

PROBLAR VE AKSESUARLARI

MAKSİMUM HASSASİYET, YENİLİKTE ÖNCÜ VE
EKONOMİK



Mitutoyo Prob bileşenleri: Kalite güvencenize mükemmellik dokunuşunu ekleyin.

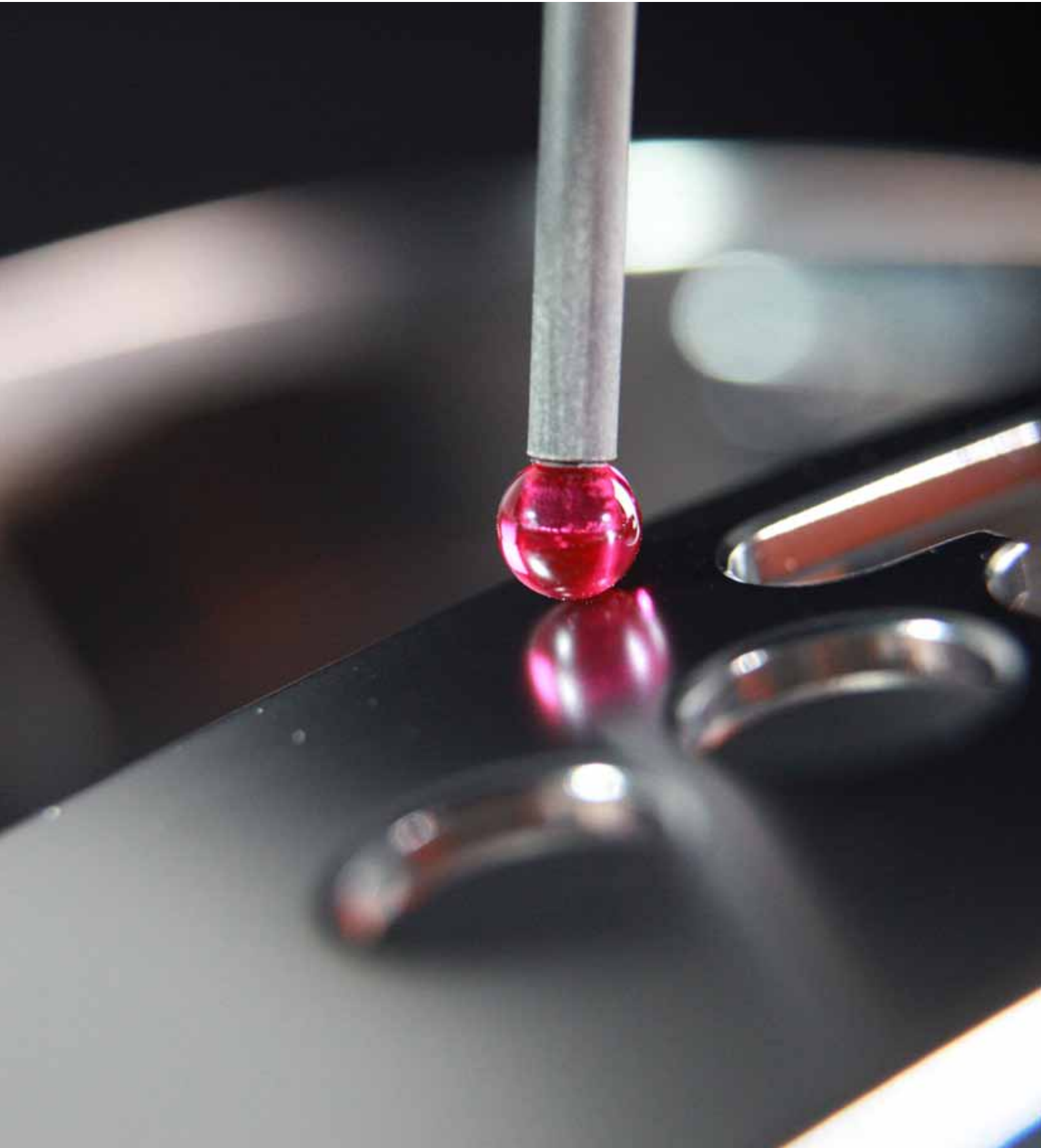
Endüstriyel kalite güvence mutlak hassasiyet için artan evrensellik, esneklik ve ideal şekli gerektirir. Mitutoyo problemler burada tam olarak neler yapabileceklerini gösteriyor: maksimum hassasiyet, öncü yenilik ve ikna edici ekonomi.

Mitutoyo prob uçlarını öne çıkaran özellikler sadece bunlar değil. Etkileyici, kusursuz hizmet tüm konseptin bütünlüğüdür. Bu konsept, her kullanıcıya kalite kontrolde yeni bir boyut açacak çok yönlü hizmet yelpazesi için müşteri odağının temelini oluşturacaktır: Mitutoyo'nun birinci sınıf ölçüm teknolojisi.

Çelik , alüminyum ya da seramik? Yakut,zirkonyum oksit ya da silisyum nitrür? Mitutoyo ürün serisinde, özel ölçüm ihtiyaçlarınız için sofistike bir dokunuş hissi ile mümkün olan en iyi çözümü sağlamak için 600'den fazla prob bileşeni ve ayrıca bu güncel ürün bilgisinde listelenen son derece özel ekipman bulunmaktadır.

Mitutoyo, dünyanın önde gelen ölçüm teknolojisine,deneyimine, yetkinliğine ve performansına da güvenebileceğiniz anlamına gelir. Ve kıyaslanamaz müşteri odaklı hizmet.

Mitutoyo: mükemmel performans



İçindekiler

Sayfa	İçerik	Açıklama	Sayfa	İçerik	Açıklama
5	Gövdeler ve prob uçları için malzemeler	Malzeme bilgileri ve özellikleri	42-44	Küre prob: yakut küre tungsten karbür gövde	M5 prob
6	Teknik bilgi		43	Küre prob: silisyum nitrür küre tungsten karbür gövde	
8-10	M2 Prob Seti	Prob seti	44-45	Çok yönlü proplar için	
11	M3 Prob Seti		45	4 yönlü küp	
12	M3/M4 Prob Seti	M2 Prob	45	Çok yönlü proplar	
14	Küre Prob: Yakut küre tungsten karbür gövde		45	Disk prob	
15	Küre ucu yakut/zirkonyum tungsten karbür gövde		46	Sivri uçlu prob	
16	Küre ucu yakut seramik/karbon gövde		46	Prob tutucu	
17	Küre ucu yakut paslanmaz çelik gövde		46	5 yönlü prob tutucu	
18	Silindirik prob		47-48	Uzatma	
19	Prob tutucu		48	Küp	
19	Tutucular için prob		48	Küp için vida	
20	Adaptör		49	Mafsallık	
20	4 yönlü prob tutucu		49	Döner parça	
20-21	5 yönlü prob tutucu		49	Çok yönlü prob tutucu	
21	4 yönlü prob		50-51	Adaptör plakası	
21	5 yönlü prob		51	Adaptör	
22	Çok yönlü prob		52	Pim anahtarı	
22	Sivri uçlu prob		52	Referans Küre	
23	Disk tipi prob	52	Kalibrasyon küresi için taban plakası		
24	Mafsallık / Döner bağlantı	53	Ekleme diş		
25	Uzatmalar	53	Pim anahtarı		
28-29	Küre prob ucu: Yakut küre tungsten karbür gövde	M3 Prob	54-55	Mitutoyo dizin	
29	Küre prob ucu: Silisyum nitrür küre tungsten karbür gövde		Aksesuarlar		
30	Küre ucu yakut seramik gövde				
30-31	Küre: yakut/silisyum nitrür,				
32	Küre ucu yakut paslanmaz çelik gövde				
32	Silindirik paslanmaz çelik prob				
33	Silindirik yakut prob				
33-34	5 yönlü prob ucu tutucu				
34	Adaptör				
34	Mafsallık bağlantı				
34	Disk prob				
35	Çok yönlü prob				
35	Çok yönlü prob				
35	Adaptör M3/M2				
35-36	Uzatmalar				
38	Küre ucu yakut paslanmaz çelik gövde	M4 Prob			
38	Küre ucu yakut seramik gövde				
39	Uzatmalar				
39	5 yönlü tutucu				
39-40	Adaptör				

Mitutoyo tarafından üretilen prob: En yüksek kalitede uç.

Hangi prob sizin için en uygun, hangi koşullar altında, hangi ölçüm cihazıyla kullanılacak, hangi özel ölçüm için kullanılacak? Mitutoyo bu soruların cevaplarını size sunar. Son teknoloji malzemelerin geliştirilmesine dayanan problemlerin geliştirilmesi ve üretilmesinde 30 yıllık deneyime sahibiz, uzmanlarımız hangi malzemeyi ve hangi kombinasyonun hedeflerinize güvenilir ve doğru şekilde ulaşmanızı sağlayacağını biliyor.

Neyi seçerseniz seçin, sonuç aynıdır: en iyisi.

Uzmanlığımız ve en yüksek kalitedeki malzemelerin kullanımı, eşsiz mükemmellik ürünleri garanti eder:

Temas noktaları için kullanılan malzemeler

Yakut

Prob malzemelerinin en sert olan yakut, aşınmaya karşı oldukça dayanıklı küresel temas noktaları üretme konusunda mükemmel bir malzemedir. Yakuttan yapılan temas noktaları, on yıllardır çoğu standart uygulamada denenmiş ve test edilmiş ekipman olarak kullanılmıştır. Yakutun düşük özgül yoğunluğu, prob ucunun kütlelerinin mümkün olduğu kadar küçük tutulmasını sağlar. CMM hareket ettirildiğinde veya titreştiğinde kütle ataletinden kaynaklanan yanlış tetikleyicilerin ortadan kaldırılmasını sağlar.



Zirkonyum oksit

Temas noktalarının spesifik yüzey özellikleri nedeniyle zirkonyum oksit seramik bir bileşiktir. dökme demirden yapılmış iş parçaları gibi aşındırıcı yüzeylerin agresif taramaları için en iyi seçim olduğu kabul edilmektedir. Zirkonyum oksit, yakutşa neredeyse aynı sertlik ve aşınma direnç özelliklerine sahiptir.



Silisyum nitür

Silisyum nitür, tüm küre malzemelerin en az yüzey pürüzlüğü ile son derece sert ve aşınmaya karşı dayanıklıdır. Özel avantaj: Silisyum nitür, alüminyum parça yüzeyi tararken alüminyum parçacıkları çekmez. Bu amaçla diğer malzemeleri kullanmak temas noktasının ağır partiküllerle kaplanmasına ve dolayısıyla uç çapının büyümesine neden olabilir.



Gövdeler için kullanılan malzemeler

Çelik

Çok hassas ölçüm görevlerini mümkün kılan yüksek dayanımlı hassas prob uçları için tercih edilen birincil malzemedir. Üstün malzeme mukavemeti, çelik prob ucu veya referans prob elemanlarının üretimi için mükemmel bir malzemedir.



Karbon fiber tüp

Termal genleşme katsayısı aralığı, 15 ila 40 derece santigrat arasındaki sıcaklıklarda neredeyse tespit edilemez. Mitutoyo, prob için üstün kalite, sofistike prob uçları konfigürasyonları ve prob uzantılarına sahip karbon fiber tüp kullanır.



Alüminyum alaşım

Hafif ve sağlam ve bu nedenle prob uzatmaları için sıklıkla kullanılmaktadır. Alüminyum alaşımlardan yapılan prob gövdeleri ve uzatmalar sabit sıcaklıktaki ve mümkün olan en düşük sıcaklık değişimine sahip laboratuvarlarda en iyi performans sağlamaktadır.



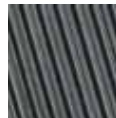
Karbon fiber

45 dereceye kadar ortam sıcaklıklarında neredeyse sıfır genleşme katsayısına sahip en yüksek kaliteli malzemedir. Karbon fiber çok hafif ve oldukça sert olup özellikle uzun prob üretimi için kullanılır.



Tungsten karbür

Tungsten karbürden yapılmış bükülmeye karşı dirençli prob uçları, sabit ortam sıcaklığıyla ölçüm laboratuvarındaki hemen hemen tüm standart uygulamalar için idealdir. Değerini kanıtlayan dayanıklı bir malzemedir.



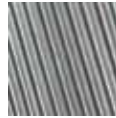
Seramik

Çok hafif ve çok sert. Özellikle uzun saplar için ideal malzeme. Yüksek sıcaklıklarda düşük genleşme eğilimi nedeniyle, seramik problemler üretim ortamında kullanım için de uygundur.



