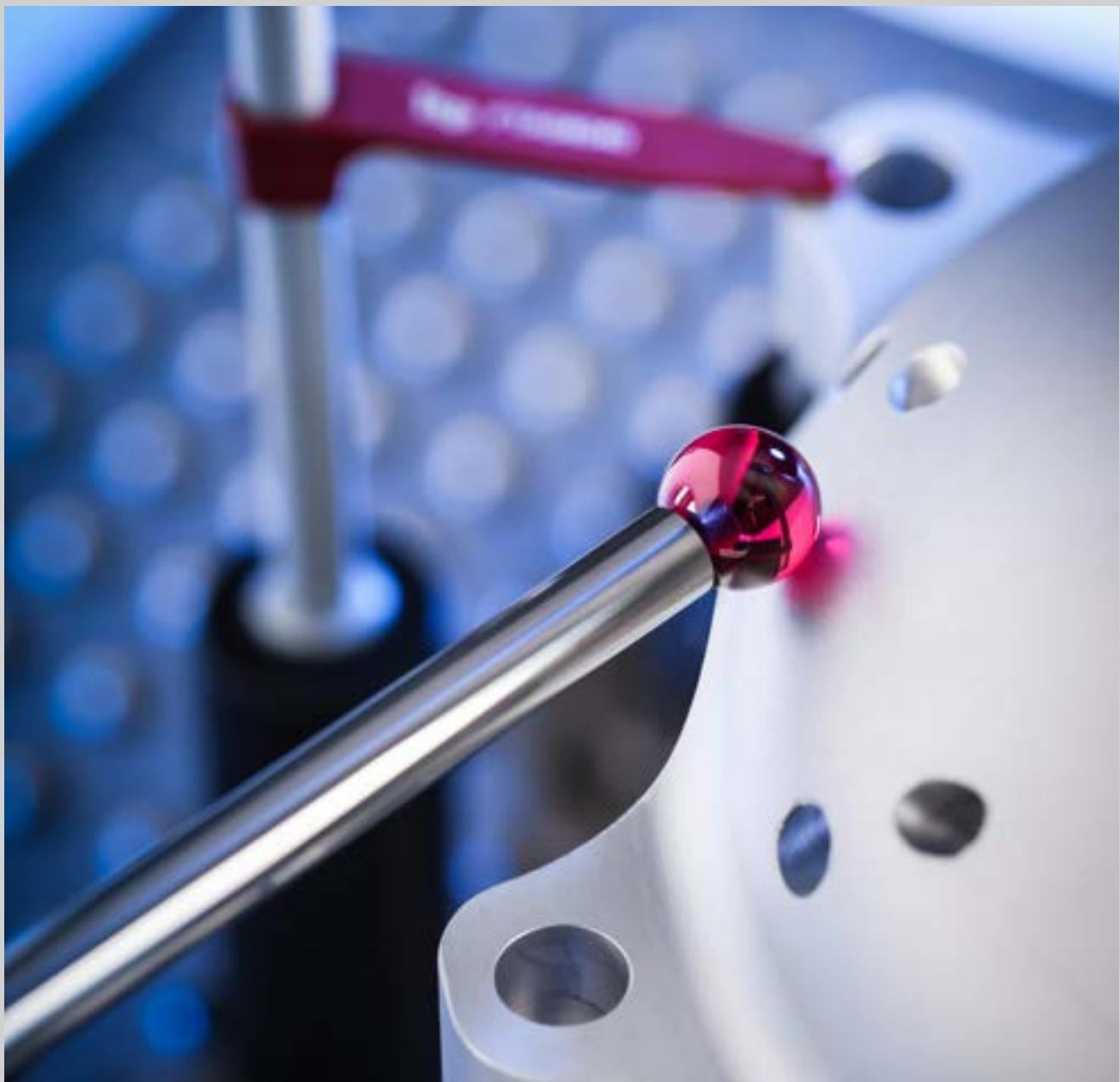


Taster und Zubehör



Inhaltsverzeichnis

Werkstoffe	8
Hartmetall	8
Aluminium	8
Kohlefaser	8
Keramik	8
Stahl	8
Titan	8
Kohlefaserrohr	8
Kugelmaterialien	9
Siliziumnitrid	9
Rubin	9
Zirkonoxid	9
Diamantbeschichtung	9
Aluminiumoxid	9
Hartmetall	9
Typen	10
Gerade Taster	10
Typ A	10
Typ B	10
Typ C	10
Typ D	10
Typ E	10
Typ F	11
Typ G	11
Typ J	11
Typ K	11
Typ S	11
Typ T	12
Sterntaster	12
Typ U	12
Typ V	12
Typ W	12
Adapter/Halter	12
Typ Gewindeadapter	12
Typ Klemmhalter	13
Typ Gelenke	13
Typ Drehstücke	13

