 STY D6Z L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	75	Fibra di carbonio	75	2.4	4.5
A-5003-5741	-	M3 STY D6Z L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	2.89	4.5
A-5003-5742	-	M4 STY D2Z L19 EWL9.2 d1.4SS	M4	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	19	Acciaio inox	9.2	2.3	5.2
A-5003-5743	-	M4 STY D4Z L18 EWL13.7 d3SS	M4	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	18	Acciaio inox	13.7	2.4	5.2
A-5003-5744	-	M4 STY D6Z L50 EWL38.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	50	Fibra di carbonio	38.5	4.1	5.5
A-5003-5745	-	M4 STY D6Z L100 EWL88.5 d4.4CF	M4	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	88.5	6.2	5.5
A-5003-5746	-	M5 STY D2Z L20 EWL11 d1TC	M5	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	11	4.73	6.3
A-5003-5747	-	M5 STY D4Z L20 EWL11.9 d2TC	M5	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	20	Fibra di carbonio	11.9	4.95	6.3
A-5003-5748	-	M5 STY D6Z L50 EWL39.5 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	39.5	5.49	6.4
A-5003-5749	-	M5 STY D6Z L100 EWL58.9 d4CF	M5	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	58.9	19.66	6.7

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-5909	-	M5 STYLUS KIT - COMPREHENSIVE	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.15
A-5003-5910	-	M5 STYLUS KIT - GENERAL PURPOSE	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.16
A-5003-5911	-	M5 STYLUS KIT - STANDARD	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.14
A-5003-5912	-	M5 STYLUS EXTENSION KIT - 11 MM	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.17
A-5003-5913	-	M5 STYLUS EXTENSION KIT - 20 MM	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.18
A-5003-6120	PS8R	M2 STY D2SN L10 EWL6 d1SS	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	6	0.3	3.2
A-5003-6134	-	M5 ACC D11 EXTENSION TOOL	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	6.1
A-5003-6135	-	M5 ACC D20 EXTENSION TOOL	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	6.1
A-5003-6151	-	M3 STY KIT (SP25M/SM25-1/SH25-1)	M3	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.9
A-5003-6152	-	M3 STY KIT (SP25M/SM25-2/SH25-2)	M3	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.1
A-5003-6153	-	M3 STY KIT (SP25M/SM25-3/SH25-3)	M3	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.1
A-5003-6168	-	M5 STYLUS KIT (SP80)	M5	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.13
A-5003-6257	-	M3 STY D3SN L21 d1.5SS	M3	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	21	Acciaio inox	14.7	1	4.2
A-5003-6510	-	M4 STY D6R L100 EWL88.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Fibra di carbonio	88.5	6.2	5.5
A-5003-6511	-	M4 STY D6R L150 EWL138.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Fibra di carbonio	138.5	7.5	5.5
A-5003-6512	-	M4 STY D6R L200 EWL188.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	200	Fibra di carbonio	188.5	8.7	5.5
A-5003-6691	PS16R	M2 STY D2SN L20 EWL17 d1.SS	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	20	Acciaio inox	17	0.5	3.2
A-5003-6695	-	M3 STY D5SN L21 EWL21 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	21	Acciaio inox	21	1.5	4.2
A-5003-6766	-	M3 STY D3Z L30 EWL24 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	24	1.83	4.3
A-5003-6767	-	M3 STY D4Z L40 EWL40 d2TC	M3	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	36	2.38	4.4
A-5003-6768	-	M3 STY D4Z L50 EWL46 d2TC	M3	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	46	2.85	4.4
A-5003-6771	-	M3 STY D8Z L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Ossido di zirconio	75	Fibra di carbonio	75	2.98	4.5
A-5003-6778	-	M3 STY D8Z L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	3.47	4.5
A-5003-6985	-	M2 STY D2R L40 EWL32.5 d1.5CER	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Ceramica	32.5	0.58	3.9
A-5003-7054	-	M3 STY D10R L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Rubino	200	Fibra di carbonio	200	6.47	4.6
A-5003-7055	-	M3 STY D10R L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Rubino	150	Fibra di carbonio	150	5.49	4.6
A-5003-7056	-	M3 STY D10R L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	4.53	4.6
A-5003-7057	-	M3 STY D10R L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Rubino	75	Fibra di carbonio	75	4.05	4.6
A-5003-7098	-	M3 DSC SD30CER T1.5 L5.5 d4TI	M3	Stilo a disco	30	Ceramica	-	-	-	7.1	4.8
A-5003-7261	-	M2 STY D4Z L10 EWL10 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	10	0.4	3.2
A-5003-7269	PS58R	M2 STY D2SN L40 EWL32.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.29	3.5
A-5003-7306	-	M4 STY D6R L50 EWL38.5 d4.5CF	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	50	Fibra di carbonio	38.5	4.1	5.5
A-5003-7445	-	M3 STY D12R L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Rubino	100	Fibra di carbonio	100	5.9	4.6
A-5003-7446	-	M3 STY D12R L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Rubino	150	Fibra di carbonio	150	6.9	4.6
A-5003-7447	-	M3 STY D12R L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Rubino	200	Fibra di carbonio	200	7.9	4.6
A-5003-7573	PS53R	M2 STY D2SN L30 EWL22.5 d1.5T	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.99	3.3
A-5003-7665	-	M3 STY D5Z L50 EWL50 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	50	4.1	4.4
A-5003-7672	-	M2 STY D0.5Z L10 EWL3 d0.3TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Ossido di zirconio	10	Carburo di tungsteno	3	0.3	3.2
A-5003-7673	-	CONE STYLUS 1.25x20 d3 L57	1¼-20	Stilo a cono	3	Ossido di zirconio	57	-	-	-	7.2
A-5003-7674	-	CONE STYLUS 1.25x20 d6 L57	1¼-20	Stilo a cono	6	Ossido di zirconio	57	-	-	-	7.2
A-5003-7675	-	CONE STYLUS 1.25x20 d30 PT L75	1¼-20	Stilo a cono	-	Ossido di zirconio	57	-	-	-	7.2
A-5003-7676	-	STYLUS M6 DIA. 125" Z PROBE 0066	M6	Stilo a cono	1/8"	Ossido di zirconio	43	-	-	-	7.2
A-5003-7677	-	STYLUS M6 DIA. 25" Z PROBE 0068	M6	Stilo a cono	¼"	Ossido di zirconio	43	-	-	-	7.2