Titanyum

Titanyum oldukça sert ama nispeten düşük bir yoğunluğa sahip. Titanyumdan yapılmış prob bileşenleri, son derece sert ve kararlı olmasının yanı sıra şaşırtıcı derecede hafif olması gibi olağanüstü özellikler sunar. Mitutoyo bu malzemeyi esas olarak gövdeler, bağlantı parçalarını ve ölçüm problemleri için uzantılarda kullanır.



TEKNİK DESTEK - KONTROL LİSTESİ

- Mümkün olan en kısa, en kararlı prob ucu kullanılmalıdır. Daha uzun prob ucu kullanılırken, her zaman yeterince kararlı olduklarını kontrol edin.
- Bağlantının sağlam olduğundan emin olmak için, prob uçlarınızın özellikle oturma alanı ve vida dışında hatasız olduğundan emin olun.
- Varyasyonları en aza indirmek için prob bileşeninin tamamen güvenli bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Eski prob uçlarını düzenli olarak değiştirmeyi unutmayın.
- Termal olarak kararlı bileşenler kullanırken ortam sıcaklığını ve koşullarını dikkate alın.
- Üreticinin prob ucu konfigürasyonlarını ayarlama talimatları izin verilen kütleleri belirleyecektir; her zaman bunlara bakın.
- Olabildiğince az sayıda bileşen kullanın ve gereksiz dışı bağlantılarını minimumda tutun.
- Alüminyum tararken silisyum nitür problemleri kullanmanızı önerilir.
- Kullanılan küreler mümkün olduğunca büyük olmalıdır. Büyük küreli uçları, iş parçası yüzeyinde mekanik bir filtre işlevi gerçekleştirir. Boyutları nedeniyle, yüzeyin ince yapısı üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur, böylece yanlış ölçümleri veya rastgele ölçüm değişikliklerini ortadan kaldırır.
- Probu mümkün olduğunca ölçtüğünüz düzlemlerin dik açılara yerleştirmelisiniz. Açılı ölçüm düzlemlerinde prob ucunu doğru bir şekilde hizalamak için açılı küpler ve eklemeleri kullanabilirsiniz. Açılı delikleri ölçmek için aynı yöntemleri kullanın.
- Çalıştığınız prob ucu bileşenleri için doğru dinamikleri ve ölçüm gücünü kullandığınızdan emin olun. Kısa saplı, küçük çaplı prob uçlarıyla çalışırken bunları gerektiği gibi azaltın.

Teknik bilgi

Malzeme özellikleri

Çap ve form sapmaları

Kalite	Küre ø	VDws maks.	Ra maks.	tDws
G3	12.7 mm	0.08 µm	0.010 µm	0.08 µm
G5	12.7 mm	0.13 µm	0.014 µm	0.13 µm
G10	25.4 mm	0.25 µm	0.020 µm	0.25 µm
G16	25.4 mm	0.40 µm	0.025 µm	0.40 µm
G20	38.1 mm	0.50 µm	0.032 µm	0.50 µm

VDws En büyük ve en küçüğü arasındaki küre çapı farkı

Ra max. Yüzey pürüzlülüğü

tDws Küresel form sapması

Küre malzemelerin özellikleri

Özellikler	Birim	Safir	Yakut	Alüminyum oksit	Silisyum nitür	Zirkonyum oksit
					gehipt (HP-Si3N4)	ATZ
Kimyasal formül		Al2O3	Al2O3	Al2O3	SiN4	ZrO2
Özkütle	ağırlık %	99.99	99	99,8	>90	76/20/4
Yoğunluk	g/cm 3	3.99	3.99	3,86	3,2	5,5
Sertlik	HV	2300	2300	1900	1600	1400
Basınç mukavemeti	MPa	2100	2100	2500	3000	>2000
Eşdeğer lif	MPa	400-700	400-700	350	850	2400
Kırılma tokluğu K1c	MN/m 3/2	1	1	3,5	7	10
Esneklik modülü	GPa	430	430	350	320	220
Isıl genleşme	10-6/K	5.4	5.4	7.8	3.2	9
Isı iletkenliği	W/mK	36	36	29	40	6
Özısı	J/kgK	755	755	900	750	600
Maksimum uygulama sıcaklığı	°C	1800	1800	1900	1100	1000
Kimyasal direnç	(Asit) (Kaplama)	en uygun iyi	en uygun iyi	en uygun iyi	en uygun iyi	iyi iyi

PROB SETLERİ



Kits M2 / M3

M2 Prob Seti Başlangıç



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651376				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651012		Prob çelik-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651019		Prob çelik-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651021		Prob çelik-yakut M2	3	20
1x Parça No. K651022		Prob çelik-yakut M2	4	20
1x Parça No. K651038		Çelik Uzatma M2		10
1x Parça No. K651039		Çelik Uzatma M2		20
2x Parça No. K651223		Pim anahtarı ø 1,2 mm		23

M2 Prob Seti Ek



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651382				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651058		5-yönlü prob tutucu M2		8
1x Parça No. K651040		Çelik Uzatma M2		30
1x Parça No. K651039		Çelik Uzatma M2		20
4x Parça No. K651038		Çelik Uzatma M2		10
1x Parça No. K651022		Prob çelik-yakut M2	4	20
1x Parça No. K651021		Prob çelik-yakut M2	3	20
5x Parça No. K651019		Prob çelik-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651012		Prob çelik-yakut M2	1	10
2x Parça No. K651223		Pim anahtarı ø 1,2 mm		23

M2 Prob Seti Temel 1



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651377				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651012		Prob çelik-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651014		Prob çelik-yakut M2	2	10
1x Parça No. K651019		Prob çelik-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651016		Prob çelik-yakut M2	3	10
1x Parça No. K651021		Prob çelik-yakut M2	3	20
1x Parça No. K651022		Prob çelik-yakut M2	4	20
1x Parça No. K651031		Silindirik prob çelik M2	3	13
1x Parça No. K651062		Adaptör M2		7
1x Parça No. K651054		5 yönlü prob M2	2	30
1x Parça No. K651083		Disk prob çelik M2	18	7,5
1x Parça No. K651085		Disk prob çelik - yakut M2	6	10
1x Parça No. K651038		Çelik Uzatma M2		10
1x Parça No. K651039		Çelik Uzatma M2		20
2x Parça No. K651223		Pim anahtarı ø 1,2 mm		23

PROB SETLERİ

Prob Seti M2 Temel 2



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651354				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651235		Prob tungsten karbür-yakut M2	0,5	20
1x Parça No. K651249		Prob tungsten karbür-yakut M2	1	20
1x Parça No. K651019		Prob çelik-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651347		Prob karbon fiber-yakut M2	4	50
1x Parça No. K651348		Prob karbon fiber-yakut M2	5	50
1x Parça No. K651349		Prob karbon fiber-yakut M2	6	50
1x Parça No. K651350		Prob uzatması CRP M2		40
1x Parça No. K651351		Prob uzatması CRP M2		50
1x Parça No. K651352		Prob uzatması CFK M2		70
1x Art.:Nr.: K651353		Prob uzatması CFK M2		90
1x Parça No. K651058		5-yönlü prob tutucu M2		8
1x Parça No. K651223		pim anahtarı ø 1,2 mm		

M2 Prob Set İleri Seviye



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651378				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651236		Prob tungsten karbür-yakut M2	0,7	10
1x Parça No. K651248		Prob tungsten karbür-yakut M2	1	20
2x Parça No. K651257		Prob tungsten karbür-yakut M2	1,5	30
1x Parça No. K651233		Prob tungsten karbür-yakut M2	0,3	10
1x Parça No. K651276		Prob tungsten karbür-yakut M2	0,5	10
1x Parça No. K651012		Prob çelik-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651013		Prob çelik-yakut M2	1,5	10
1x Parça No. K651014		Prob çelik-yakut M2	2	10
1x Parça No. K651015		Prob çelik-yakut M2	2,5	10
2x Parça No. K651020		Prob çelik-yakut M2	2,5	20
1x Parça No. K651032		Silindirik Prob-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651052		4-yönlü prob-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651098		Sivri uçlu tungsten karbür prob M2		10
1x Parça No. K651083		Disk prob çelik M2	18	7,5
1x Parça No. K651084		Disk prob çelik M2	25	7,5
1x Parça No. K651041		Çelik Uzatma M2		40
2x Parça No. K651223		Pim anahtarı ø 1,2 mm		23

M2/M3 Set

M2 prob seti Profesyonel



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651379				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651236		Prob tungsten karbür-yakut M2	0.7	10
1x Parça No. K651248		Prob tungsten karbür-yakut M2	1	20
1x Parça No. K651233		Prob tungsten karbür-yakut M2	0.3	10
2x Parça No. K651276		Prob tungsten karbür-yakut M2	0.5	10
2x Parça No. K651012		Prob çelik-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651013		Prob çelik-yakut M2	1.5	10
3x Parça No. K651014		Prob çelik-yakut M2	2	10
5x Parça No. K651019		Prob çelik-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651015		Prob çelik-yakut M2	2.5	10
2x Parça No. K651020		Prob çelik-yakut M2	2.5	20
1x Parça No. K651016		Prob çelik-yakut M2	3	10
2x Parça No. K651021		Prob çelik-yakut M2	3	20
3x Parça No. K651017		Prob çelik-yakut M2	4	10
3x Parça No. K651022		Prob çelik-yakut M2	4	20
2x Parça No. K651018		Prob çelik-yakut M2	5	10
2x Parça No. K651024		Prob çelik-yakut M2	6	10
1x Parça No. K651025		Prob çelik-yakut M2	8	11
1x Parça No. K651030		Silindirik prob çelik M2	1.5	11
1x Parça No. K651031		Silindirik prob çelik M2	3	13
1x Parça No. K651032		Silindirik Prob-yakut M2	2	20
1x Parça No. K651062		Adaptör M2		7
1x Parça No. K651052		4-yönlü prob-yakut M2	1	10
1x Parça No. K651053		5 yönlü prob-yakut M2	2	18
1x Parça No. K651054		5 yönlü prob-yakut M2	2	30
1x Parça No. K651097		Çelik uçlu prob M2		15
1x Parça No. K651098		Sivri uçlu tungsten karbür prob M2		10
1x Parça No. K651083		Disk prob çelik M2	18	7.5
1x Parça No. K651084		Disk prob çelik M2	25	7.5
1x Parça No. K651085		Disk prob çelik - yakut M2	6	10
1x Parça No. K651090		Seramik Yarı Küresel prob M2		11
1x Parça No. K651058		5-yönlü prob tutucu M2		8
4x Parça No. K651037		Çelik Uzatma M2		5
2x Parça No. K651038		Çelik Uzatma M2		10
2x Parça No. K651039		Çelik Uzatma M2		20
2x Parça No. K651040		Çelik Uzatma M2		30
2x Parça No. K651041		Çelik Uzatma M2		40
2x Parça No. K651223		Pim anahtarı ø 1,2 mm		23

M3 Prob Seti CRP 1



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651318				
		Tahta kutu		
1x Parça No. K651297		Prob karbon fiber-yakut M3	3	21
1x Parça No. K651298		Prob karbon fiber-yakut M3	4	21
1x Parça No. K651301		Prob karbon fiber-SiNi M3	4	21
1x Parça No. K651299		Prob karbon fiber-yakut M3	4	31
1x Parça No. K651300		Prob karbon fiber-yakut M3	4	40
1x Parça No. K651303		Prob karbon fiber-yakut M3	5	50
1x Parça No. K651223		pim anahtarı ø 1.2 mm		

PROB SETLERİ

**M3 Prob Seti
CRP 2**



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651319				
		Tahta kutu		
	1x Parça No. K651302	Prob karbon fiber-yakut M3	5	21
	1x Parça No. K651304	Prob karbon fiber-yakut M3	5	21
	1x Parça No. K651303	Prob karbon fiber-yakut M3	5	50
	1x Parça No. K651305	Prob karbon fiber-yakut M3	6	50
	1x Parça No. K651306	Prob karbon fiber-yakut M3	6	75
	1x Parça No. K651223	Pim anahtarı ø 1.2 mm		

**M3 Prob Seti
CRP 3**



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651320				
		Tahta kutu		
	1x Parça No. K651302	Prob karbon fiber-yakut M3	5	21
	1x Parça No. K651304	Prob karbon fiber-yakut M3	5	21
	1x Parça No. K651303	Prob karbon fiber-yakut M3	5	50
	1x Parça No. K651306	Prob karbon fiber-yakut M3	6	75
	1x Parça No. K651309	Prob karbon fiber-yakut M3	8	100
	1x Parça No. K651223	Pim anahtarı ø 1.2 mm		