Typ Tasterhalter/Würfel	13
Verlängerungen	13
Typ Tellerverlängerungen	13
Verlängerungen	14
Typ Tasterverlängerungen	14
Zylindertaster	14
Typ P	14
Typ Q	14
Typ R	14
Scheibentaster	14
Typ N	14
Typ M	15
Typ O	15
Wechselteller	15
Typ Vast	15
Typ Vast XXT	15
Zubehöre	15
Typ Stiftschlüssel	15
Typ Kugelnormal	16
Typ Schrauben	16
Typ Gewindemessstifte	16
Typ Sonstige	16
Typ Referenztaster	16
Typ Hohlhalbkugeltaster	17
Ohne Gewinde	19
Gerade Taster: Typ S	20
Gerade Taster: Typ T	21
Gewinde M2	25
Gerade Taster: Typ A	26
Gerade Taster: Typ B	30
Gerade Taster: Typ J	30
Gerade Taster: Typ K	32
Gerade Taster: Typ Sonstige	32
Sterntaster: Typ U	33
Sterntaster: Typ V	34
Sterntaster: Typ W	34
Zylindertaster: Typ P	35
Zylindertaster: Typ Q	35
Zylindertaster: Typ R	36

Scheibentaster: Typ M	36
Scheibentaster: Typ O	38
Typ Hohlhalbkugeltaster	39
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen	39
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter	40
Adapter/Halter: Typ Gelenke	41
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter	42
Adapter/Halter: Typ Gewindeadapter	43
Zubehör: Typ Stiftschlüssel	43
Gewinde M3	45
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Hexagon Messsystem	46
Gerade Taster: Typ A	47
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Heidenhain Messsystem	52
Gerade Taster: Typ B kompatibel mit Heidenhain Messsystem	53
Gerade Taster: Typ B	54
Gerade Taster: Typ J	54
Gerade Taster: Typ Sonstige	56
Sterntaster: Typ V	56
Zylindertaster: Typ P	57
Zylindertaster: Typ Q	57
Scheibentaster: Typ M	57
Typ Hohlhalbkugeltaster	58
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen	58
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter	60
Adapter/Halter: Typ Gelenke	60
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter	61
Adapter/Halter: Typ Gewindeadapter	61
Zubehör: Typ Stiftschlüssel	61
Gewinde M3 XXT	63
Gerade Taster: Typ A	64
Gerade Taster: Typ B	66
Gerade Taster: Typ J	67
Gerade Taster: Typ Sonstige	68
Sterntaster: Typ Sonstige	69
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen	71
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter	72

Adapter/Halter: Typ Gelenke	72
Adapter/Halter: Typ Würfel	73
Wechselteller: Typ Vast XXT	73
Zubehör: Typ Schrauben	74
Zubehör: Typ Referenztaster	75
Gewinde M4	77
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Blum Messsystem	78
Gerade Taster: Typ B kompatibel mit Blum Messsystem	78
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter kompatibel mit Blum Messsystem	79
Gerade Taster: Typ A Baugleich mit Hexagon	80
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter	81
Zubehör: Typ Sonstige	81
Gerade Taster: Typ A	82
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Marposs Messsystem	86
Gerade Taster: Typ A	87
Gerade Taster: Typ Sonstige	88
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen	88
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter	89
Adapter/Halter: Typ Gelenke	90
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter	90
Adapter/Halter: Typ Sonstige	91
Zubehör: Typ Stiftschlüssel	92
Zubehör: Typ Sonstige (Sollbruchstelle)	93
Gewinde M5	95
Gerade Taster: Typ A	96
Gerade Taster: Typ B	108
Gerade Taster: Typ C	109
Gerade Taster: Typ D	110
Gerade Taster: Typ E	110
Gerade Taster: Typ F	111
Gerade Taster: Typ G	111
Gerade Taster: Typ J	112
Gerade Taster: Typ K	113

Gerade Taster: Typ Sonstige	113
Sterntaster: Typ U	114
Sterntaster: Typ V	114
Sterntaster: Typ W	115
Zylindertaster: Typ P	116
Scheibentaster: Typ N	116
Scheibentaster: Typ M	117
Scheibentaster: Typ O	118
Typ Hohlhalbkugeltaster	119
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen	119
Verlängerungen: Typ Tellerverlängerungen	123
Adapter/Halter: Typ Drehstücke	125
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter	126
Adapter/Halter: Typ Gelenke	126
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter	127
Adapter/Halter: Typ Gewindeadapter	130
Adapter/Halter: Typ Würfel	131
Adapter/Halter: Typ Würfel (drehbar)	135
Wechselteller: Typ Vast	135
Zubehör: Typ Stiftschlüssel	136
Zubehör: Typ Schrauben	137
Gewinde M6 Kompatibel mit Faro Messsystem	139
Gerade Taster: Typ C	140
Gerade Taster: Typ K	141
Adapter/Halter: Typ Gewindeadapter	141
Sonstige Zubehör	143
Zubehör: Kugelnormal	144
Zubehör: Magnetfuß	144
Zubehör: Typ Gewindemessstifte	145
AGB	146

Werkstoffe

Hartmetall

Biegesteife Hartmetallstäbe für alle Standardanwendungen bei stabilen Umgebungstemperaturen, Einsatz vorwiegend im Messraum.



Kohlefaser

Sehr leichter, hochfester Werkstoff mit Wärmeausdehnungskoeffizient annähernd Null. Optimal für lange Tastelemente in der Fertigungsmesstechnik bei Umgebungstemperaturen 15 bis 45°C.



Stahl

Höchstfeste Präzisionstastelemente mit einer Werkstofffestigkeit von 1100 N/mm² für ultragenaue Messaufgaben, zum Beispiel als Referenztastelemente für die Justierung.