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5003-7678	-	STYLUS M6 DIA 3MM Z PROBE 0065	M6	Stilo a cono	3	Ossido di zirconio	43	-	-	-	7.2
A-5003-7679	-	STYLUS M6 DIA 6 MM Z PROBE 0067	M6	Stilo a cono	6	Ossido di zirconio	43	-	-	-	7.2
A-5003-7723	-	M2 STY D2Z L10 EWL6 d1SS	M2	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	6	0.3	3.2
A-5003-7757	-	M2 STY D1Z L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2
A-5003-7852	-	M2 STY D3R L30 EWL27.5 d2CF	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	30	Fibra di carbonio	27.5	0.45	3.1
A-5003-8091	-	M3 STY D1.5SN L30 E22.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.93	4.3
A-5003-9190	-	FARO PROBE KIT	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	7.3
A-5003-9495	-	M3 STY D10Z L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	4.53	4.6
A-5003-9500	-	M3 STY D5Z L21 EWL21 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	21	Acciaio inox	21	1.5	4.2
A-5003-9506	-	M2 STY D3R L50 EWL47 D2CF	M2	Stilo a sfera	3	Rubino	50	Fibra di carbonio	47	0.9	3.1
A-5003-9524	PS12R	M2 D4SN L10 EWL10 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	10	0.4	3.2
A-5004-0154	-	M3 STY D4R L40 EWL36 D2CER	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	40	Ceramica	36	1.2	4.4
A-5004-0165	-	M2 STY D1.5Z L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1.5	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2
A-5004-0210	PS9R	M2 STY D1SN L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2
A-5004-0236	PS17R	M2 STY D4SN L20 EWL20 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	20	Acciaio inox	20	0.6	3.2
A-5004-0237	PS14R	M2 STY D6SN L10 EWL10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	10	0.9	3.2
A-5004-0264	-	M2 STY D3Z L30 EWL27 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	27	1.49	3.3
A-5004-0421	-	M3 STY D2R L10 EWL6 D1.5SS	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	10	Acciaio inox	6	0.5	4.2
A-5004-0422	-	M3 STY D3R L10 EWL6.5 D1.5SS	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	10	Acciaio inox	6.5	0.5	4.2
A-5004-0423	-	M3 STY D4R L10 EWL7 D2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Rubino	10	Acciaio inox	7	0.7	4.2
A-5004-0435	-	M2 STY D1Z L20 EWL7 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	7	0.5	3.3
A-5004-0437	-	M2 STY D3Z L20 EWL17.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	17	0.77	3.3
A-5004-0618	-	M2 STY D6Z L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	30	Fibra di carbonio	30	0.96	3.4
A-5004-1017	-	M2 STY D2SN L20 EWL14 d1TC	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	14	0.48	3.3
A-5004-1021	-	M2 STY D3SN L20 EWL17.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	17	0.77	3.3
A-5004-1057	-	M2 STY D3Z L20 EWL17.5 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	20	Acciaio inox	17	0.5	3.2
A-5004-1058	-	M2 STY D2Z L30 EWL22.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.99	3.3
A-5004-1059	-	M2 STY D3Z L40 EWL37 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	37	1.97	3.5
A-5004-1195	-	M3 STY D4SN L40 EWL36 d2TC	M3	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	36	2.38	4.4
A-5004-1198	-	M3 STY D1.5SN L20 EWL12.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.8	4.3
A-5004-1199	-	M3 STY D3SN L50 EWL43.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	43.7	2.78	4.4
A-5004-1201	-	M3 STY D5SN L50 EWL50 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	50	4.1	4.4
A-5004-1329	-	M2 STY D6Z L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	50	Fibra di carbonio	50	1.2	3.6
A-5004-1330	-	M2 STY D5Z L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	50	Fibra di carbonio	50	1.1	3.6
A-5004-1331	-	M2 STY D4Z L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	50	Fibra di carbonio	50	1	3.6
A-5004-1387	-	M2 DSC SD10SLVS L10 T1.2 BRY	M2	Stilo a disco	-	Acciaio	-	Acciaio inox	-	1	3.12
A-5004-1395	-	M2 DSC SD12SLVS L7.5 T1.6 BRY	M2	Stilo a disco	-	Acciaio	-	Acciaio inox	-	2	3.12
A-5004-1396	-	M2 DSC SD14SLVS L7.5 T1.6 BRY	M2	Stilo a disco	-	Acciaio	-	Acciaio inox	-	2.5	3.12
A-5004-1508	PS23R	M2 STY D1SN L20 EWL7 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	7	0.5	3.3
A-5004-1519	PS67R	M2 STY D4SN L50 EWL50 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	50	Ceramica	50	0.91	3.6
A-5004-1711	-	M2 STY D1.5Z L30 EWL22.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.58	3.3
A-5004-1714	-	M2 STY D0.7Z L20 EWL12 d0.5TC	M2	Stilo a sfera	0.7	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	12	0.32	3.3
A-5004-1718	-	M3 STY D5SN L40 EWL40 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	40	3.5	4.4