**M3 Prob Seti
Küçük set**



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651412				
	1x Parça No. K651276	Prob tungsten karbür-yakut M2	0.5	10
	1x Parça No. K651236	Prob tungsten karbür-yakut M2	0.7	10
	1x Parça No. K651012	Prob çelik-yakut M2	1	10
	1x Parça No. K651248	Prob tungsten karbür-yakut M2	1	20
	4x Parça No. K651019	Prob çelik-yakut M2	2	20
	1x Parça No. K651170	Adaptör M3/M2		5
	1x Parça No. K651058	5-yönlü prob tutucu M2		8
	1x Parça No. K651039	Çelik Uzatma		20
	2x Parça No. K651223	Pim anahtarı ø1,2		21

M3 / M4 Prob Seti

M3 Prob Seti Başlangıç



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651380				
		Tahta kutu		
	1x Parça No. K651146	Prob çelik-yakut M3	1	21
	1x Parça No. K651147	Prob çelik-yakut M3	2	21
	1x Parça No. K651148	Prob çelik-yakut M3	3	21
	1x Parça No. K651151	Prob çelik-yakut M3	4	31
	1x Parça No. K651152	Prob çelik-yakut M3	5	33.5
	1x Parça No. K651157	Uzatma çelik M3		20
	1x Parça No. K651159	Uzatma çelik M3		35
	2x Parça No. K651223	Pim anahtarı ø 1.2 mm		23

M4 Prob Seti



Parça No.	İçindekiler	Tanım	ø S mm	L mm
K651383				
		Tahta kutu		
	1x Parça No. K651184	Prob seramik-yakut M4	8	100
	1x Parça No. K651182	Prob seramik-yakut M4	8	50
	1x Parça No. K651216	Adaptör seramik M4/M3	7	100
	1x Parça No. K651215	Adaptör seramik M4/M3	7	75
	1x Parça No. K651214	Adaptör seramik M4/M3	7	50
	1x Parça No. K651204	Uzatma seramik M4	7	50
	1x Parça No. K651203	Uzatma seramik M4	7	30
	1x Parça No. K651170	Adaptör M3/M2	4	5
	1x Parça No. K651208	Adaptör M4/M3	7	9
	2x Parça No. K650346	Pim anahtarı	1.7	49
	2x Parça No. K651223	Pim anahtarı	1.2	23
	1x Parça No. K651058	5-yönlü prob tutucu M2	7	8
	1x Parça No. K651169	5-yönlü prob tutucu M3	10	13
	1x Parça No. K651206	5-yönlü prob tutucu M4	15	18
	1x Parça No. K651186	Prob çelik-yakut M4	1	19.5
	4x Parça No. K651187	Prob çelik-yakut M4	2	19
	1x Parça No. K651188	Prob çelik-yakut M4	4	18

M2 diş ile ölçüm kafaları

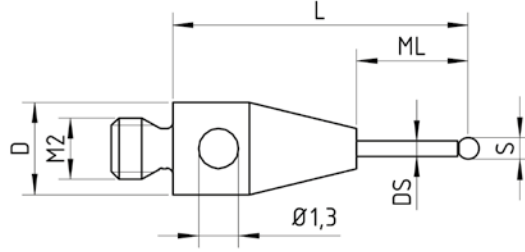
M2 DİŞ İLE

TP20
TP200
MH20i
TP2



M2 Prob

Tungsten karbür prob
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
yakut küre

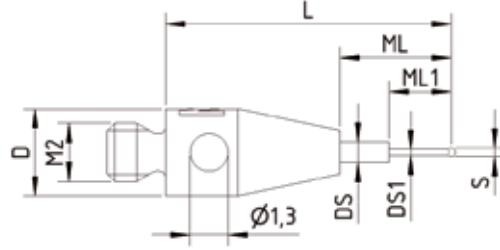


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651236	0.7	10	4		3	0.5		0.23
K651237	1	10	6		3	0.8		0.24
K651246	1	15	11		3	0.8		0.5
K651248	1	20	7		3	0.7		0.48
K651249	1	20	12.5		3	0.8		0.39
K651256	1	27.5	20.5		3	0.7		0.4
K651322	1	52	37		3	0.7		0.89
K651238	1.5	10	4.2		3	1		0.32
K651250	1.5	20	12.5		3	1		0.46
K651257	1.5	30	22.5		3	1		0.56
K651239	2	10	5		3	1		0.34
K651240	2	10	6.3		3	1		0.29
K651247	2	15	11.3		3	1		0.33
K651251	2	20	15		3	1		0.45
K651258	2	30	22.5		3	1.5		0.96
K651263	2	40	32.5		3	1.5		1.22
K651323	2	58	52		3	1.5		1.63
K651241	2.5	10	5.5		3	1.5		0.42
K651252	2.5	20	15		3	1.5		0.69
K651259	2.5	30	25		3	2		1.44
K651264	2.5	40	32.5		3	2		1.93
K651242	3	10	7		3	1.5		0.45
K651253	3	20	16.5		3	1.5		0.72
K651260	3	30	27.5		3	2		1.46
K651265	3	40	37.5		3	2		1.88
K651268	3	50	47.5		3	2		2.35
K651261	4	30	30		3	2		1.56
K651266	4	40	40		3	2		2
K651269	4	50	50		3	2		2.52
K651243	5	10	10		3	2		0.77
K650866	5	20	20		3	2		1.15
K651254	5	20	20		3	2.5		1.47
K651262	5	30	30		3	2.5		2.18
K651267	5	40	40		3	2.5		2.89
K651270	5	50	50		3	2.5		3.6
K651244	6	10	10		3	2		0.96
K651255	6	25	25		3	2		1.63

M2 PROB

Tungsten karbür prob

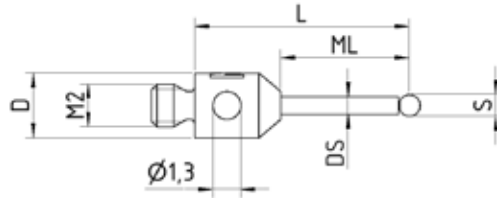
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651233	0.3	10	4	2	3	0.7	0.2	0.27
K651234	0.5	10	4	2.25	3	1	0.3	0.29
K651276	0.5	10	4	3	3	0.7	0.3	0.26
K651235	0.5	20	12	2.25	3	1	0.3	0.45

Tungsten karbür prob

gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
zirkonyum oksit küre

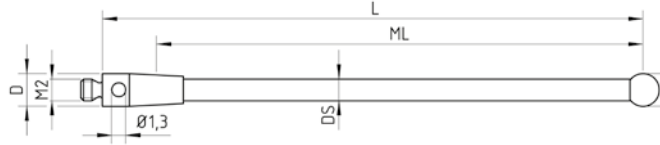


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651426	1	10	6		3	0,8		0,25
K651427	1	20	7		3	0,7		0,48
K651428	2	10	6		3	1		0,35
K651429	2	20	15		3	1		0,45
K651430	3	20	16,5		3	1,5		0,72
K651431	3	30	27,5		3	2		1,46

M2 Prob

Seramik prob

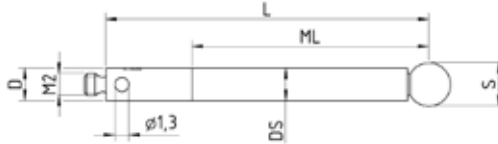
gövde paslanmaz çelik
sap seramik
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651009	3	50	47.5		3	2		0.84
K651325	3	83.5	68.5		3	2		1.56
K651231	4	10	10		3	2		0.38
K651004	4	20	20		3	2		0.51
K651006	4	30	30		3	2		0.67
K651008	4	40	40		3	2		0.77
K651010	4	50	50		3	2		0.9
K651327	4	98	98		3	3		2.91
K651232	5	10	10		3	2		0.65
K651005	5	20	20		3	2		0.63
K651007	5	30	30		3	2		0.79
K651011	5	50	50		3	2,5		1.3
K651328	5	97.5	97.5		3	3		2.99
K651003	6	10	10		3	2		0.69

Karbon fiber prob

gövde paslanmaz çelik
sap karbon fiber
yakut küre

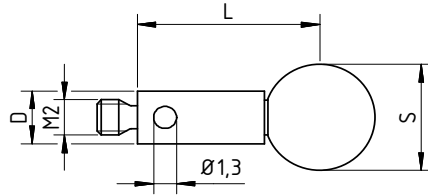


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651414	4	30	30		3	2		0,6
K651347	4	50	50		3	3		0,83
K651415	5	30	30		3	3		0,8
K651348	5	50	50		3	3		1,1
K651417	5	75	75		3	3		1,3
K651416	6	30	30		3	3		1
K651349	6	50	50		3	3		1,2
K651418	6	75	75		3	3		1,45
K651419	6	100	100		3	3		1,8
K651420	8	75	75		3	3		1,8
K651421	8	100	100		3	3		2,1

M2 PROB

Çelik prob

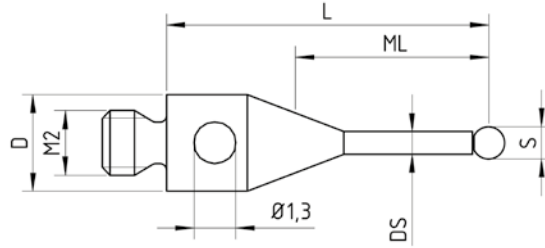
gövde paslanmaz çelik
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651026	6	25	25		3			1.7
K651023	8	9	9		3			1.4

Çelik prob

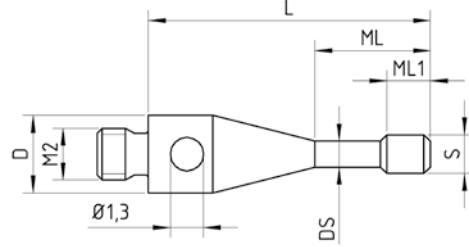
gövde paslanmaz çelik
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651012	1	10	4.5		3	0.7		0.23
K651013	1.5	10	4.5		3	0.7		0.25
K651014	2	10	6		3	1		0.24
K651019	2	20	14		3	1.4		0.43
K651015	2.5	10	6		3	1		0.26
K651020	2.5	20	14		3	1.4		0.45
K651016	3	10	7.5		3	1.5		0.34
K651021	3	20	17.5		3	1.5		0.51
K651324	3	68	60		3	1.5		1.22
K651017	4	10	10		3	1.5		0.42
K651022	4	20	20		3	1.5		0.51
K651326	4	68	68		3	2		1.82
K651018	5	10	10		3	2.5		0.63
K651024	6	10	10		3	2.5		0.82
K651025	8	11	11		3	2.5		1.49

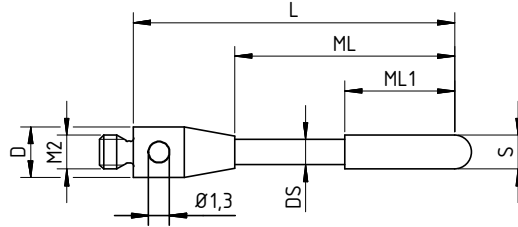
M2 Prob

Silindirik prob, çelik
Paslanmaz çelik



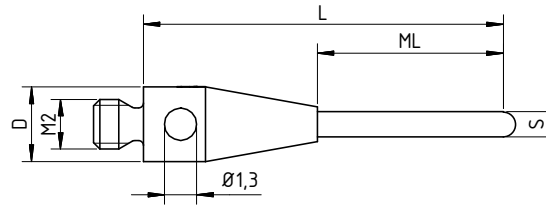
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651030	1.5	11	4.5	1.7	3	1		0.28
K651031	3	13	8	4	3	1.5		0.49

Silindirik prob, yakut
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
uç yakut



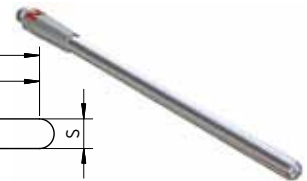
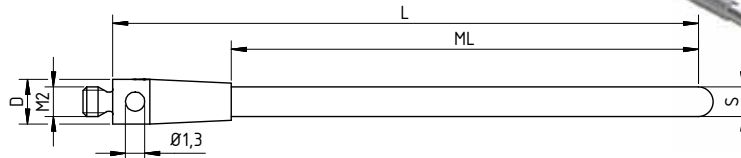
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651032	2	20	13	6.5	3	1.5		0.47
K651033	4	20	13	8.5	3	2		0.9

Silindirik prob, yakut
gövde paslanmaz çelik
uç yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651034	1	14.5	7.5		3			0.28
K651035	1.5	14.25	7.25		3			0.3