Kohlefaserrohr

Gewickeltes Kohlefaserrohr höchster Qualität aus der Luft- und Raumfahrttechnologie für Tastelemente, Verlängerungen und komplexe Tasterkonfigurationen. Wärmeausdehnungskoeffizient im Nanobereich zwischen 15 und 40°C. Reproduzierbare Ergebnisse und höchste Prozessstabilität in der Fertigungsmesstechnik.



Aluminium

Leicht, für geringe Temperaturgradienten. Einsatz im temperaturstabilen Messraum.



Keramik

Ein sehr leichter Werkstoff mit außerordentlich hoher Festigkeit. Einsatz bei langen Tastelementen mit deutlich geringem Gewicht. Für höhere Temperaturgradienten in fertigungsnahen Anwendungen.



Titan

Sehr leicht, hochfest. itp setzt dieses Material in sehr vielen Kombinationen als Verbindungselemente oder für Verlängerungen ein. Die Verbindungsstellen werden mittels modernster Laserschweißtechnik hochfest miteinander verbunden, was den komplexen Tasterkonfigurationen höchste Steifigkeit und Stabilität verleiht.



Kugelmaterialien

Siliziumnitrid

Äußerst verschleißfestes Keramikmaterial mit der geringsten Oberflächenrauhigkeit aller Kugelwerkstoffe. Siliziumnitrid wird nicht von Aluminium angezogen. Deshalb tritt beim Scannen von Aluminiumoberflächen deutlich weniger Materialauftrag auf der Kugeloberfläche auf.



Diamantbeschichtung

Unsere Messtaster der Baureihe UltraScanning bestehen aus einer Keramikkugel, deren Oberfläche mit einer Diamantbeschichtung von etwa 0,03 mm überzogen wird. Der Materialauftrag bleibt auf der Kugel nicht haften, geringste Materialreste lassen sich einfach abwischen.



Rubin

Langjährig erprobtes Kugelmaterial für Standardanwendungen.



Aluminiumoxid

Dies ist der am häufigsten eingesetzte keramische Hochleistungswerkstoff. Besitzt eine sehr hohe Härte und seine Anwendungsgebiete sind vergleichbar mit denen des Zirkonoxid.



Zirkonoxid

Dieser Werkstoff eignet sich durch seine besondere Oberfläche speziell zum Scannen von abrasiven Oberflächen, wie zum Beispiel für Gußteile.



Hartmetall

Ein Werkstoff, der sich durch seine hohe Härte, Verschleißfähigkeit und hohe Dichte auszeichnet. Seine speziellen Anwendungsgebiete sind zum Beispiel Kalibrierkugelnormale.



Typen

Gerade Taster

Typ A



Ein gerader Taststift in seiner einfachsten Form. Der Schaft ist durchgehend zylindrisch und kann aus nichtrostendem Stahl, Hartmetall, Keramik oder CFK gefertigt sein. Diese Taster setzen sich in der Regel aus drei Komponenten zusammen: Halter, Schaft und Kugel. In wenigen Fällen werden Halter und Schaft monolithisch aus nichtrostendem Stahl gefertigt. Die Kugelwerkstoffe entnehmen Sie der Werkstoffübersicht.

Typ B



Gerader Taster mit ein- oder mehrfach abgestufterem Schaft aus Hartmetall. Diese Taster bestehen aus drei Teilen: Halter, Schaft und Kugel. Die Kugelwerkstoffe entnehmen Sie bitte unserer Werkstoffübersicht.

Typ C



Feintaster werden hauptsächlich zur Messung kleiner Bohrungsdurchmesser eingesetzt. Durch den abgestuften Grundkörper wird eine größere Gesamtlänge bei hoher Stabilität erreicht. Der Schaft ist durchgehend zylindrisch und aus Hartmetall gefertigt. Diese Taster bestehen aus drei Teilen: Halter, Schaft und Kugel.

Typ D



Feintaster werden hauptsächlich zur Messung kleiner Bohrungsdurchmesser eingesetzt. Durch den abgestuften Grundkörper wird eine größere Gesamtlänge bei hoher Stabilität erreicht. Die Schäfte sind einfach oder mehrfach abgestuft und aus Hartmetall gefertigt. Diese Taster bestehen aus drei Komponenten: Halter, Schaft und Kugel.

Typ E



Feintaster mit konischem Halter ermöglichen die Kombination von kleinen Kugeldurchmessern, großer Gesamtlänge und maximaler Steifigkeit. Diese Taster bestehen aus drei Teilen: Halter, Schaft und Kugel.

Gerade Taster

Typ F



Ein gerader Taster mit einem langen (12,5mm) Gewinde M5. Die Schaftform ist durchgehend zylindrisch und kann aus folgenden Werkstoffen gefertigt werden: nicht rostendem Stahl, Hartmetall, Keramik oder CFK. Diese Taster bestehen meistens aus drei Komponenten: Halter, Schaft und Kugel. In wenigen Fällen werden Halter und Schaft monolithisch aus nicht rostendem Stahl gefertigt. Die Kugelwerkstoffe können Sie aus unserer Werkstoffübersicht entnehmen.

Typ G



Ein gerader Taster mit einem einfach oder mehrfach abgestuften Schaft, der aus Hartmetall gefertigt wird. Das Gewinde M5 ist 12,5mm lang. Diese Taster bestehen aus drei Komponenten: Halter, Schaft und Kugel. Die Kugelwerkstoffe können Sie aus unserer Werkstoffübersicht entnehmen.