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5004-1865	-	M4 STY BREAK STEM L15 d2.5	M4	Dispositivo di protezione dagli urti x10	-	-	15.2	Acciaio	-	4.6	5.1
A-5004-1867	-	M4 CPD L9SLVS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti x10	-	-	9	Acciaio	-	1.5	5.1
A-5004-1869	-	M4 CPD L16SLVS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti x10	-	-	16	Acciaio	-	2.1	5.1
A-5004-1918	PS24R	M2 STY D1.5SN L10 EWL4.5 d0.7SS	M2	Stilo a sfera	1.5	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	4.5	0.3	3.2
A-5004-1920	PS26R	M2 STY D2.5SN L10 EWL6.5 d1SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	6.5	0.3	3.2
A-5004-1921	PS13R	M2 STY D2SN L10 EWL10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	10	Acciaio inox	10	0.7	3.2
A-5004-1922	PS15R	M2 STY D8SN L11 EWL11 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	8	Nitruro di silicio	11	Acciaio inox	11	1.5	3.2
A-5004-1923	PS27R	M2 STY D2.5SN L20 EWL16.4 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	20	Acciaio inox	16.4	0.4	3.2
A-5004-1925	PS49R	M2 STY D1.5SN L20 EWL12.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.5	3.3
A-5004-1928	-	M2 STY D2.5SN L20 EWL15.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	15.5	0.5	3.3
A-5004-1929	-	M2 STY D4SN L20 EWL20 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	22	Carburo di tungsteno	22	1.24	3.3
A-5004-1930	PS50R	M2 STY D5SN L20 EWL20 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	20	1.98	3.3
A-5004-1931	PS52R	M2 STY D1.5SN L30 EWL22.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.58	3.3
A-5004-1932	PS54R	M2 STY D2.5SN L30 EWL22.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.48	3.3
A-5004-1933	PS55R	M2 STY D3SN L30 EWL27 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	27	1.49	3.3
A-5004-1944	PS56R	M2 STY D4SN L30 EWL30 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	30	1.57	3.3
A-5004-1945	PS57R	M2 STY D5SN L30 EWL30 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	30	2.57	3.3
A-5004-1946	-	M2 STY D3SN L30 EWL27 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	30	Ceramica	27	0.44	3.4
A-5004-1952	-	M2 STY D4SN L30 EWL30 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	30	Ceramica	30	0.68	3.4
A-5004-1953	-	M2 STY D5SN L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	30	Ceramica	30	0.93	3.4
A-5004-1954	-	M2 STY D6SN L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	30	Ceramica	30	1.11	3.4
A-5004-1955	-	M2 STY D4SN L30 EWL30 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	30	Fibra di carbonio	30	0.57	3.4
A-5004-1956	-	M2 STY D5SN L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	30	Fibra di carbonio	30	0.79	3.4
A-5004-1957	-	M2 STY D6SN L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	30	Fibra di carbonio	30	0.96	3.4
A-5004-1959	PS59R	M2 STY D2.5SN L40 EWL32.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.95	3.5
A-5004-1960	PS60R	M2 STY D3SN L40 EWL37 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	37	1.97	3.5
A-5004-1961	PS61R	M2 STY D4SN L40 EWL40 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	40	2.04	3.5
A-5004-1962	PS62R	M2 STY D5SN L40 EWL40 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	40	3.17	3.5
A-5004-1963	PS63R	M2 STY D3SN L50 EWL47 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	47	2.44	3.5
A-5004-1964	PS64R	M2 STY D4SN L50 EWL50 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	50	2.52	3.5
A-5004-1965	PS65R	M2 STY D5SN L50 EWL50 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	50	3.75	3.5
A-5004-1967	PS66R	M2 STY D3SN L50 EWL47 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	50	Ceramica	47	0.83	3.6
A-5004-1968	PS68R	M2 STY D5SN L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	50	Ceramica	50	1.31	3.6
A-5004-1969	-	M2 STY D6SN L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	50	Ceramica	50	1.49	3.6
A-5004-1970	-	M2 STY D4SN L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	50	Fibra di carbonio	50	1	3.6
A-5004-1971	-	M2 STY D5SN L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	50	Fibra di carbonio	50	1.1	3.6
A-5004-1972	-	M2 STY D6SN L50 EWL50 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	50	Fibra di carbonio	50	1.2	3.6
A-5004-1973	-	M2 STY D4SN L75 EWL75 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	0.75	3.7
A-5004-1974	-	M2 STY D5SN L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	1.35	3.7
A-5004-1975	-	M2 STY D6SN L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	1.45	3.7
A-5004-1976	-	M2 STY D4SN L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	1.5	3.7
A-5004-1977	-	M2 STY D5SN L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	1.59	3.7
A-5004-1978	-	M2 STY D6SN L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	1.78	3.7