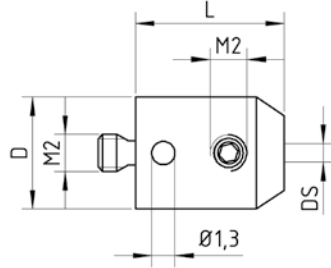
Silindirik prob, tungsten karbür
gövde paslanmaz çelik
uç tungsten karbür



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651036	2	39	31		3			1.87

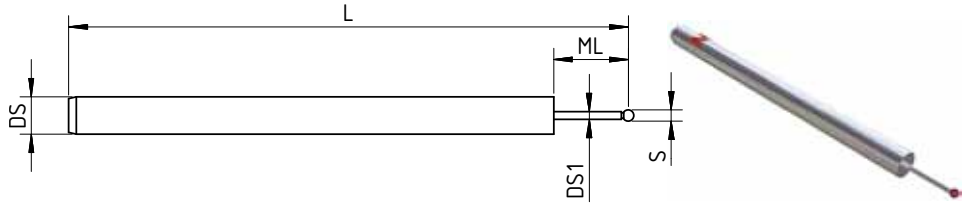
M2 PROB

Prob tutucu
paslanmaz çelik



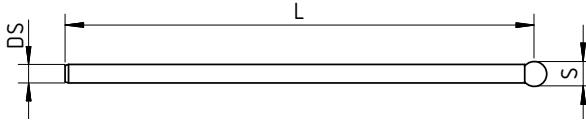
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651065		8			6	1.0 G7		1.54
K651066		8			6	1.5 G7		1.51
K651067		8			6	2.0 G7		1.47

Tutucu için prob
sap tungsten karbür
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651068	0.3	15.15	2.15			1	0.2	0.14
K651069	0.5	15.25	2.25			1	0.3	0.15
K651070	0.6	15.3	4.3			1	0.4	0.13
K651071	0.8	15.4	4.4			1	0.6	0.14
K651072	1	15.5	4.5			1	0.8	0.15

Tutucu için prob
sap tungsten karbür
yakut küre

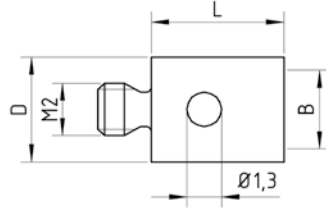


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651073	1.35	26.4				1		0.28
K651074	1.5	25.75				1		0.29
K651075	2	26				1.5		0.65
K651076	2.5	26.25				1.5		0.67
K651077	3	26.5				2		1.24
K651080	3	36.5				2		1.62
K651078	4	27.2				2		1.37
K651079	5	27.5				2		1.51

M2 Prob

Adaptör

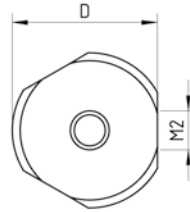
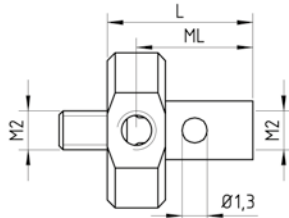
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Ağırlık g
K651061		5			4		M3	0.29
K651062		7			4		M3	0.42
K651063		10			4		M3	0.58
K651064		10			5		M4	0.79

4 yönlü tutucu

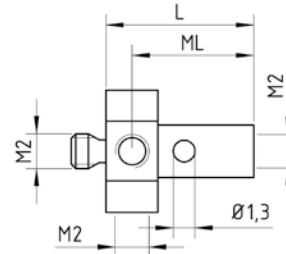
paslanmaz çelik, dönerbilir



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651056		7.5	6		7.5			1.07

5-yönlü prob tutucu

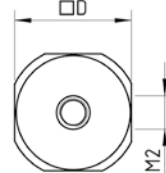
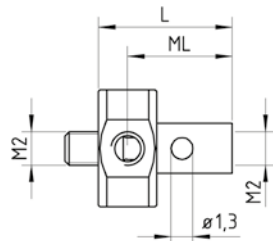
paslanmaz çelik, sabit



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651057		8.5	7		7			0.96

5-yönlü prob tutucu

paslanmaz çelik, dönerbilir

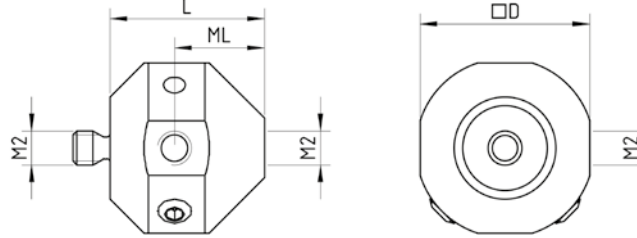


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651058		8	6		7			0.92

M2 PROB

5-yönlü prob tutucu, büyük

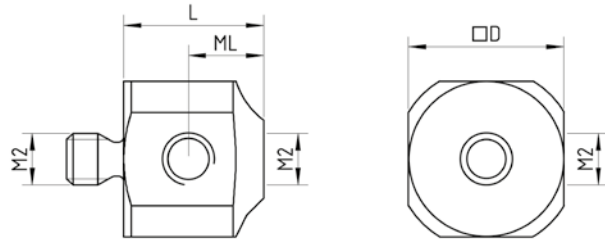
paslanmaz çelik, dönelir



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651059		9.1	5.3		10			3.62

5-yönlü prob tutucu, küçük

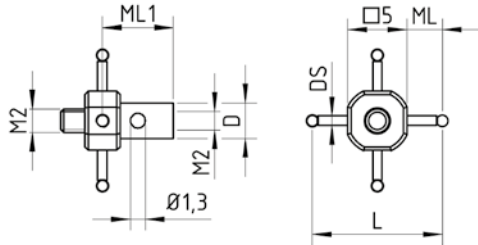
paslanmaz çelik, sabit



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651060		5.4	2.9		6			0.94

4 yönlü prob

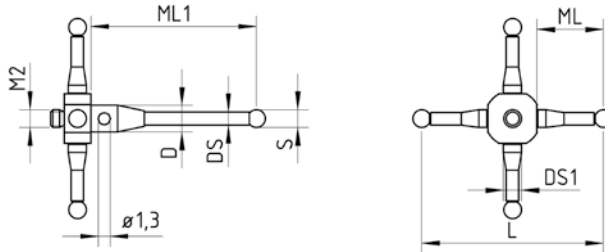
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651052	1	10	2.5	6	3	0.7		0.5

5 yönlü prob

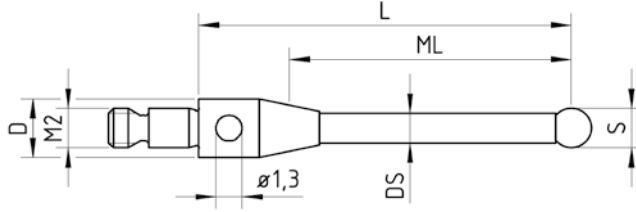
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
paslanmaz çelik
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651053	2	18	5.25	16.5	2H7	1.4	2	1.54
K650451	2	20	7.2	18.5	2H7	1.4	2	1.74
K651054	2	30	10.75	16.5	2H7	1.4	2	1.88

5 yönlü prob için prob

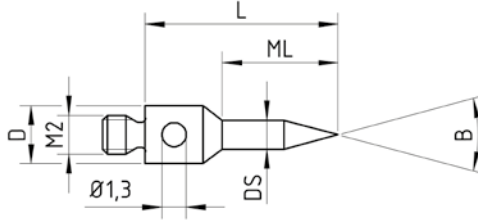
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
yakut küre



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650449	2	18.5	12.5		3	1.5		0.63
K651055	2	16.5	11		3	1.4		0.57

Sivri uçlu prob, çelik

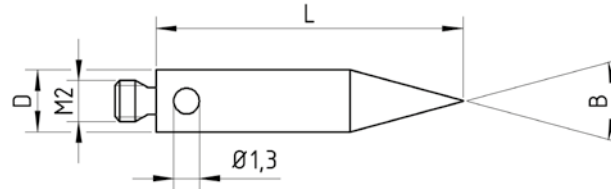
çelik, sertleştirilmiş



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651095		10	6		3	1.5	30°	0.26
K651096		10	6		3	1.5	60°	0.27

Sivri uçlu prob, çelik

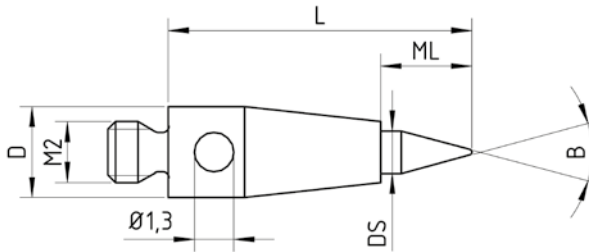
çelik, sertleştirilmiş



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Ağırlık g
K651097		15			3		30°	0,61

Sivri uçlu prob, tungsten karbür

gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür

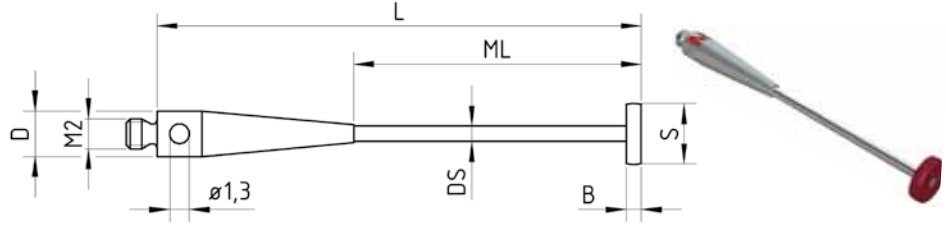


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Ağırlık g
K651098		10	3		3	1.4	30°	0.37

M2 PROB

Yakut disk prob

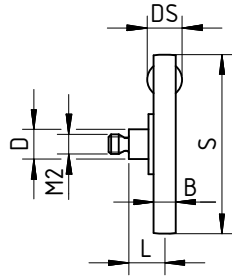
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
yakut disk



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651086	4	32	19		3	1	1	0.78
K651087	8	32	19		3	1.5	1.5	1.38

Çelik disk prob

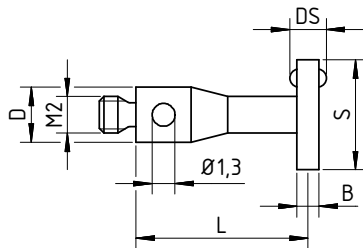
gövde paslanmaz çelik
sertleştirilmiş çelik disk



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651081	18	2.6			3	3	2.3	4
K651082	25	2.5			3	no ball	3.1	5
K651083	18	7.5			3	2.5	1.6	4.5
K651084	25	7.5			3	2.5	1.6	6.6

Yakut disk prob

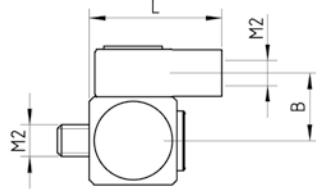
gövde paslanmaz çelik
yakut disk



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651085	6	10			3	2	1.2	0.6

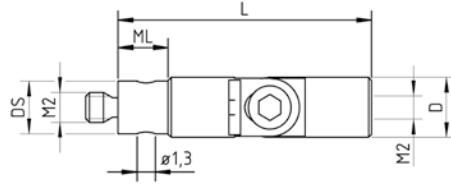
M2 Prob

Mafsallı bağlantı Paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651100		8					4.5	1.67

Mafsallı/döner bağlantı Paslanmaz çelik

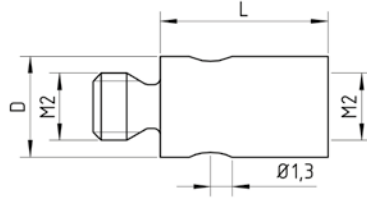


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651101		17.2	3.4		4	3.5		1.38

M2 PROB

Çelik Uzatma

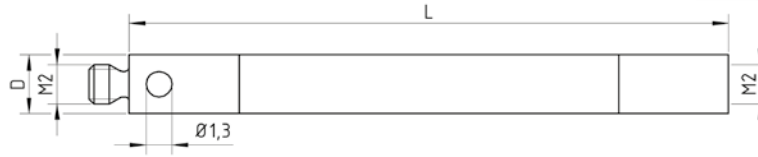
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651037		5			3			0.2
K651038		10			3			0.41
K651039		20			3			0.96
K651040		30			3			1.53
K651041		40			3			2.05
K651042		60			3			2.7
K651043		90			3			3.8

Seramik uzatma

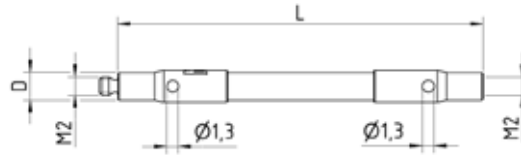
uçları paslanmaz çelik
sap seramik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651044		30			3			0.99
K651045		40			3			1.26
K651046		50			3			1.54
K651047		60			3			1.82

Karbon fiber uzatma

uçları paslanmaz çelik
sap karbon fiber



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651350		40			3			1,4
K651351		50			3			1,6
K651352		70			3			1,8
K651353		90			3			2

Mituyoyo size değer katar!