Typ J



Ein gerader Taster in der einfachsten Form. Die Schaft- und Haltergeometrie sind durchgehend zylindrisch und haben den gleichen Durchmesser. Die Halter können monolytisch aus nicht rostendem Stahl gefertigt werden oder einen Schaft aus Kohlefaser haben. Die Kugelwerkstoffe können Sie aus unserer Werkstoffübersicht entnehmen.

Typ K



Tastspitzen sind eine Sonderform von geraden Tastern, bei denen der Kugelradius gegen Null geht. Beim Antasten ist zu beachten, dass Oberflächen sehr leicht durch die Spitze beschädigt werden können und im Gegenzug die Spitze selbst sehr empfindlich für Abnutzung oder Beschädigung ist. Der Haupteinsatz liegt bei sehr kleinen Antastflächen oder beim selbstzentrierendem Antasten von Bohrungen.

Typ S



Taststifte bestehen aus Schaft und Kugel und haben kein Gewinde. Passende Klemmhalter sind erforderlich, um diese Taststifte zu verwenden. Vorteil: schnelles Umrüsten möglich; preiswert und flexibel.

Gerade Taster

Typ T



Taststifte bestehen aus einem Schaft und einer Kugel und haben kein Gewinde. Für den Einsatz dieser Taststifte sind entsprechende Klemmhalter erforderlich. Vorteil: schnelles Umrüsten möglich; preiswert und flexibel. Diese Ausführung hat einen abgesetzten Schaft.

Sterntaster

Typ U



Der Würfelstern ist ein 4-Wege-Sterntaster ohne direkten Gewindeanschluss. Der Grundwerkstoff der Standardausführung ist Titan. Zur Befestigung am Messsystem ist teilweise eine Klemmschraube erforderlich.

Typ V



Die Sternaster vom Typ V haben einen Gewindeanschluss und können direkt montiert werden. Sie haben in der Regel zwei bis vier Tastarme in radialer Richtung und einen in axialer Richtung. Die axial ausgerichteten Tastarme werden je nach Konfiguration zum Klemmen des rotierenden Sterns verwendet.

Typ W



Die Sterntaster vom Typ W haben einen Gewindeanschluss und können direkt montiert werden. Sie haben in radialer Richtung zwei bis vier Tastarme. In axialer Richtung werden je nach Konfiguration Klemmschrauben mit gleichem Innengewinde verwendet.

Adapter/Halter

Typ Gewindeadapter



Gewindeadapter werden zur Kombination von Tastern und Zubehörteilen mit unterschiedlichen Gewindegrößen eingesetzt.

Adapter/Halter

Typ Klemmhalter



Klemmhalter ermöglichen den Einsatz von gewindelosen Taststiften. Sie sind sowohl mit axialen und mit radialen Bohrungen erhältlich.

Typ Gelenke



Gelenke und Dreh-Schwenkgelenke werden üblicherweise verwendet, um einen räumlichen Winkel von Tastern zu erzeugen. Zur Rotationsausrichtung des ersten Typs ist ein Drehstück erforderlich.

Typ Drehstücke



Das Drehstück dient zur rotatorischen Ausrichtung von Messtastern, die nicht über eine integrierte Lösung zur Durchführung der Messaufgabe verfügen.

Typ Tasterhalter/ Würfel



Sowohl Tasterhalter als auch Würfel werden überwiegend zur Herstellung von abgewinkelten Tastern oder anderen Tasterkonfigurationen verwendet.

Verlängerungen

Typ Teller-verlängerungen



Tellerverlängerungen sind vorgefertigte Konfigurationen, die eine Verlängerung mit einem Titanwürfel kombinieren. Diese Komponenten sind mit einer Flanschplatte ausgestattet und können direkt an einen Wechselsteller montiert werden. Auf diese Weise kann eine Verbindungsstelle vermieden werden, was die resultierende Konfiguration stabiler macht.

Verlängerungen

Typ Taster verlängerungen



Verlängerungen dienen dazu, den Taster in schwer zugängliche Bereiche des Werkstücks zu bringen, bzw. mehrere Taster voneinander zu trennen, damit die Taster sich nicht gegenseitig behindern. Entsprechend den Regeln der Messtechnik, sollten Verlängerungen so kurz und steif wie möglich gehalten werden. Die Anzahl der Verschraubungsstellen ist möglichst klein zu halten.

Zylindertaster

Typ P



Zylindertaster werden zum Antasten dünnwandiger Bleche und scharfer Kanten verwendet. Sie werden dort eingesetzt, wo ein genaues Antasten mit einer Kugel nicht möglich ist. Die Stirnfläche des Antastelementes ist bei diesem Typ plan geschliffen.

Typ Q



Zylindertaster werden zum Antasten dünnwandiger Bleche und scharfer Kanten verwendet. Sie werden dort eingesetzt, wo ein genaues Antasten mit einer Kugel nicht möglich ist. Die Stirnfläche des Antastelementes ist kugelförmig und wird zum axialen Antasten verwendet.