Stili e accessori

Elenco dei prodotti in
base al codi:3

9.14

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5004-1979	-	M3 STY D1SN L21 EWL4 d0.7SS	M3	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	21	Acciaio inox	4	1	4.2
A-5004-1980	-	M3 STY D4SN L31 EWL27 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	31	Acciaio inox	27	2.5	4.2
A-5004-1981	-	M3 STY D5R L31 EWL31 d3.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	31	Acciaio inox	31	3	4.2
A-5004-1982	-	M3 STY D2.5SN L20.2 EWL12.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	20.2	Carburo di tungsteno	12.5	1.3	4.3
A-5004-1983	-	M3 STY D2.5SN L30 EWL22.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.81	4.3
A-5004-1984	-	M3 STY D3SN L30 EWL24 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	30	Carburo di tungsteno	24	1.83	4.3
A-5004-1985	-	M3 STY D2SN L40 EWL32.5 d1.5TC	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.58	4.4
A-5004-1986	-	M3 STY D2.5SN L40 EWL32.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	32.5	2.28	4.4
A-5004-1987	-	M3 STY D3SN L40 EWL33.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	40	Carburo di tungsteno	33.7	2.3	4.4
A-5004-1988	-	M3 STY D4SN L50 EWL46 d2TC	M3	Stilo a sfera	4	Nitruro di silicio	50	Carburo di tungsteno	46	2.85	4.4
A-5004-1989	-	M3 STY D3SN L50 EWL43.7 d2CE	M3	Stilo a sfera	3	Nitruro di silicio	50	Ceramica	43.7	1.17	4.4
A-5004-1990	-	M3 STY D5SN L50 EWL50 d2.5CE	M3	Stilo a sfera	5	Nitruro di silicio	50	Ceramica	50	1.33	4.4
A-5004-1991	-	M3 STY D8SN L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	2.98	4.5
A-5004-1992	-	M3 STY D10SN L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Nitruro di silicio	75	Fibra di carbonio	75	4.05	4.6
A-5004-1993	-	M3 STY D10SN L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	4.53	4.6
A-5004-1994	-	M3 STY D10SN L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Nitruro di silicio	150	Fibra di carbonio	150	5.49	4.6
A-5004-1995	-	M3 STY D10SN L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Nitruro di silicio	200	Fibra di carbonio	200	6.47	4.6
A-5004-1996	-	M3 STY D12SN L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	5.9	4.6
A-5004-1997	-	M3 STY D12SN L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Nitruro di silicio	150	Fibra di carbonio	150	6.9	4.6
A-5004-1998	-	M3 STY D12SN L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Nitruro di silicio	200	Fibra di carbonio	200	7.9	4.6
A-5004-2016	PS29R	M2 STY D0.3SN L10 EWL2 d0.2TC	M2	Stilo a sfera	0.3	Nitruro di silicio	10	Carburo di tungsteno	2	0.3	3.2
A-5004-2018	-	M2 STY D1SN L10 EWL4 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	10	Carburo di tungsteno	4	0.3	3.2
A-5004-2019	-	M2 STY D0.5SN L20 EWL7 d0.3TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	7	0.48	3.3
A-5004-2021	PS48R	M2 STY D1SN L20 EWL12.5 d0.8TC	M2	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.41	3.3
A-5004-2022	PS51R	M2 STY D1SN L27.5 EWL20.5 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Nitruro di silicio	27.5	Carburo di tungsteno	20.5	0.4	3.3
A-5004-2023	-	M3 STY D0.5SN L21 EWL2 d0.4TC	M3	Stilo a sfera	0.5	Nitruro di silicio	21	Carburo di tungsteno	2	1	4.3
A-5004-2203	-	M2 STY D6Z L10 EWL10 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	10	0.9	3.2
A-5004-2442	-	M3 STY D1R L20 EWL12.5 D0.7TC	M3	Stilo a sfera	1	Rubino	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.7	4.3
A-5004-2545	-	M3 STY D2.5R L40 EWL32.5 D2CER	M3	Stilo a sfera	2.5	Rubino	40	Ceramica	32.5	1.1	4.4
A-5004-2632	-	M2 STY D0.7Z L10 EWL4 d0.5TC	M2	Stilo a sfera	0.7	Ossido di zirconio	10	Carburo di tungsteno	4	0.3	3.2
A-5004-2913	-	M2 STY D2.5Z L10 EWL6.5 d1SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	6.5	0.3	3.2
A-5004-2914	-	M2 STY D3Z L10 EWL7.5 d1.5SS	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	10	Acciaio inox	7	0.4	3.2
A-5004-2915	-	M2 STY D8Z L11 EWL11 d2.5SS	M2	Stilo a sfera	8	Ossido di zirconio	11	Acciaio inox	11	1.5	3.2
A-5004-2916	-	M2 STY D2Z L20 EWL14 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	20	Acciaio inox	14	0.4	3.2
A-5004-2917	-	M2 STY D2.5Z L20 EWL16.4 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	20	Acciaio inox	16.4	0.4	3.2
A-5004-2918	-	M2 STY D4Z L20 EWL20 d1.4SS	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	20	Acciaio inox	20	0.6	3.2
A-5004-2919	-	M2 STY D1Z L10 EWL4 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	10	Carburo di tungsteno	4	0.3	3.2
A-5004-2920	-	M2 STY D0.5Z L20 EWL7 d0.3TC	M2	Stilo a sfera	0.5	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	7	0.48	3.3
A-5004-2921	-	M2 STY D1Z L20 EWL12.5 d0.8TC	M2	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.41	3.3
A-5004-2922	-	M2 STY D1.5Z L20 EWL12.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	1.5	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.5	3.3
A-5004-2923	-	M2 STY D2Z L20 EWL14 d1TC	M2	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	14	0.48	3.3
A-5004-2924	-	M2 STY D2.5Z L20 EWL15.5 d1TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	15.5	0.5	3.3
A-5004-2925	-	M2 STY D4Z L22 EWL22 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	22	Carburo di tungsteno	22	1.24	3.3