CRYSTA-Apex S



HR-500



HV-100



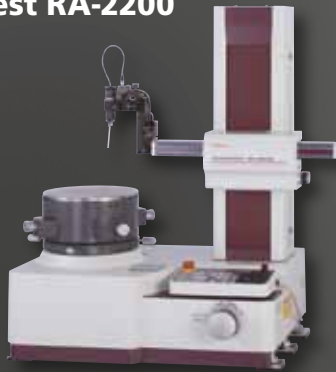
MACH-3A



Surftest SJ410/SJ-500



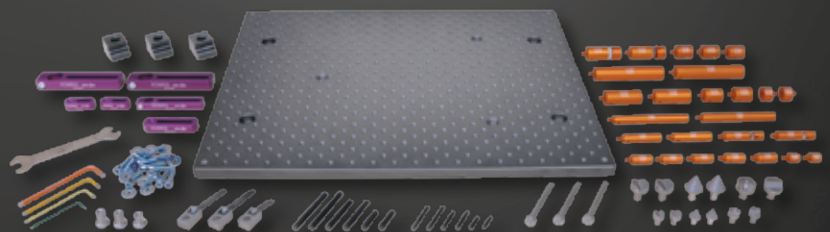
Roundtest RA-2200



Linear Height LH 600



Eco-Fix Kit L



M3 diş ile ölçüm kafaları için parçalar

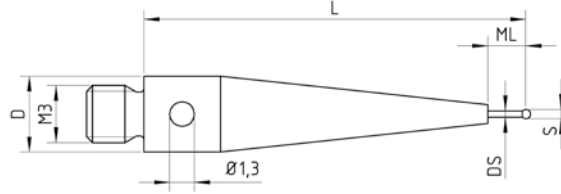
M3 DİŞ İLE

TP8
SP25M



M3 Prob

Tungsten karbür prob
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut

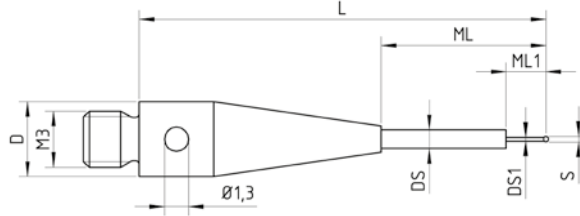


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651111	0.5	20	2		4	0.35		1.09
K651107	1	10	5		4	0.8		0.53
K651329	1	22	12		4	0.8		0.8
K651330	1	32	25		4	0.8		0.81
K651112	1.5	20	12.5		4	1		0.82
K651118	1.5	21.35	8.7		4	1		1.05
K651119	1.5	30	22.5		4	1		0.92
K651109	2	20	14.9		4	1		0.71
K651113	2	21	10.0		4	1		1.01
K651120	2	30	22		4	1.5		1.28
K651127	2	40	32.5		4	1.5		1.54
K651114	2.5	21	14		4	1.5		1.07
K651121	2.5	30	22		4	2		1.79
K651128	2.5	40	32		4	2		2.28
K651110	3	20	15.6		4	1.5		1.25
K651122	3	30	22.5		4	2		1.79
K651126	3	38.5	22.3		5.5	2		3.87
K651129	3	40	32.5		4	2		2.22
K651132	3	50	42.5		4	2		2.49
K651332	3	64	50		4	2		3.61
K651115	4	21	17		4	2		1.54
K651123	4	30	27		4	2		1.8
K651130	4	40	36		4	2		2.35
K651133	4	50	46		4	2		2.69
K651333	4	57	53.0		4	2		3.15
K651116	5	21	21		4	2		1.64
K651124	5	31	31		4	2		2.01
K651131	5	40	40		4	2		2.49
K651134	5	50	50		4	2		2.98
K651117	8	21	21		4	3		3.14

M3 PROB

Tungsten karbür prob

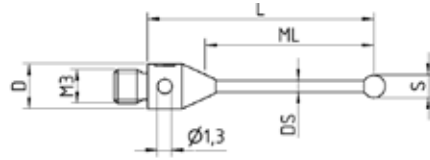
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651106	0.3	21.85	8.85	2.15	4	1	0.2	0.98
K651105	0.5	21.75	8.75	2.25	4	1	0.3	1
K651104	0.6	21.7	8.7	4.3	4	1	0.4	1.07
K651103	0.8	21.6	8.6	4.4	4	1	0.6	0.98
K651102	1	21.5	8.5	4.5	4	1	0.8	0.99

Tungsten karbür prob

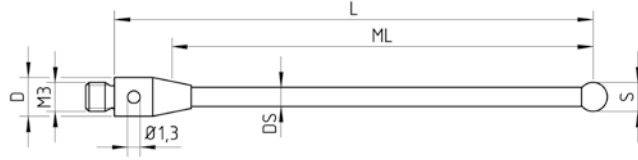
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre silisyum nitrat



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651432	2	20	14,9		4	1		0,72
K651433	2	30	22,5		4	1,5		1,24
K651434	3	30	22,5		4	2		1,85
K651435	3	40	32,5		4	2		2,22
K651436	4	40	36		4	2		2,35
K651437	4	50	46		4	2		2,7

Seramik prob

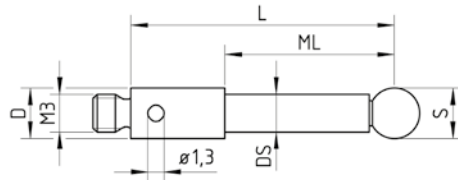
gövde paslanmaz çelik
sap seramik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651143	3	50	43		4	2		1.19
K651136	4	21	17		4	2		0.98
K651140	4	30	27		4	2		0.89
K651141	4	40	36.0		4	2		1.13
K651144	4	50	45.5		4	2		1.27
K651137	5	21	21		4	2		1
K651139	5	29.5	29.5		4	2		1.33
K651142	5	40	40		4	2		1.45
K651145	5	50	50		4	2.5		1.63
K651135	6	10	10		4	2		0.86
K651138	8	21	21		4	3		1.89
K651334	8	130	110		6	4		9.52

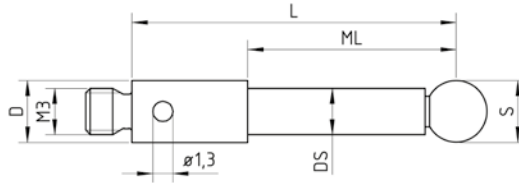
Karbon fiber prob

gövde paslanmaz çelik
sap karbon fiber
küre silisyum nitrür



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651301	4	21	13.5		4	3		0.88
K651304	5	21	21		4	3		0.91

Karbon fiber prob
gövde paslanmaz çelik
sap karbon fiber
küre yakut

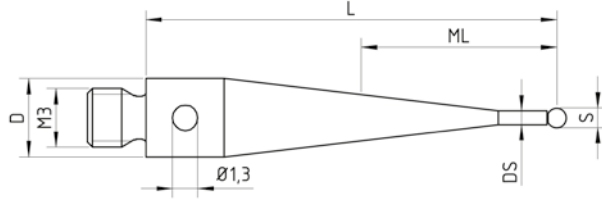


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651297	3	21	14.7		4	2		0.76
K651298	4	21	13.5		4	3		0.88
K651299	4	31	23.5		4	3		0.95
K651300	4	40	32.5		4	3		1
K651302	5	21	21		4	3		0.91
K651303	5	50	50		4	3		1.11
K651305	6	50	50		4	4		1.76
K651306	6	75	75		4	4		2.26
K651307	6	100	100		4	4		2.76
K651308	8	75	75		4	4		2.43
K651309	8	100	100		4	4		2.94
K651310	10	75	75		4	4		4,1
K651311	10	100	100		4	4		4,6
K651312	10	150	150		4	4		5,5
K651313	10	200	200		4	4		6,5

M3 Prob

Çelik prob

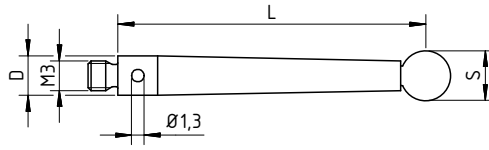
gövde paslanmaz çelik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651146	1	21	4		4	0.7		1.05
K651147	2	21	8		4	1.4		1.06
K651148	3	21	12		4	1.5		0.96
K651149	4	21	17		4	2.5		1.38
K651151	4	31	27		4	2.5		1.78
K651150	5	21	21		4	2.5		1.48

Çelik prob

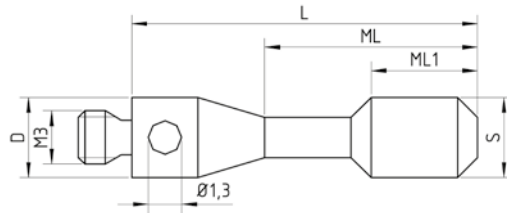
gövde paslanmaz çelik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651152	5	31			4			2.61

Silindirik prob, çelik

gövde paslanmaz çelik

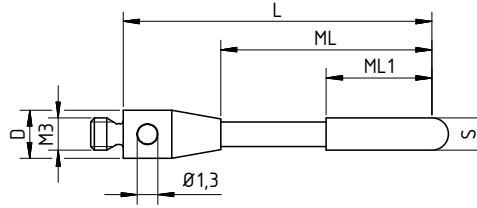


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651153	1.5	11	5	1.5	4			0.53
K651154	3	13	8.5	4	4			0.79

M3 PROB

Silindirik prob, yakut

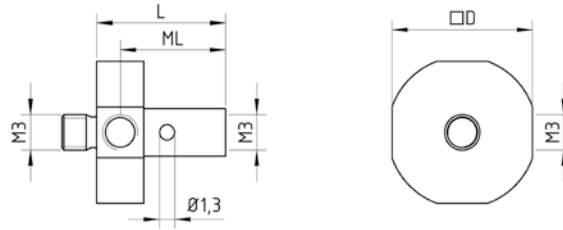
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
uç yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651155	2	19	13	6.5	4			0.83

5 yönlü prob tutucu

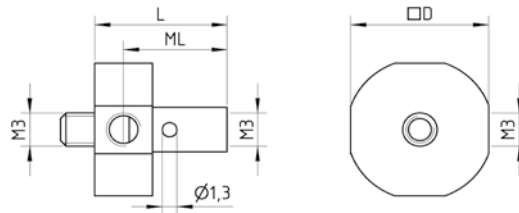
paslanmaz çelik, sabit



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651167		11	9		12			3.28

5-yönlü prob tutucu

paslanmaz çelik, dönebilen

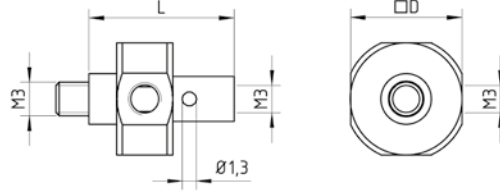


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651168		11.5	9		12			4.24

M3 Prob

5-yönlü prob tutucu

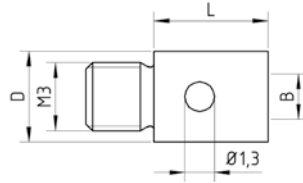
paslanmaz çelik, dönebilen



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651169		13			10			3.23

Adaptör

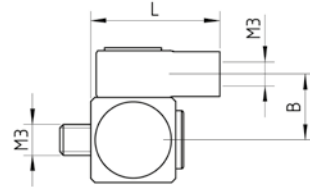
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Ağırlık g
K651170		5			4		M2	0.41
K651171		10			5		M4	0.9

Mafsallı bağlantı

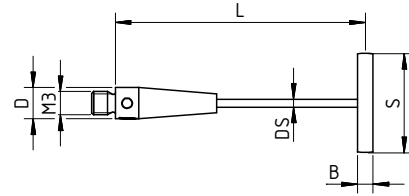
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651180		11.5			4		5.5	3.71

Çelik disk prob

gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
disk sertleştirilmiş çelik