Typ R



Zylindertaster werden zum Antasten dünnwandiger Bleche und scharfer Kanten verwendet. Sie werden dort eingesetzt, wo ein genaues Antasten mit einer Kugel nicht möglich ist. Die Stirnfläche des Antastelementes ist kugelförmig und wird zum axialen Antasten verwendet. Der Schaft ist durchgehend zylindrisch ohne Abstufung.

Scheibentaster

Typ N



Tastscheiben werden in der Regel allein, in Kombination mit einem Klemmtaster oder einer Klemmschraube eingesetzt. Meistens werden diese Scheiben verwendet, wenn große Tasterdurchmesser erforderlich sind um Durchmesser in Hinterschnitten zu messen.

Scheibentaster

Typ M



Scheibentaster bieten den Komfort eines geraden Tasters mit einer Scheibe als Tastelement. In der Funktion sind Scheibentaster identisch mit Tastscheiben, bieten aber durch die feste Montage bessere und stabilere Verbindungen. Auch hinsichtlich der Scheibendicke haben Scheibentaster einen größeren Machbarkeitsbereich.

Typ O



Scheibentaster mit durchgehendem Schaft bieten eine höhere Steifigkeit als die "abgesetzte" Variante. Die Funktion und Anwendung sind identisch mit den anderen Scheibentastertypen.

Wechselteller

Typ Vast



Wechselteller bilden eine Schnittstelle zwischen dem Messkopf eines Messgerätes und der Tasterkonfiguration. Zu diesem Typ gehören alle Wechselteller, die mit Zeiss-VAST-Systemen kompatibel sind.

Typ Vast XXT



Wechselteller bilden eine Schnittstelle zwischen dem Messkopf eines Messgerätes und der Tasterkonfiguration. Zu diesem Typ gehören alle Wechselteller, die mit Zeiss VAST XXT Systemen kompatibel sind.

Zubehör

Typ Stiftschlüssel



Stiftschlüssel werden für die Montage von Tastern und Zubehör verwendet. Ihre Abmessungen sind auf die Gewindegröße abgestimmt und entsprechen dem ITP-Standardprogramm.

Zubehör

Typ Kugelnormale



Kugelnormale werden zur Kalibrierung von Messtastern verwendet. Sie werden mit einem Werkszertifikat geliefert.

Das Material der Kugelnormale ist Aluminiumoxid. Es wird auch als Keramik bezeichnet.

Typ Schrauben



Diese Artikel werden als Klemmschrauben für Sterntaster, Kugelscheiben oder Würfel verwendet.

Typ Gewinde messstifte



Gewindemessstifte werden zur indirekten Messung von Gewindebohrungen und -abständen verwendet.

Typ Sonstige



Zubehörteile die palettenübergreifend verwendet werden können: z.B. Sollbruchstück oder Magnetfuß.

Typ Referenztaster



Gerade Taster mit speziellen optischen Merkmalen zur Positionsbestimmung von Kugelnormalen.

Typ Hohlhalb-kugeltaster



Hohlhalbkugeltaster eignen sich zur Messung von jenen Messelementen, die einen großen Durchmesser der Tastkugel erfordern, bzw. eine reduzierte Bauhöhe. Im Gegensatz zu Scheibentaster, die nur radiale Antastungen zulassen, können mit Hohlhalbkugeln auch stirnseitige Messungen erfolgen. Als Antastbereich ist die gesamte Hohlhalbkugeloberfläche erlaubt.

Unser Konfigurator

Gestalten Sie Ihren individuellen Taster online



Gehen Sie noch heute online>>

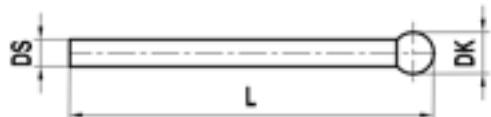




Ohne Gewinde



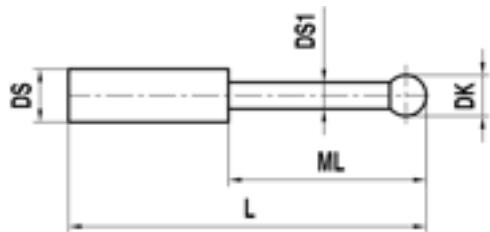
Gerade Taster: Typ S



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	L	DS	Gewicht (g)
1	KTM501310026	1.35	26.35	1.00	0.30
2	KTSO01510016	1.50	16.00	1.00	0.20
3	KTM501510026	1.50	26.50	1.00	0.30
4	KTSO02010016	2.00	16.00	1.00	0.20
5	KTM502015027	2.00	27.00	1.50	0.70
6	KTM502010027	2.00	27.00	1.00	0.30
7	KTM502515027	2.50	27.50	1.50	0.70
8	KTM502510027	2.50	27.50	1.00	0.30
9	KTM503020038	3.00	38.00	2.00	1.70
10	KTM505035045	5.00	45.00	3.50	5.80
11	KTM507004038	7.00	38.50	4.00	6.50
12	KTM510004040	10.00	40.00	4.00	7.60