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5004-2926	-	M2 STY D5Z L20 EWL20 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	20	1.98	3.3
A-5004-2927	-	M2 STY D1Z L27.5 EWL20.5 d0.7TC	M2	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	27.5	Carburo di tungsteno	20.5	0.4	3.3
A-5004-2928	-	M2 STY D2.5Z L30 EWL22.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.48	3.3
A-5004-2929	-	M2 STY D4Z L30 EWL30 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	30	1.57	3.3
A-5004-2930	-	M2 STY D5Z L30 EWL30 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	30	2.57	3.3
A-5004-2931	-	M2 STY D3Z L30 EWL27 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	30	Ceramica	27	0.44	3.4
A-5004-2932	-	M2 STY D4Z L30 EWL30 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	30	Ceramica	30	0.68	3.4
A-5004-2933	-	M2 STY D5Z L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	30	Ceramica	30	0.93	3.4
A-5004-2934	-	M2 STY D6Z L30 EWL30 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	30	Ceramica	30	1.11	3.4
A-5004-2935	-	M2 STY D4Z L30 EWL30 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	30	Fibra di carbonio	30	0.57	3.4
A-5004-2936	-	M2 STY D5Z L30 EWL30 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	30	Fibra di carbonio	30	0.79	3.4
A-5004-2937	-	M2 STY D2Z L40 EWL32.5 d1.5TC	M2	Stilo a sfera	2	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.29	3.5
A-5004-2938	-	M2 STY D2.5Z L40 EWL32.5 d2TC	M2	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	32.5	1.95	3.5
A-5004-2939	-	M2 STY D4Z L40 EWL40 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	40	2.04	3.5
A-5004-2940	-	M2 STY D5Z L40 EWL40 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	40	3.17	3.5
A-5004-2942	-	M2 STY D3Z L50 EWL47 d2TC	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	47	2.44	3.5
A-5004-2943	-	M2 STY D4Z L50 EWL50 d2TC	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	50	2.52	3.5
A-5004-2944	-	M2 STY D5Z L50 EWL50 d2.5TC	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	50	3.75	3.5
A-5004-2945	-	M2 STY D3Z L50 EWL47 d2CE	M2	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	50	Ceramica	47	0.83	3.6
A-5004-2946	-	M2 STY D4Z L50 EWL50 d2CE	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	50	Ceramica	50	0.91	3.6
A-5004-2947	-	M2 STY D5Z L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	50	Ceramica	50	1.31	3.6
A-5004-2948	-	M2 STY D6Z L50 EWL50 d2.5CE	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	50	Ceramica	50	1.49	3.6
A-5004-2949	-	M2 STY D4Z L75 EWL75 d2CF	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	75	Fibra di carbonio	75	0.75	3.7
A-5004-2950	-	M2 STY D5Z L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	75	Fibra di carbonio	75	1.35	3.7
A-5004-2951	-	M2 STY D6Z L75 EWL75 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	57	Fibra di carbonio	75	1.45	3.7
A-5004-2952	-	M2 STY D4Z L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	1.5	3.7
A-5004-2953	-	M2 STY D5Z L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	1.59	3.7
A-5004-2954	-	M2 STY D6Z L100 EWL100 d3CF	M2	Stilo a sfera	6	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	1.78	3.7
A-5004-2955	-	M3 STY D1Z L21 EWL4 d0.7SS	M3	Stilo a sfera	1	Ossido di zirconio	21	Acciaio inox	4	1	4.2
A-5004-2956	-	M3 STY D3Z L21 EWL14.7 d1.5SS	M3	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	21	Acciaio inox	14.7	1	4.2
A-5004-2957	-	M3 STY D4Z L31 EWL27 d2.5SS	M3	Stilo a sfera	4	Ossido di zirconio	31	Acciaio inox	27	2.5	4.2
A-5004-2958	-	M3 STY D5Z L31 EWL31 d3.5SS	M3	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	31	Acciaio inox	31	3	4.2
A-5004-2959	-	M3 STY D0.5Z L21 EWL2 d0.4TC	M3	Stilo a sfera	0.5	Ossido di zirconio	21	Carburo di tungsteno	2	1	4.3
A-5004-2960	-	M3 STY D1.5Z L20 EWL12.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Ossido di zirconio	20	Carburo di tungsteno	12.5	0.8	4.3
A-5004-2961	-	M3 STY D2.5Z L20.2 EWL12.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	20.2	Carburo di tungsteno	12.5	1.3	4.3
A-5004-2962	-	M3 STY D1.5Z L30 EWL22.5 d1TC	M3	Stilo a sfera	1.5	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.5	0.93	4.3
A-5004-2963	-	M3 STY D2.5Z L30 EWL22.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	30	Carburo di tungsteno	22.5	1.81	4.3
A-5004-2964	-	M3 STY D2.5Z L40 EWL32.5 d2TC	M3	Stilo a sfera	2.5	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	32.5	2.28	4.4
A-5004-2965	-	M3 STY D3Z L40 EWL33.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	33.7	2.3	4.4
A-5004-2966	-	M3 STY D5Z L40 EWL40 d2.5TC	M3	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	40	Carburo di tungsteno	40	3.5	4.4
A-5004-2968	-	M3 STY D3Z L50 EWL43.7 d2TC	M3	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	50	Carburo di tungsteno	43.7	2.78	4.4
A-5004-2969	-	M3 STY D3Z L50 EWL43.7 d2CE	M3	Stilo a sfera	3	Ossido di zirconio	50	Ceramica	43.7	1.17	4.4
A-5004-2970	-	M3 STY D5Z L50 EWL50 d2.5CE	M3	Stilo a sfera	5	Ossido di zirconio	50	Ceramica	50	1.33	4.4

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5004-2972	-	M3 STY D10Z L75 EWL75 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Ossido di zirconio	75	Fibra di carbonio	75	4.05	4.6
A-5004-2973	-	M3 STY D10Z L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Ossido di zirconio	150	Fibra di carbonio	150	5.49	4.6
A-5004-2974	-	M3 STY D10Z L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	10	Ossido di zirconio	200	Fibra di carbonio	200	6.47	4.6
A-5004-2975	-	M3 STY D12Z L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Ossido di zirconio	100	Fibra di carbonio	100	5.9	4.6
A-5004-2976	-	M3 STY D12Z L150 EWL150 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Ossido di zirconio	150	Fibra di carbonio	150	6.9	4.6
A-5004-2977	-	M3 STY D12Z L200 EWL200 d4CF	M3	Stilo a sfera	12	Ossido di zirconio	200	Fibra di carbonio	200	7.9	4.6
A-5004-3404	-	M2 STY D2R L30 EWL22.5 D1.5CER	M2	Stilo a sfera	2	Rubino	30	Ceramica	22.5	0.51	3.9
A-5004-3646	-	M3 STY D2R L40 EWL32.5 D1.5CER	M3	Stilo a sfera	2	Rubino	40	Ceramica	32.5	0.9	4.4
A-5004-3728	-	M3 HEM D18CER L12	M3	Semisferico	18	Ceramica	12	Acciaio inox	-	4	4.8
A-5004-4447	-	M2 SCREW KIT	M2	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.2
A-5004-4472	-	M4 STY D6R L100 EWL83.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Ceramica	83.5	6.5	5.7
A-5004-4474	-	M4 STY D6R L150 EWL133.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Ceramica	133.5	8	5.7
A-5004-5131	-	M2 STARTER KIT	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.8
A-5004-5132	-	M4 STYLUS STARTER KIT	M4	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.12
A-5004-5370	-	M4 CYL D1TC L20 EWL10	M4	Cilindro	1	Carburo di tungsteno	20	Carburo di tungsteno	10	2.5	5.1
A-5004-5466	-	M3 STY D8SN L100 EWL100 d4CF	M3	Stilo a sfera	8	Nitruro di silicio	100	Fibra di carbonio	100	3.47	4.5
A-5004-6040	-	M3 STY D3R L40 EWL32.5 D2C	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	40	Ceramica	32.5	1.1	4.4
A-5004-6463	-	M4 STY D2R L80 EWL21.8 D1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	80	Ceramica/TC	21.8	5.9	5.8
A-5004-6464	-	M4 STY D3R L100 EWL 41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5004-6465	-	M4 STY D4R L100 EWL41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5004-6467	-	M4 STY D2R L80 EWL21.8 D1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	80	Ceramica/TC	21.8	5.9	5.8
A-5004-6468	-	M4 STY D3R L100 EWL 41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5004-6469	-	M4 STY D4R L100 EWL41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5004-6470	-	M4 STY D6SIN L100 EWL83.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Ceramica	83.5	6.5	5.7
A-5004-6471	-	M4 STY D6SIN L150 EWL133.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	150	Ceramica	133.5	8	5.7
A-5004-6723	-	M4 CPD L16SLVS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	16	Acciaio	-	2.1	5.1
A-5004-6735	-	M3 STY D5R L40 EWL40 D2.5CER	M3	Stilo a sfera	5	Rubino	40	Ceramica	40	1.7	4.4
A-5004-6880	-	M3 STARTER KIT	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.9
A-5004-7123	-	M2 STY D2SN L40 EWL32.5 D1.5CR	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	40	Ceramica	32.5	0.58	3.9
A-5004-7235	-	STYLUS CLEANING KIT	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.22
A-5004-7273	-	M2 STY D2SIN L30 EWL22.5 D1.5C	M2	Stilo a sfera	2	Nitruro di silicio	30	Ceramica	22.5	0.51	3.9
A-5004-7398	-	M2 STY D0.3R L20 EWL2 D0.2TC	M2	Stilo a sfera	0.3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	2	0.5	3.3
A-5004-7399	-	M2 STY D0.3SIN L20 EWL2 D0.2TC	M2	Stilo a sfera	0.3	Nitruro di silicio	20	Carburo di tungsteno	2	0.5	3.3
A-5004-7400	-	M2 HEM D30 CER L18	M2	Semisferico	30	Ceramica	18	Acciaio inox	-	14.5	3.15
A-5004-7401	-	M3 STY D1R L10 EWL4 SS	M3	Stilo a sfera	1	Rubino	10	Acciaio inox	4	0.6	4.2
A-5004-7402	-	M3 STY D3R L20 EWL14 D2TC	M3	Stilo a sfera	3	Rubino	20	Carburo di tungsteno	14	1.4	4.3
A-5004-7403	-	M3 SCREW KIT	M3	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.2
A-5004-7582	-	M2-M3 STYLUS TOOL	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.4
A-5004-7583	SE2	M3 EXT L20 D4SS	M3	Prolunga	-	-	20	Acciaio inox	-	1.6	4.7
A-5004-7584	SE3	M3 EXT L35 D4SS	M3	Prolunga	-	-	35	Acciaio inox	-	2.9	4.7
A-5004-7585	SE4	M2 EXT L10 D3SS	M2	Prolunga	-	-	10	Acciaio inox	-	0.4	3.14
A-5004-7586	SE5	M2 EXT L20 D3SS	M2	Prolunga	-	-	20	Acciaio inox	-	0.9	3.14
A-5004-7587	-	M4 STYLUS TOOL	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.4