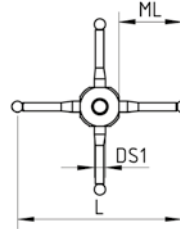
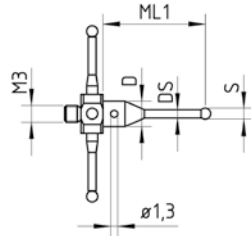


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651172	12.7	31			4	3.5	2.3	4

M3 PROB

4 yönlü prob

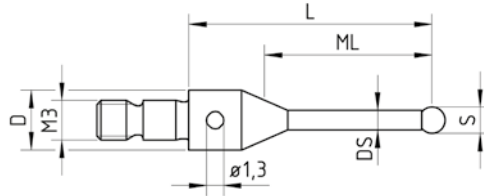
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651163	2	30	8	18.5	3H7	1.5	2	1.82
K651164	2	50	12	28.5	3H7	1.5	2	2.58

Çok yönlü tutucular için prob

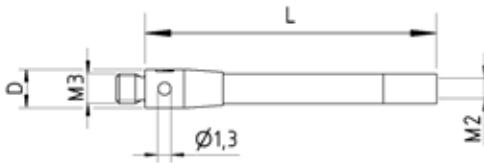
gövde paslanmaz çelik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651165	2	18.5	11.58		4.5	1.5		1.16
K651166	2	28.5	13.25		4.5	1.5		1.75

M3/M2 Karbon fiber adaptör

uçları paslanmaz çelik
sap karbon fiber

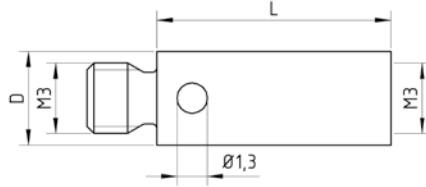


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651409		30			4	3		1,6
K651410		55			4	3		2
K651411		80			4	3		2,8

M3 Prob

Çelik Uzatma

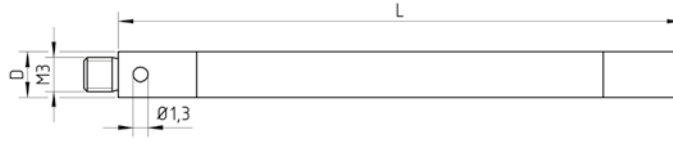
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651156		10			4			0.76
K651157		20			4			1.58
K651158		30			4			2.63
K651159		35			4			3.16
K651160		40			4			3.47
K651161		50			4			4.44

Seramik uzatma

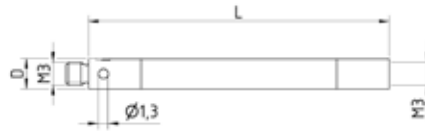
uçları paslanmaz çelik
sap seramik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651162		50			4			2.78

Karbon fiber uzatma

uçları paslanmaz çelik
sap karbon fiber



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651425		30			4			1,9
K651422		50			4			2,1
K651423		75			4			2,6
K651424		100			4			3,1

M4 diş ile ölçüm kafaları için parçalar

M4 DİŞ İLE

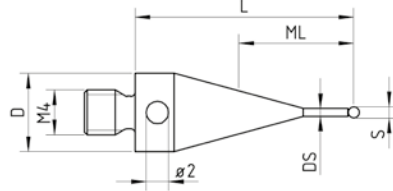
TP7
SP600
MPP310
MTP2000



M4 Prob

Çelik prob

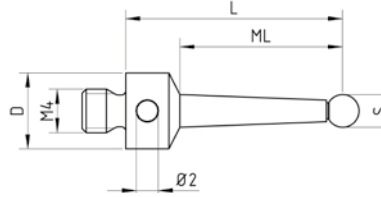
gövde paslanmaz çelik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651186	1	19.5	4		7	0.7		2.52
K651187	2	19	8		7	1.35		2.25
K651188	4	18	13		7	3		2.13
K651185	5	17.5	12.5		7	3.5		2.39
K651189	5	20	15		7	3.5		2.3
K651192	5	50	36		7	4		4.72
K651193	5	100	86		7	4		11.3
K651190	6	20	15.5		7	4.5		3.51
K651191	8	20	20		7	5.5		4.72

Çelik prob

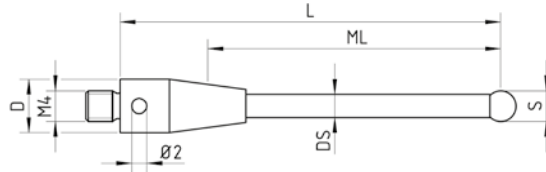
gövde paslanmaz çelik
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651194	3	20	14.5		7			2.03

Seramik prob

gövde paslanmaz çelik
sap seramik
küre yakut

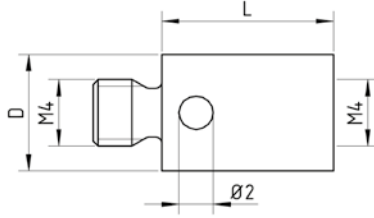


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651321	4	50	33.5		7	3		4.73
K651404	6	50	36		7	4		5.09
K651403	6	100	86		7	4		7.76
K651182	8	50	50		7	4.5		6.06
K651184	8	100	100		7	4.5		9.14

M4 PROB

Çelik Uzatma

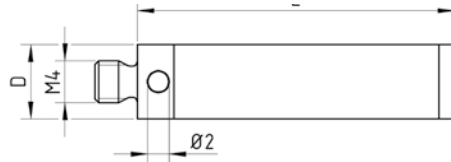
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651199		10			7			2.39
K651200		15			7			3.81
K651201		20			7			5.33
K651202		30			7			8.52

Seramik uzatma

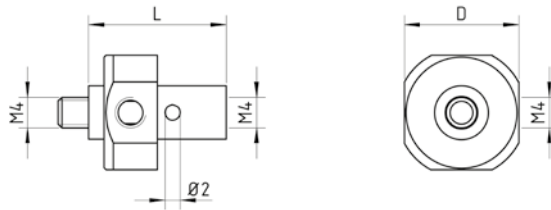
uçları paslanmaz çelik
sap seramik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651203		30			7			5.09
K651204		50			7			6.15
K651205		100			7			10.6

5 yönlü prob tutucu

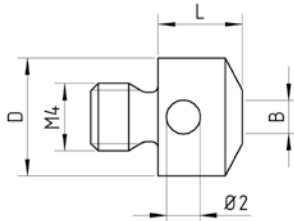
paslanmaz çelik, dönebilir



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651206		18			15			12.1

Adaptör

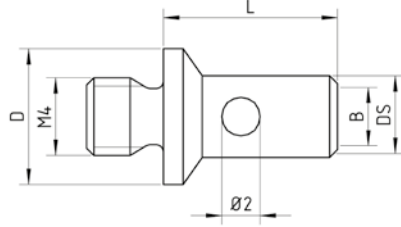
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651207		5			7		M2	1.41

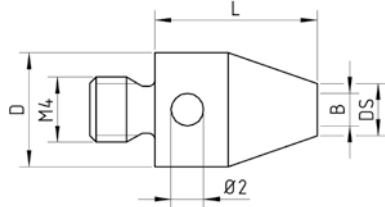
M4 Prob

Adaptör
paslanmaz çelik



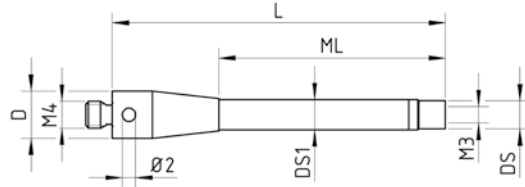
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651208		9			7	4.2	M3	1.45
K651209		20			7	4.2	M3	6.15

Adaptör
paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K651212		10			7	3.2	M2	2.2
K651213		10			7	4.2	M3	2.2

Seramik adaptör
uçları paslanmaz çelik
sap seramik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651214		50	34		7	4.0	4.5	4.4
K651215		75	59		7	4.0	4.5	5.48
K651216		100	84		7	4.0	4.5	6.71

M5 diş ile ölüm kafaları için parçalar

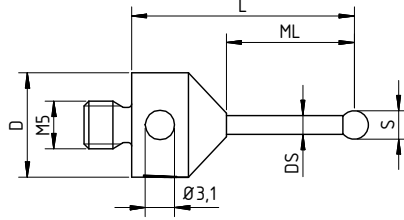
M5 DİŞ İLE

SP80



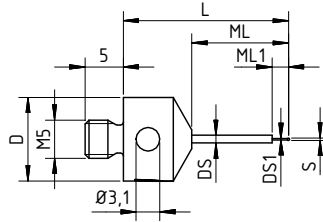
M5 Prob

Tungsten karbür prob
gövde titanyum
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650090	3	23.5	13.5		11	2		3.88
K650089	3	32	22		11	2		4.29
K650087	3	48.5	38.5		11	2		4.98
K650080	3	56.5	46.5		11	2		5.38
K650088	4	31.5	21.5		11	2		4.43
K650085	4	62	52		11	2		5.79
K650084	5	47.5	37.5		11	3.5		8.95
K650086	5	50.5	40.5		11	3.5		9.28
K650074	5	72.5	62.5		11	3.5		12.49
K650083	6	51	41		11	3.5		9.47
K650082	7	51.5	41.5		11	3.5		9.76
K650078	8	59.5	46.5		11	6		24.64
K650073	8	71	58		11	6		29.84
K650072	8	96	83		11	6		41.16
K650107	8	110.5	97.5		11	6		46.24
K650076	9	60	46		11	6		25.32
K650079	10	60.5	47.5		11	6		25.86
K650106	10	113	100		11	6		47.67

Tungsten karbür prob
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut

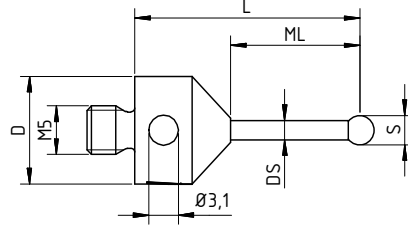


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650691	0.3	21.65	12.65	2.3	11	1	0.2	6.44
K650692	0.5	21.75	12.75	2.5	11	1	0.3	6.34
K650693	0.6	21.8	12.8	4.6	11	1	0.4	6.27
K650687	0.8	21.9	12.9	4.8	11	1	0.6	6.34
K650689	1	22	13	5	11	1	0.8	6.39

M5 PROB

Tungsten karbür prob

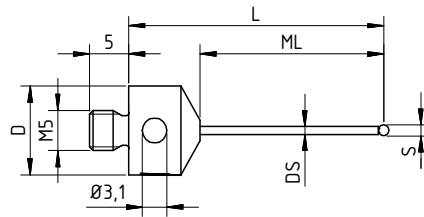
gövde titanyum
sap tungsten karbür
küre silisyum nitrür



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K656000	3	23.5	13.5		11	2		3.88
K656001	3	32	22		11	2		4.29
K656002	3	48.5	38.5		11	2		4.98
K656003	3	56.5	46.5		11	2		5.38
K656004	4	31.5	21.5		11	2		4.43
K656005	4	62	52		11	2		5.79
K656006	5	47.5	37.5		11	3.5		8.95
K656007	5	50.5	40.5		11	3.5		9.28
K656008	5	72.5	62.5		11	3.5		12.49
K656009	6	51	41		11	3.5		9.47
K656010	7	51.5	41.5		11	3.5		9.76
K656011	8	59.5	46.5		11	6		24.64
K656013	8	70	57		11	6		29.67
K656014	8	71	58		11	6		29.84
K656015	8	96	83		11	6		41.16
K656018	9	60	46		11	6		25.32
K656020	10	60.5	47.5		11	6		25.86

Tungsten karbür prob

gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut

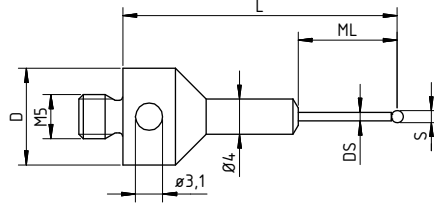


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650688	1.35	32.225	23.225		11	1		6.6
K650685	1.5	32.25	23.25		11	1		6.59
K650686	2	32.5	23.5		11	1.5		6.82
K650690	2.5	32.75	23.75		11	1.5		6.96