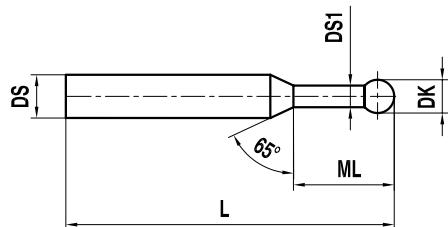
Gerade Taster: Typ T



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

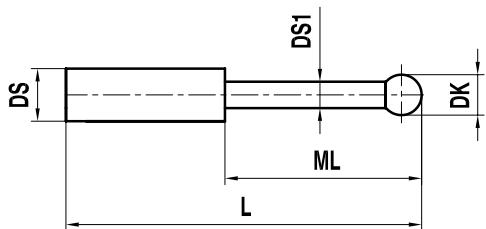
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KTM500201015	0.20	2.30	15.20	1.00	0.18	0.20
2	KTM5002501015	0.25	2.35	15.25	1.00	0.18	0.10
3	KTM500301015	0.30	2.30	15.30	1.00	0.20	0.10
4	KTM500302022	0.30	4.00	22.00	2.00	0.20	0.80
5	KTM500401015	0.40	2.50	15.40	1.00	0.30	0.10
6	KTM500501015	0.50	2.50	15.50	1.00	0.30	0.10
7	KTM500502022	0.50	4.25	22.25	2.00	0.30	0.80
8	KTM500601015	0.60	4.60	15.60	1.00	0.40	0.10
9	KTM500701015	0.70	4.60	15.70	1.00	0.40	0.10
10	KTM500801015	0.80	4.80	15.80	1.00	0.60	0.10
11	KTM500802022	0.80	4.40	22.40	2.00	0.60	0.90
12	KTM501001016	1.00	5.00	16.00	1.00	0.80	0.20
13	KTM501002022	1.00	4.50	22.50	2.00	0.80	0.80
14	KTM501002034	1.00	14.50	34.50	2.00	0.80	1.00

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



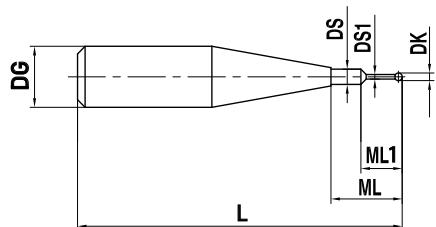
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KTM500301015/65°	0.30	2.30	15.30	1.00	0.20	0.10
2	KTM500501015/65°	0.50	2.50	16.00	1.00	0.30	0.20

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KTM500804035	0.80	4.90	35.40	4.00	0.60	4.40
2	KTM501004035	1.00	5.00	35.50	4.00	0.80	4.60
3	KTM501004060	1.00	5.00	60.50	4.00	0.80	9.10
4	KTM501504035	1.50	5.25	35.75	4.00	1.00	4.70
5	KTM501504060	1.50	5.25	60.75	4.00	1.00	9.20
6	KTM502004036	2.00	5.50	36.00	4.00	1.20	4.80
7	KTM502004061	2.00	8.50	61.00	4.00	1.20	8.80
8	KTM503004036	3.00	9.00	36.50	4.00	1.80	4.70
9	KTM503004061	3.00	11.50	61.50	4.00	1.80	8.90
10	KTM505004037	5.00	12.50	37.50	4.00	3.00	5.60

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



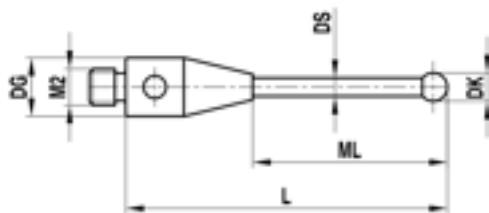
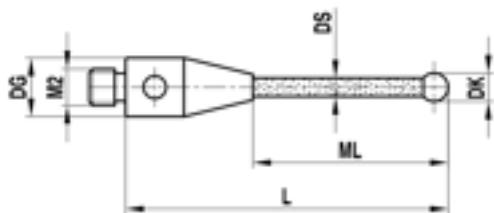
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	L	DS	DS1	DS2	Gewicht (g)
1	KTM500504035	0.50	2.75	2.50	35.25	4.00	0.30	1.00	4.70



Gewinde M2



Gerade Taster: Typ A



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM2S1003010	1.00	5.00	3.00	10.50	0.70	0.20
2	TIM2S1503011	1.50	5.00	3.00	10.75	0.70	0.30
3	TIM2S2003011	2.00	6.00	3.00	11.00	1.00	0.30
4	TIM2S2003021	2.00	14.50	3.00	21.00	1.40	0.50
5	TIM2S2503011	2.50	6.50	3.00	11.25	1.00	0.30
6	TIM2S2503021	2.50	15.00	3.00	21.25	1.40	0.50
7	TIM2S3003011	3.00	6.00	3.00	11.50	1.50	0.40
8	TIM2S3003021	3.00	15.00	3.00	21.50	1.50	0.50
9	TIM2S4003012	4.00	7.00	3.00	12.00	1.50	0.50
10	TIM2S4003022	4.00	15.00	3.00	22.00	1.50	0.60
11	TIM2S5003012	5.00	7.50	3.00	12.50	2.50	0.60
12	TIM2S60R3013	6.00	8.00	3.00	13.00	2.00	0.70
13	TIM2S8003015	8.00	11.00	3.00	15.00	2.50	1.20

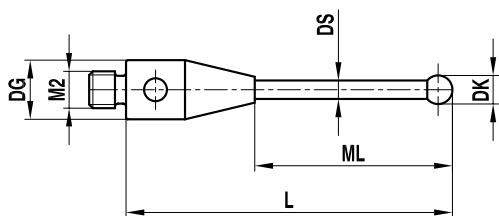


Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM2S3003051	3.00	44.00	3.00	51.50	2.00	0.90
2	TKM2S4003052	4.00	44.50	3.00	52.00	2.00	0.90
3	TKM2S5003053	5.00	45.00	3.00	52.50	2.50	1.00