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5004-7588	PS20R	M2 PNT D3SLVS 30DEG L15	M2	Punta	0.1	Acciaio	15	Acciaio	-	0.7	3.15
A-5004-7589	PS18R	M2 CYL D1.5SLVS L10.75 EWL1.25	M2	Cilindro	1.5	Acciaio	10.75	Acciaio	1.25	0.3	3.13
A-5004-7590	-	M2 CYL D3SLVS L12.75 EWL3.8	M2	Cilindro	3	Acciaio	12.75	Acciaio	3.8	0.6	3.13
A-5004-7591	SE6	M2 EXT L30 D3SS	M2	Prolunga	-	-	30	Acciaio inox	-	1.4	3.14
A-5004-7592	SA3	M3-M2 EXT L5SS	M3	Prolunga	-	-	5	Acciaio inox	-	0.6	8.3
A-5004-7593	SA2	M2-M3 EXT L7SS	M2	Prolunga	-	-	7	Acciaio inox	-	0.4	8.3
A-5004-7594	-	M4 STR 5WAY L15	M4	Centro stella	-	-	15	-	-	10	5.6
A-5004-7595	SA5	M4-M2 EXT L5SS	M4	Prolunga	-	-	5	Acciaio inox	-	1.5	8.3
A-5004-7596	SE21	M4-M3 EXT L20SS	M4	Prolunga	-	-	20	Acciaio inox	-	3.2	8.3
A-5004-7597	SA6	M4-M3 EXT L9SS	M4	Prolunga	-	-	9	Acciaio inox	-	1.4	8.3
A-5004-7598	SA-8	M4 CPD L8SS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	8	Acciaio inox	-	1.8	5.1
A-5004-7599	SE-9	M4 EXT L10 d7SS	M4	Prolunga	-	-	10	Acciaio inox	-	2.4	5.16
A-5004-7600	-	M4 EXT L15 d7SS	M4	Prolunga	-	-	15	Acciaio inox	-	3.7	5.16
A-5004-7601	SE-1	M4 EXT L20 d7SS	M4	Prolunga	-	-	20	Acciaio inox	-	4.8	5.16
A-5004-7602	SE-12	M4 EXT L30 d7SS	M4	Prolunga	-	-	30	Acciaio inox	-	7.4	5.16
A-5004-7603	SS2	M4 CPD L8 CRANK SS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	8	Acciaio inox	-	1.4	5.1
A-5004-7604	SS3	M4 CPD L8SS SWIVEL L10	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	10	Acciaio inox	-	1.5	5.1
A-5004-7605	CR-1	M4 CEX SS L1-5 L2-21.9	M4	Prolunga a gomito	-	-	21.9	Acciaio inox	-	6.07	5.6
A-5004-7606	CR-2	M4 CEX SS L1-5 L2-27.6	M4	Prolunga a gomito	-	-	27.6	Acciaio inox	-	6.94	5.6
A-5004-7607	SW-1	M4 ACC SWIVEL L1-10 L2-12.5	M4	Accessorio	-	-	10	Acciaio inox	-	2.76	5.6
A-5004-7608	SW-2	M4 ACC SWIVEL L1-13.5 L2-16	M4	Accessorio	-	-	13.5	Acciaio inox	-	3.7	5.6
A-5004-7609	SE8	M3 EXT L10 D4SS	M3	Prolunga	-	-	10	Acciaio inox	-	0.9	4.7
A-5004-7610	SE7	M2 EXT L5 D3SS	M2	Prolunga	-	-	5	Acciaio inox	-	0.2	3.14
A-5004-7611	SE18	M2 EXT L40 D3SS	M2	Prolunga	-	-	40	Acciaio inox	-	1.8	3.14
A-5004-7612	SATF6	TF6-M3 EXT L18SS	TF6	Prolunga	-	-	18	Acciaio inox	-	1.9	8.3
A-5004-7613	-	M5-M4 EXT L6.5SS	M5	Prolunga	-	-	6.5	Acciaio inox	-	6	8.3
A-5004-7614	-	M5 STYLUS TOOL	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.4
A-5004-7616	-	M3 CPD L13.3SLVS	M3	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	13.35	Acciaio	-	2.43	5.1
A-5004-7618	-	M3 CPD L22.3SLVS	M3	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	22.35	Acciaio	-	3.6	5.1
A-5004-7619	-	M3 CPD L30.3 SLVS	M3	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	30.35	Acciaio	-	4.5	5.1
A-5004-7620	-	STYLUS BREAK STEM	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	13.5	Acciaio	-	1.37	5.1
A-5004-7621	-	M4 CPD L12SLVS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	12	Acciaio	-	2.7	5.1
A-5004-7622	-	BREAK STEM	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	19	Acciaio	-	2.2	5.1
A-5004-7624	-	M4 CPD L9SLVS	M4	Dispositivo di protezione dagli urti	-	-	9	Acciaio	-	1.5	5.1
A-5465-5001	-	M4 STY D2R L80 EWL21.8 D1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	80	Ceramica/TC	21.8	5.9	5.8
A-5465-5002	-	M4 STY D3R L100 EWL 41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5465-5003	-	M4 STY D4R L100 EWL41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5465-5005	-	M4 STY D2R L80 EWL21.8 D1.5TC	M4	Stilo a sfera	2	Rubino	80	Ceramica/TC	21.8	5.9	5.8
A-5465-5006	-	M4 STY D3R L100 EWL 41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	3	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5465-5007	-	M4 STY D4R L100 EWL41.8 D2TC	M4	Stilo a sfera	4	Rubino	100	Ceramica/TC	41.8	7.4	5.8
A-5465-5008	-	M4 STY D6SIN L100 EWL83.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	100	Ceramica	83.5	6.5	5.7
A-5465-5009	-	M4 STY D6SIN L150 EWL133.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Nitruro di silicio	150	Ceramica	133.5	8	5.7
A-5465-8576	-	M4 STY D6R L100 EWL83.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	100	Ceramica	83.5	6.5	5.7