M5 Prob

Tungsten karbür prob

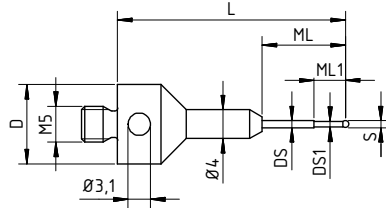
gövde titanyum
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650648	1.35	31.325	11.325		11	1		3.87
K650649	1.35	43.325	18.325		11	1		4.24
K650650	1.5	31.25	11.25		11	1		3.82
K650651	1.5	43.25	18.25		11	1		4.24
K650652	2	31	11		11	1.5		4.07
K650658	2	43	18		11	1.5		4.49
K650659	2	57	32		11	1.5		4.88
K650660	2.5	30.75	10.75		11	1.5		4.07
K650653	2.5	42.75	17.75		11	1.5		4.58
K650661	2.5	56.75	31.75		11	1.5		4.9

Tungsten karbür prob

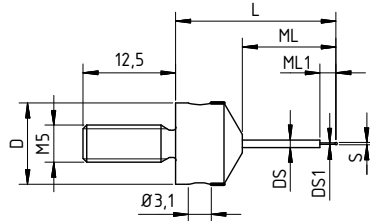
gövde titanyum
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650646	0.8	31.6	11.6	4.4	11	1	0.6	3.77
K650647	1	31.5	11.5	4.5	11	1	0.8	3.9

Çok yönlü tutucular için prob

gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut

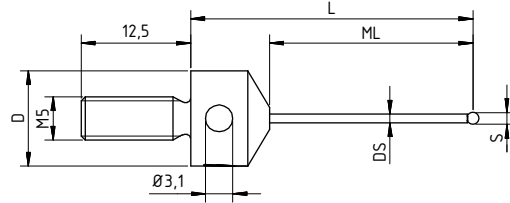


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650329	0.3	21.65	12.65	2.15	11	1	0.2	6.44
K650328	0.5	21.75	12.75	2.25	11	1	0.3	6.34
K650327	0.6	21.8	12.8	4.3	11	1	0.4	6.27
K650326	0.8	21.9	12.9	4.4	11	1	0.6	6.34
K650325	1	22	13	4.5	11	1	0.8	6.39

M5 PROB

Çok yönlü tutucular için prob

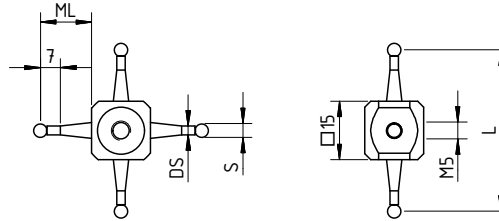
gövde paslanmaz çelik
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650324	1.35	32.225	23.225		11	1		6.6
K650323	1.5	32.25	23.25		11	1		6.59
K650322	2	32.5	23.5		11	1.5		6.82
K650321	2.5	32.75	23.75		11	1.5		6.96

4 yönlü küp

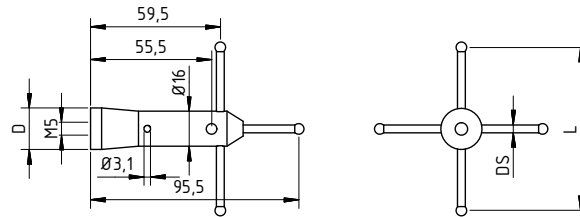
küp titanyum
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650114	1	44	14.5			0.7		15.3
K650113	1.5	43.5	14.25			1.1		14.93
K650112	2	43	14			1.5		15.1
K650111	2.5	42.5	13.75			1.8		15.46
K650555	3.5	41.5	13.25			2.2		16.64

Çok yönlü prob

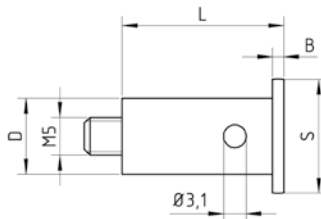
gövde alüminyum
sap tungsten karbür
küre yakut



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650069	5	75			19	3.5		63.05

Disk prob

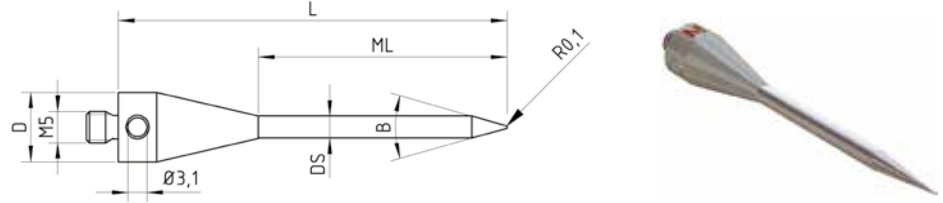
gövde alüminyum
disk sertleştirilmiş çelik yada
seramik



Parça No.	disc	S mm	L mm	ML mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K650357	steel	10	21.5		7		1.5	3.57
K650356	steel	15	21.5		10		1.5	6.34
K650170	ceramic	15	40		7		1	5
K650164	ceramic	20	60		7		1	8

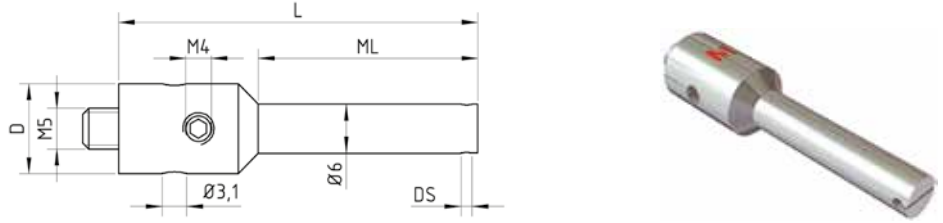
M5 Prob

Sivri uçlu prob
gövde titanyum
sap tungsten karbür



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B	Ağırlık g
K650068		61	39		11	3.5	30°	12.13

Prob tutucu
gövde paslanmaz çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650361		45	27.5		11	1.0-1.5		11.15

5-yönlü prob tutucu
paslanmaz çelik

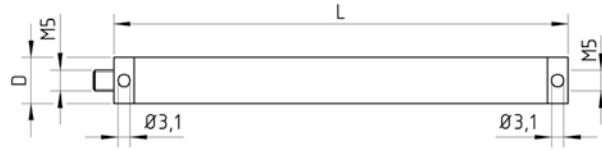


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650128		10			11	1		5.73
K650122		10			11	1.5		5.62

M5 PROB

Karbon fiber uzatma termo

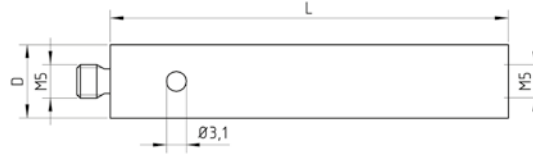
uçları titanyum
eğilme ve burulma dayanımı
yüksek
termostabil



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K656023		40			11			7.6
K656024		50			11			8.3
K656025		60			11			9
K656026		70			11			9.7
K656027		80			11			10.4
K656028		90			11			11.1
K656029		100			11			11.8
K656030		120			11			13.2
K656031		150			11			15.4
K656032		180			11			17.5
K656033		200			11			18.9
K656034		250			11			22.4
K656035		300			11			25.9
K656036		400			11			33.0
K656037		40			20			23.8
K656038		50			20			25.1
K656039		60			20			26.5
K656040		80			20			29.3
K656041		100			20			32.1
K656042		120			20			34.9
K656043		150			20			39.0
K656044		180			20			43.2
K656045		200			20			46.0
K656046		250			20			52.9
K656047		300			20			59.9
K656048		400			20			73.8
K656049		500			20			87.7
K656050		600			20			101.5

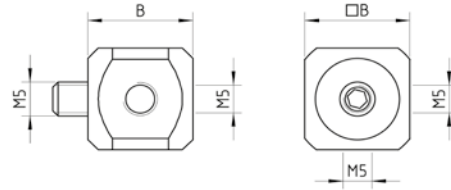
M5 Prob

Çelik Uzatma
paslanmaz çelik



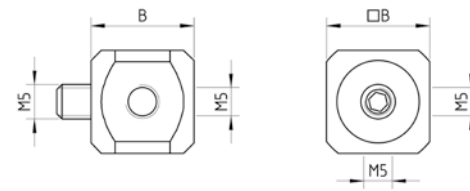
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650341		10			11			6.16
K650342		15			11			9.74
K650343		20			11			13.04
K650344		40			11			27.51
K650345		60			11			42.76
K650301		80			11			57.01
K650302		100			11			73.17

Titanyum küp



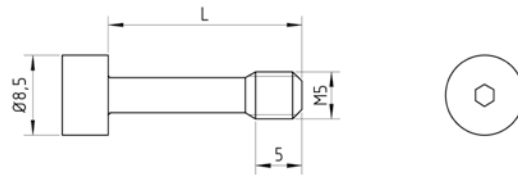
Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K650052							15	11.65
K650051							20	31.09

Alüminyum küp



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	B mm	Ağırlık g
K650499							15	7.5
K650498							20	20

Küp için vida
paslanmaz çelik

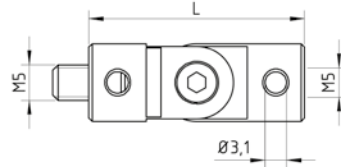


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650070		21						3.65
K650041		26						4.04

M5 PROB

Mafsal

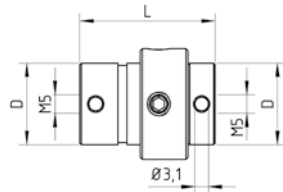
titanyum



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650054		30			11			10.88
K650053		36			18			36.49

Döner parça

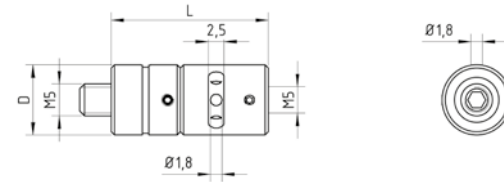
titanyum



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650049		30			18			43.39

Basınçlı döner parça

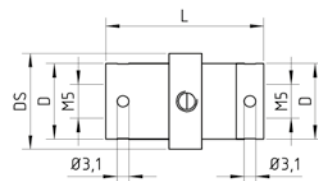
titanyum



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650627		25			11			10.76
K650047		25			18			26.1

Döner parça

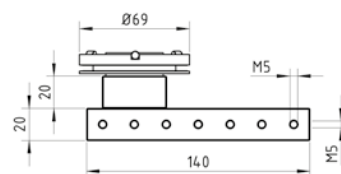
titanyum-sertleştirilmiş çelik
patentli



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650977		23			11	14		11.92
K650976		26.7			18	19.8		33.68

Çok yönlü prob tutucu

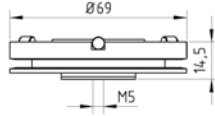
alüminyum
sadece ölçüm prob kafaları için



Parça No.	VPE	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650497	1								357

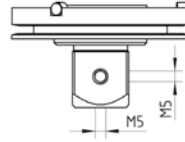
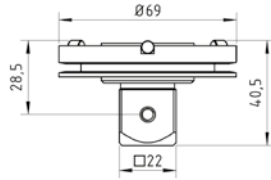
M5 Prob

Disk için adaptör tablası Silindirik



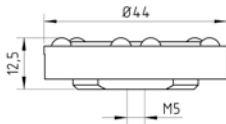
Parça No.	VPE						Ağırlık g
K650605	1					1 adet	166

Küp için adaptör tablası (MT) silindirik



Parça No.	VPE						Ağırlık g
K650628	1					1 adet	181
K650551	2					1 adet	181
K650140	10					1 adet	181

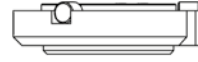
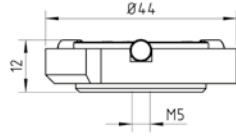
Adaptör tablası düğmeli sistem kürel



Parça No.	VPE						Ağırlık g
K650857	1					1 adet	72
K650552	2					1 adet	72
K650141	10					1 adet	72

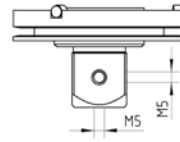
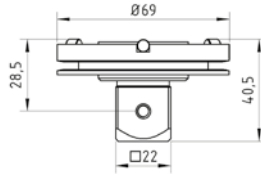
M5 PROB

Adaptör tablası Prismo ST silindirik



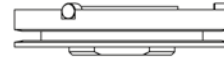
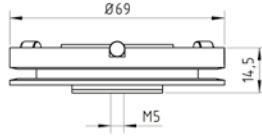
Parça No.	VPE					Ağırlık g
K650553	2					1 adet 67
K650655	10					1 adet 67

Adaptör tablası Prismo Vast küp ile silindirik ID çipli



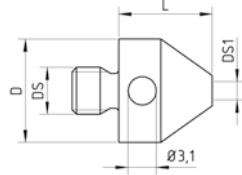
Parça No.	VPE					Ağırlık g
K650978	1					1 adet 158
K650979	2					1 adet 158
K650980	10					1 adet 158