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid



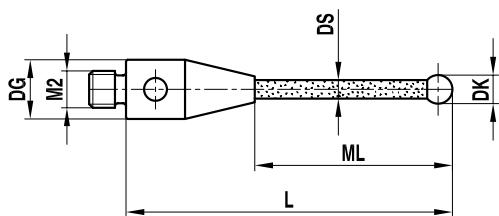
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM2S1003020	1.00	7.50	3.00	20.50	0.70	0.60
2	THM2S1003021	1.00	13.00	3.00	20.50	0.80	0.40
3	THM2S1003027	1.00	20.50	3.00	27.50	0.70	0.40
4	THM2S1503021	1.50	13.25	3.00	20.75	1.00	0.50
5	THM2S1503031	1.50	23.25	3.00	30.75	1.00	0.60
6	THM2S2003031	2.00	23.50	3.00	31.00	1.50	1.00
7	THM2S2003041	2.00	33.50	3.00	41.00	1.50	1.20
8	THM2S2503031	2.50	23.75	3.00	31.25	2.00	1.40
9	THM2S2503041	2.50	33.75	3.00	41.25	2.00	1.90
10	THM2S3003032	3.00	24.00	3.00	31.50	2.00	1.50
11	THM2S3003042	3.00	34.00	3.00	41.50	2.00	1.90
12	THM2S3003051	3.00	44.00	3.00	51.50	2.00	2.40
13	THM2S4003032	4.00	24.50	3.00	32.00	2.00	1.50
14	THM2S4003042	4.00	34.50	3.00	42.00	2.00	2.00
15	THM2S4003052	4.00	44.50	3.00	52.00	2.00	2.50
16	THM2S5003022	5.00	16.50	3.00	22.50	2.00	1.20
17	THM2S5003032	5.00	25.00	3.00	32.50	2.50	2.20
18	THM2S5003042	5.00	35.00	3.00	42.50	2.50	3.00
19	THM2S5003052	5.00	45.00	3.00	52.50	2.50	3.60

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM201003010	1.00	5.00	3.00	10.50	0.70	0.30
2	TIM201503011	1.50	5.00	3.00	10.75	0.70	0.30
3	TIM202003011	2.00	6.00	3.00	11.00	1.00	0.30
4	TIM202003021	2.00	14.50	3.00	21.00	1.40	0.50
5	TIM202503011	2.50	6.50	3.00	11.25	1.00	0.30
6	TIM202503021	2.50	15.00	3.00	21.25	1.40	0.50
7	TIM203003011	3.00	6.00	3.00	11.50	1.50	0.30
8	TIM203003021	3.00	15.00	3.00	21.50	1.50	0.50
9	TIM203003070	3.00	64.50	3.00	69.50	1.50	1.10
10	TIM204003012	4.00	7.00	3.00	12.00	1.50	0.40
11	TIM204003022	4.00	15.00	3.00	22.00	1.50	0.60
12	TIM204003070	4.00	62.00	3.00	70.00	2.00	1.90
13	TIM205003012	5.00	7.50	3.00	12.50	2.50	0.70
14	TIM2060R3013	6.00	9.00	3.00	13.00	2.00	0.80
15	TIM208003015	8.00	11.00	3.00	15.00	2.50	1.40



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin



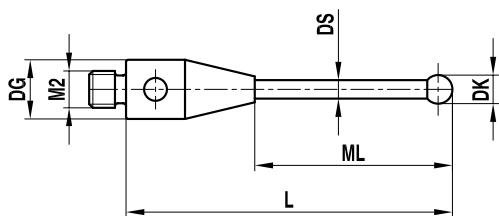
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM203003031	3.00	24.00	3.00	31.50	2.00	0.60
2	TKM203003051	3.00	44.00	3.00	51.50	2.00	0.70
3	TKM203003060	3.00	53.00	3.00	60.00	2.00	0.90
4	TKM203003085	3.00	71.50	3.00	86.50	2.00	1.54
5	TKM204003016	4.00	12.25	3.00	16.25	2.00	0.40
6	TKM204003032	4.00	24.50	3.00	32.00	2.00	0.70
7	TKM204003036	4.00	30.00	3.00	36.00	2.00	0.70
8	TKM204003052	4.00	44.50	3.00	52.00	2.00	0.90
9	TKM204003100	4.00	92.50	3.00	100.00	3.00	2.87
10	TKM205003014	5.00	10.00	3.00	14.00	2.00	0.50
11	TKM205003022	5.00	16.50	3.00	22.50	2.00	0.70
12	TKM205003032	5.00	25.00	3.00	32.50	2.50	0.90
13	TKM205003038	5.00	32.00	3.00	38.00	2.00	0.80
14	TKM205003053	5.00	45.00	3.00	52.50	2.50	1.30
15	TKM206003013	6.00	9.00	3.00	13.00	2.00	0.60
16	TKM206003033	6.00	25.50	3.00	33.00	2.50	1.10
17	TKM206003053	6.00	45.50	3.00	53.00	2.50	1.50