Stili e accessori

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5465-8577	-	M4 STY D6R L150 EWL133.5 D3.8CER	M4	Stilo a sfera	6	Rubino	150	Ceramica	133.5	8	5.7
A-5472-3000	-	3D TOOL SETTER DISC STYLUS KIT	M4	Sistema di presetting utensile	-	-	-	-	-	34	5.9
A-5504-0281	-	EQUATOR STY KIT BASIC	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.19
A-5504-0282	-	EQUATOR STY KIT INTERMEDIATE	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.2
A-5504-0283	-	EQUATOR STYLI KIT ADVANCED	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.21
A-5555-0125	-	M5 EXT L200 d20AL	M5	Prolunga	-	-	200	Alluminio	-	85	6.15
A-5555-0127	-	M5 EXT L100 d20AL	M5	Prolunga	-	-	100	Alluminio	-	50	6.15
A-5555-0136	-	M5 EXT L100 d11SS	M5	Prolunga	-	-	100	Acciaio inox	-	73	6.14
A-5555-0140	-	M5 EXT L20 d11SS	M5	Prolunga	-	-	20	Acciaio inox	-	13	6.14
A-5555-0142	-	M5 EXT L10 d11SS	M5	Prolunga	-	-	10	Acciaio inox	-	6	6.14
A-5555-0189	-	M5 ACC 15x15 CUBE	M5	Accessorio	-	-	15	Titanio	-	12.85	8.4
A-5555-0190	-	M5 ACC 20x20 CUBE	M5	Accessorio	-	-	20	Titanio	-	32.55	8.4
A-5555-0194	-	M5 ACC 40x20 DOUBLE CUBE	M5	Accessorio	-	-	40	Titanio	-	63.5	8.4
A-5555-0226	-	M5M-M2F L10 D11	M5	Adattatore	-	-	10	Acciaio inox	-	5	8.3
A-5555-0227	-	M5M-M3F L10 D11	M5	Adattatore	-	-	10	Acciaio inox	-	5	8.3
A-5555-0297	-	M2 DSC D8 B1.5 L32 ML19 DS1.5	M2	Disco	-	Ceramica	32	Carburo di tungsteno	-	1	3.12
A-5555-0298	-	M2 DSC D4 B1 L32 ML19 DS1	M2	Disco	-	Ceramica	32	Carburo di tungsteno	-	1	3.12
A-5555-0299	-	M2 DSC SD14CER B2 L5	M2	Disco	-	Ceramica	5	Acciaio inox	-	1	3.12
A-5555-0300	-	M2 DSC SD20CER B2.5 L5	M2	Disco	-	Ceramica	5	Acciaio inox	-	3.8	3.12
A-5555-0424	-	M5 EXT L150 d11CF	M5	Prolunga	-	-	150	Fibra di carbonio	-	15.4	6.11
A-5555-0425	-	M5 EXT L120 d11CF	M5	Prolunga	-	-	120	Fibra di carbonio	-	13.2	6.11
A-5555-0427	-	M5 EXT L250 d20CF	M5	Prolunga	-	-	250	Fibra di carbonio	-	52.9	6.13
A-5555-0620	-	M5 EXT L40 d20CF	M5	Prolunga	-	-	40	Fibra di carbonio	-	23.8	6.12
A-5555-0621	-	M5 EXT L80 d20CF	M5	Prolunga	-	-	80	Fibra di carbonio	-	29.3	6.12
A-5555-0623	-	M5 EXT L70 d11CF	M5	Prolunga	-	-	70	Fibra di carbonio	-	9.7	6.1
A-5555-0642	-	M5 EXT L300 d11CF	M5	Prolunga	-	-	300	Fibra di carbonio	-	25.9	6.11
A-5555-0647	-	M5 EXT L40 d11CF	M5	Prolunga	-	-	40	Fibra di carbonio	-	7.6	6.1
A-5555-0648	-	M5 EXT L50 d11CF	M5	Prolunga	-	-	50	Fibra di carbonio	-	8.3	6.1
A-5555-0649	-	M5 EXT L60 d11CF	M5	Prolunga	-	-	60	Fibra di carbonio	-	9	6.1
A-5555-0650	-	M5 EXT L80 d11CF	M5	Prolunga	-	-	80	Fibra di carbonio	-	10.4	6.1
A-5555-0651	-	M5 EXT L90 d11CF	M5	Prolunga	-	-	90	Fibra di carbonio	-	11.1	6.1
A-5555-0652	-	M5 EXT L100 d11CF	M5	Prolunga	-	-	100	Fibra di carbonio	-	11.8	6.1
A-5555-0653	-	M5 EXT L180 d11CF	M5	Prolunga	-	-	180	Fibra di carbonio	-	17.5	6.11
A-5555-0654	-	M5 EXT L200 d11CF	M5	Prolunga	-	-	200	Fibra di carbonio	-	18.9	6.11
A-5555-0655	-	M5 EXT L250 d11CF	M5	Prolunga	-	-	250	Fibra di carbonio	-	22.4	6.11
A-5555-0656	-	M5 EXT L400 d11CF	M5	Prolunga	-	-	400	Fibra di carbonio	-	33	6.11
A-5555-0657	-	M5 EXT L50 d20CF	M5	Prolunga	-	-	50	Fibra di carbonio	-	25.1	6.12
A-5555-0658	-	M5 EXT L60 d20CF	M5	Prolunga	-	-	60	Fibra di carbonio	-	26.5	6.12
A-5555-0659	-	M5 EXT L100 d20CF	M5	Prolunga	-	-	100	Fibra di carbonio	-	32.1	6.12
A-5555-0660	-	M5 EXT L120 d20CF	M5	Prolunga	-	-	120	Fibra di carbonio	-	34.9	6.12
A-5555-0661	-	M5 EXT L150 d20CF	M5	Prolunga	-	-	150	Fibra di carbonio	-	39	6.12
A-5555-0662	-	M5 EXT L180 d20CF	M5	Prolunga	-	-	180	Fibra di carbonio	-	43.2	6.13
A-5555-0663	-	M5 EXT L200 d20CF	M5	Prolunga	-	-	200	Fibra di carbonio	-	46	6.13