Adaptör tablası Prismo Vast diskle silindirik ID çipli



Parça No.	VPE					Ağırlık g
K650610	1					1 adet 131
K650842	2					1 adet 131
K651277	10					1 adet 131

Adaptör paslanmaz çelik

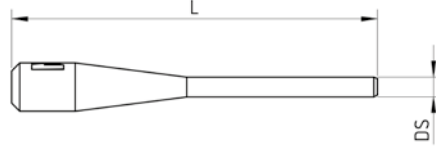


Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K650448		10			11	M5	M2	4.9
K650447		10			11	M5	M3	4.78
K650960		10			11	M5	M4	4.6

Aksesuarlar

Pim anahtarı

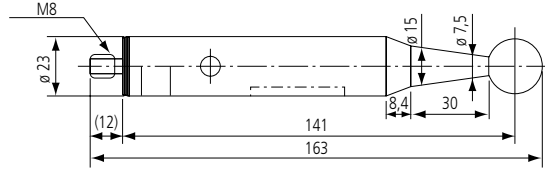
paslanmaz çelik yada
sertleştirilmiş çelik



Parça No.	S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
K651223		23				1.2		0.51

Referans Küre

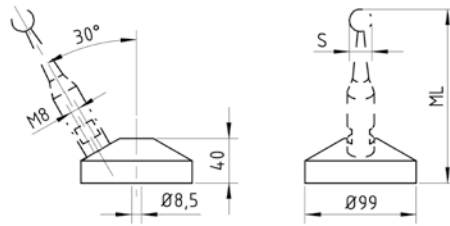
Gövde: Paslanmaz Çelik
Uç: Yakut (Ø10mm)
Seramik (Ø20mm)



Parça No.	S mm	L mm	Tanım	B mm	Ağırlık g
06ABH830D	10		fabrika sertifikasıyla birlikte		
06ABM941D	20		Yüksek Hassasiyetli Referans Küre(örneğin LEGEX ve FALCIO-Apex Serisi) İsviçre Ulusal Laboratuvarı METAS Kalibrasyon Sertifikası ile birlikte		
06ABM944D	20		Standart Referans Küre		

Kalibrasyon küresi için taban plakası

paslanmaz çelik

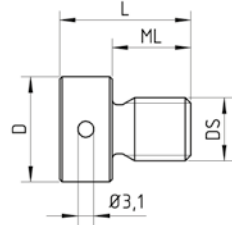


Parça No.	S mm	ML mm		B mm	Ağırlık g
K651222		141			

ÖZEL SİPARİŞLE ÜRETİLEN PARÇALAR

Ek dişli

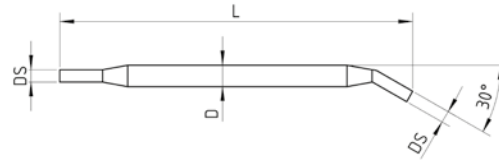
sertleştirilmiş ve taşlanmış çelik



S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
	16	10		10	M4		3.75
	16	10		10	M5		4.67
	18	12		12	M6		7.04
	20	12		15	M8		13.82
	25	15		18	M10		25.91
	25	15		20	M12		32.96

Pim anahtarı

paslanmaz çelik yada
sertleştirilmiş çelik



S mm	L mm	ML mm	ML1 mm	D mm	DS mm	DS1 mm	Ağırlık g
	49			2.5	1.7		2.07
	70			5	2.9		2.07

İndeks

Parça No.	Sayfa	
K650022	53	
K650023		
K650024		
K650025		
K650026		
K650041	48	
K650047	49	
K650049		
K650051	48	
K650052		
K650053	49	
K650054		
K650057	53	
K650068	46	
K650069	45	
K650070	48	
K650072	42	
K650073		
K650074		
K650076		
K650078		
K650079		
K650080		
K650082		
K650083		
K650084		
K650085		
K650086		
K650087		
K650088		
K650089		
K650090		
K650106		
K650107		
K650111		45
K650112		
K650113		
K650114		
K650122	46	
K650128		
K650140	50	
K650141		
K650164	45	
K650170		
K650301	48	
K650302		

Parça No.	Sayfa
K650321	45
K650322	
K650323	
K650324	
K650325	
K650326	
K650327	
K650328	
K650329	
K650341	
K650342	
K650343	
K650344	
K650345	
K650346	53
K650347	
K650356	45
K650357	
K650361	46
K650447	51
K650448	
K650449	22
K650497	49
K650498	48
K650499	
K650551	50
K650552	
K650553	51
K650555	45
K650605	50
K650610	51
K650628	50
K650646	44
K650647	
K650648	
K650649	
K650650	
K650651	
K650652	
K650653	
K650655	51
K650658	
K650659	44
K650660	
K650661	

Parça No.	Sayfa
K650685	43
K650686	
K650687	42
K650688	43
K650689	42
K650691	
K650692	
K650693	
K650842	51
K650857	50
K650866	14
K650960	51
K650976	49
K650977	
K650978	51
K650979	
K650980	16
K651003	
K651004	
K651005	
K651006	
K651007	
K651008	
K651009	
K651010	
K651011	
K651012	17
K651013	
K651014	
K651015	
K651016	
K651017	
K651018	
K651019	
K651020	
K651021	
K651022	
K651023	
K651024	
K651025	
K651026	

Parça No.	Sayfa
K651030	18
K651031	
K651032	
K651033	
K651034	
K651035	
K651036	25
K651037	
K651038	
K651039	
K651040	
K651041	
K651042	
K651043	
K651044	
K651045	
K651046	21
K651047	
K651052	
K651053	22
K651054	
K651055	20
K651056	
K651057	21
K651058	
K651059	20
K651060	
K651061	
K651062	
K651063	
K651064	

Parça No.	Sayfa
K651065	19
K651066	
K651067	
K651068	
K651069	
K651070	
K651071	
K651072	
K651073	
K651074	
K651075	23
K651076	
K651077	
K651078	
K651079	
K651080	
K651081	
K651082	
K651083	
K651084	
K651085	
K651086	
K651087	

İNDEKS

Parça No.	Sayfa
K651095	22
K651096	
K651097	
K651098	
K651100	24
K651101	
K651102	29
K651103	
K651104	
K651105	
K651106	
K651107	
K651108	
K651109	28
K651110	
K651111	
K651112	
K651113	
K651114	
K651115	
K651116	
K651117	
K651118	
K651119	
K651120	
K651121	
K651122	
K651123	
K651124	
K651125	
K651126	
K651127	
K651128	
K651129	
K651130	
K651131	
K651132	
K651133	
K651134	
K651135	30
K651136	
K651137	
K651138	
K651139	
K651140	
K651141	
K651142	
K651143	
K651144	
K651145	

Parça No.	Sayfa
K651146	32
K651147	
K651148	
K651149	
K651150	
K651151	32
K651152	
K651153	
K651154	33
K651155	36
K651156	
K651157	
K651158	
K651159	
K651160	
K651161	
K651162	
K651163	
K651164	
K651165	35
K651166	
K651167	
K651168	33
K651169	34
K651170	
K651171	
K651172	
K651173	
K651174	38
K651175	
K651176	
K651177	
K651178	38
K651179	
K651180	
K651181	
K651182	
K651183	
K651184	
K651185	
K651186	
K651187	
K651188	39
K651189	
K651190	
K651191	
K651192	
K651193	
K651194	
K651195	
K651196	
K651197	
K651198	
K651199	
K651200	
K651201	
K651202	
K651203	
K651204	
K651205	
K651206	
K651207	

Parça No.	Sayfa
K651208	40
K651209	
K651212	
K651213	
K651214	
K651215	52
K651216	
K651222	
K651223	16
K651231	
K651232	15
K651233	
K651234	
K651235	14
K651236	
K651237	
K651238	
K651239	
K651240	
K651241	
K651242	
K651243	
K651244	
K651245	
K651246	
K651247	
K651248	
K651249	
K651250	
K651251	
K651252	
K651253	
K651254	
K651255	
K651256	
K651257	
K651258	
K651259	
K651260	
K651261	
K651262	
K651263	
K651264	
K651265	
K651266	
K651267	
K651268	
K651269	
K651270	

Parça No.	Sayfa
K651276	15
K651277	51
K651297	31
K651298	
K651299	
K651300	
K651301	30
K651302	31
K651303	
K651304	30
K651305	31
K651306	
K651307	
K651308	
K651309	11
K651318	
K651319	
K651320	38
K651322	14
K651323	
K651324	17
K651325	16
K651326	17
K651327	16
K651328	
K651329	28
K651330	
K651331	
K651332	
K651333	30
K651334	
K651354	9
K651376	8
K651377	8
K651378	9
K651379	10
K651380	12
K651382	8
K651383	12
K656000	43
K656001	
K656002	
K656003	
K656004	
K656005	
K656006	
K656007	

Parça No.	Sayfa
K656008	43
K656009	
K656010	
K656011	
K656013	
K656014	
K656015	
K656016	
K656018	
K656020	
K656022	47
K656023	
K656024	
K656025	
K656026	
K656027	
K656028	
K656029	
K656030	
K656031	
K656032	
K656033	
K656034	
K656035	
K656036	
K656037	
K656038	
K656039	
K656040	
K656041	
K656042	
K656043	
K656044	
K656045	
K656046	
K656047	
K656048	
K656049	
K656050	
K650690	43



Daha fazla ürün literatür ve ürün katalog bilgisine ulaşmak için

www.mitutoyo.eu

Not: Ürün resimlerinin bağlayıcılığı yoktur. Ürün açıklamaları, özellikle de tüm teknik şartnameler, sadece açıkça üzerinde anlaşmaya varıldığında bağlayıcıdır.

MITUTOYO ve MICAT, Mitutoyo Corp. şirketinin Japonya'da ve / veya diğer ülkelerde / bölgelerde tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Burada adı geçen diğer ürün, şirket ve marka adları sadece tanımlama amaçlıdır ve ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

Koordinat Ölçüm Cihazları

Kameralı Ölçüm Sistemleri

Form Ölçüm Cihazları

Optik Ölçüm Cihazları



Hedefiniz ne olursa olsun, Mitutoyo sizi ilk andan son ana kadar destekler.

Mitutoyo yalnızca yüksek kaliteye sahip ölçüm ürünleri üreticisi değil, aynı zamanda kapsamlı servisler ile desteklenmiş yaşam boyu yüksek kaliteli destek ekibini sunan, böylece çalışanlarınızın yaptığınız yatırımı en iyi şekilde kullanmasını garantileyen bir firmadır.

Mitutoyo temel ölçüm ve tamir dışında modern ölçüm teknolojisinde kullanılan komplike bilgisayar programları için bilişim desteği de olmak üzere ürün ve ölçüm bilgisi eğitimi de sunar. Tasarım, kurulum, test etme ve sipariş üzerine ölçüm çözümleri sunmak ve hatta uygun maliyetli olması koşuluyla hassas ve kritik ölçüm işlerinizi ek sözleşme temelinde üstlenmek de hizmetlerimiz arasındadır.

Sensör Sistemleri

Sertlik Ölçüm Cihazları

Lazer Mikrometre ve Dro Sistemler

Küçük Ölçü Aletleri ve Veri Yönetim Sistemleri



bilginoğlu®
tam, doğru, hassas endüstri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30 | F +90 232 457 37 69
2824 Sk. No.26 1.San. Sit. 35110, İzmir

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45 | F +90 212 612 65 85
İkitelli OSB Mh. Fatih San. Sit. 7B Blok No.2, 34490 Başakşehir, İstanbul

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80 | F +90 224 443 43 84
Üçevler Mh. İzmir Yolu Cd. No.271C Nilüfer Ticaret Merkezi, Nilüfer, Bursa

Ankara Satış Mağazası / Showroom:

T +90 312 666 90 44 | F +90 312 666 90 45
1122. Cd. Maxivedik Tic. Merkezi, İvedik OSB 20/108 Yenimahalle, Ankara

Ulucak Depo, Teknik Servis ve Kalibrasyon Merkezi

T +90 232 877 13 69 - 70 | F +90 232 877 13 71
Kemalpaşa Org. San. 72 Sk. No.6 35730 Ulucak, Kemalpaşa, İzmir

www.bilginoglu-endustri.com.tr

info@bilginoglu-endustri.com.tr

E-SHOP www.bilginoglu.eu/

/bilginogluend /bilginogluendustri

Mitutoyo

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

Fax +49 (0) 2137-102-351

info@mitutoyo.eu

www.mitutoyo.eu