Codice	N. PS	Descrizione	Filettatura	Componente	Dimensione della sfera/punta	Materiale della sfera/punta	Lunghezza (mm)	Materiale dello stelo	EWL (mm)	Massa (g)	Sezione
A-5555-0664	-	M5 EXT L300 d20CF	M5	Prolunga	-	-	300	Fibra di carbonio	-	59.9	6.13
A-5555-0665	-	M5 EXT L400 d20CF	M5	Prolunga	-	-	400	Fibra di carbonio	-	73.8	6.13
A-5555-0667	-	M5 EXT L500 d20CF	M5	Prolunga	-	-	500	Fibra di carbonio	-	87.7	6.13
A-5555-0668	-	M5 EXT L600 d20CF	M5	Prolunga	-	-	600	Fibra di carbonio	-	101.5	6.13
A-5555-0669	-	M5 EXT L30 d11SS	M5	Prolunga	-	-	30	Acciaio inox	-	20	6.14
A-5555-0670	-	M5 EXT L50 d11SS	M5	Prolunga	-	-	50	Acciaio inox	-	34.8	6.14
A-5555-0671	-	M5 EXT L50 d20AL	M5	Prolunga	-	-	50	Alluminio	-	47.2	6.15
P-GA01-0001	-	GRAM GAUGE	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	8.24
P-SC11-0404	-	GRUBSCREW FLAT END M4 X 4	M4	Accessorio	-	-	4	-	-	-	5.14
P-TL09-0003	-	SPANNER 5 MM A/F	-	Accessorio	-	-	-	-	-	-	5.1

Renishaw S.p.A.

Via dei Prati 5,
10044 Pianezza
Italia

T +39 011 966 10 52

F +39 011 966 40 83

E italy@renishaw.com

www.renishaw.it

RENISHAW 
apply innovation™

Informazioni su Renishaw

Renishaw è leader mondiale nel settore delle tecnologie di precisione, con una riconosciuta tradizione di sviluppo e produzione di prodotti innovativi. La società, fondata nel 1973, ha sempre sviluppato prodotti all'avanguardia in grado di migliorare la produttività, ottimizzare i processi e fornire soluzioni di automazione che offrono notevoli vantaggi economici.

Un'ampia rete di filiali e distributori garantisce un eccezionale servizio di assistenza per i clienti.

I nostri prodotti:

- Tecnologie di produzione additiva, vacuum casting e stampaggio per iniezione per applicazioni di progettazione, prototipazione e produzione
- Sistemi CAD/CAM per scansione, fresatura e produzione di strutture dentali
- Encoder per feedback di posizione lineare, angolare e rotativo ad alta accuratezza
- Attrezzature di fissaggio per CMM (macchine di misura) e sistemi di calibrazione
- Sistemi per la misura comparativa di pezzi lavorati
- Sistemi di misura e monitoraggio laser ad alta velocità per utilizzo in ambienti estremi
- Sistemi laser e ballbar per la misura delle prestazioni e la calibrazione delle macchine
- Dispositivi medici per applicazioni neurochirurgiche
- Sistemi di ispezione e software per l'impostazione dei lavori, il presetting utensili e l'ispezione dei pezzi su macchine CNC
- Sistemi di spettroscopia Raman per analisi non distruttive su materiali
- Sistemi di misura e software per le macchine CMM
- Stili per applicazioni di ispezione su CMM e macchine utensili

Per maggiori dettagli su Renishaw nel mondo, visitare www.renishaw.it/contattateci



RENISHAW HA COMPIUTO OGNI RAGIONEVOLE SFORZO PER GARANTIRE CHE IL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO SIA CORRETTO ALLA DATA DI PUBBLICAZIONE, MA NON RILASCI ALCUNA GARANZIA CIRCA IL CONTENUTO NE LO CONSIDERA VINCOLANTE. RENISHAW DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ, DI QUALSIVOGLIA NATURA, PER QUALSIASI INESATTEZZA PRESENTE NEL DOCUMENTO.

© 2002-2018 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Renishaw si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

RENISHAW e il simbolo della sonda utilizzato nel logo RENISHAW sono marchi registrati di Renishaw plc nel Regno Unito e in altri paesi. apply innovation, nomi e definizioni di altri prodotti e tecnologie Renishaw sono marchi registrati di Renishaw plc o delle sue filiali. Tutti gli altri nomi dei marchi e dei prodotti utilizzati in questo documento sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari.



H - 1000 - 3203 - 16

Codice: H-1000-3203-16-B

Publicato: 03.2018