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM203003031	3.00	24.00	3.00	31.50	2.00	0.50
2	TCM203003041	3.00	34.00	3.00	41.50	2.00	0.60
3	TCM204003032	4.00	24.50	3.00	32.00	2.00	0.50

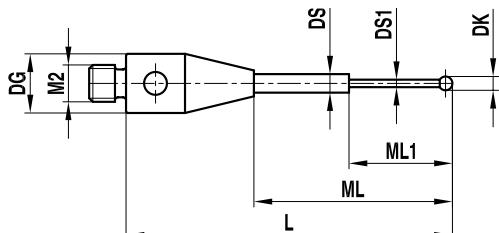


Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM200503020	0.50	7.25	3.00	20.25	0.30	0.50
2	THM200703010	0.70	4.35	3.00	10.35	0.50	0.30
3	THM200703020	0.70	12.35	3.00	20.35	0.50	0.40
4	THM201003010	1.00	6.50	3.00	10.50	0.80	0.20
5	THM2010R3010	1.00	4.50	3.00	10.50	0.70	0.30
6	THM201003015	1.00	11.50	3.00	15.50	0.80	0.20
7	THM201003021	1.00	13.00	3.00	20.50	0.80	0.40
8	THM201003020	1.00	7.50	3.00	20.50	0.70	0.50
9	THM201003027	1.00	20.50	3.00	27.50	0.70	0.40
10	THM201003053	1.00	37.50	3.00	52.50	0.70	0.70
11	THM201503021	1.50	13.25	3.00	20.75	1.00	0.50
12	THM201503031	1.50	23.25	3.00	30.75	1.00	0.60
13	THM202063011	2.00	5.00	3.00	11.00	1.00	0.30
14	THM202003011	2.00	7.00	3.00	11.00	1.00	0.30
15	THM202003016	2.00	12.00	3.00	16.00	1.00	0.30
16	THM202003021	2.00	15.00	3.00	21.00	1.00	0.50
17	THM2020R3021	2.00	13.00	3.00	21.00	1.00	0.50
18	THM202003031	2.00	23.50	3.00	31.00	1.50	1.00
19	THM202003041	2.00	33.50	3.00	41.00	1.50	1.20
20	THM202003059	2.00	53.00	3.00	59.00	1.50	1.50
21	THM202503012	2.50	6.00	3.00	12.00	1.50	0.50
22	THM202503021	2.50	13.75	3.00	21.25	1.00	0.50
23	THM202503031	2.50	23.75	3.00	31.25	2.00	1.40
24	THM202503041	2.50	33.75	3.00	41.25	2.00	1.80
25	THM203003012	3.00	6.00	3.00	12.00	2.00	0.60
26	THM203003021	3.00	15.50	3.00	21.50	1.50	0.70
27	THM203003032	3.00	24.00	3.00	31.50	2.00	1.40
28	THM203003042	3.00	34.00	3.00	41.50	2.00	1.90
29	THM203003051	3.00	44.00	3.00	51.50	2.00	2.30
30	THM204003012	4.00	6.00	3.00	12.00	2.00	0.70
31	THM204003022	4.00	16.00	3.00	22.00	2.00	1.20
32	THM204003024	4.00	16.50	3.00	24.00	2.00	1.20
33	THM204003032	4.00	24.50	3.00	32.00	2.00	2.20
34	THM204003042	4.00	34.50	3.00	42.00	2.00	2.90
35	THM204003052	4.00	44.50	3.00	52.00	2.00	3.60
36	THM205003022	5.00	16.50	3.00	22.50	2.00	1.20
37	THM205003032	5.00	25.00	3.00	32.50	2.50	2.60
38	THM205003042	5.00	35.00	3.00	42.50	2.50	3.20
39	THM205003052	5.00	45.00	3.00	52.50	2.50	3.80

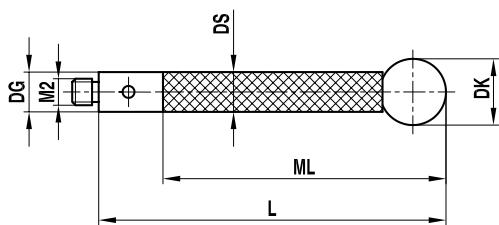
Gerade Taster: Typ B



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM200203010	0.20	4.15	2.30	3.00	10.15	1.00	0.18	0.30
2	THM200203017	0.20	12.50	2.30	3.00	17.00	1.00	0.18	0.30
3	THM2002503010	0.25	4.15	2.30	3.00	10.15	1.00	0.18	0.30
4	THM2002503017	0.25	12.50	2.30	3.00	17.00	1.00	0.18	0.30
5	THM200303010	0.30	4.15	2.15	3.00	10.15	0.70	0.20	0.30
6	THM200303018	0.30	13.50	2.30	3.00	18.00	1.00	0.20	0.30
7	THM200503010	0.50	4.25	3.25	3.00	10.25	0.70	0.40	0.30
8	THM200503018	0.50	13.50	2.50	3.00	18.00	1.00	0.30	0.40
9	THM200603018	0.60	13.80	4.60	3.00	18.30	1.00	0.40	0.30
10	THM200803018	0.80	13.50	4.80	3.00	18.00	1.00	0.60	0.30
11	THM201003018	1.00	14.00	5.00	3.00	18.50	1.00	0.80	0.40

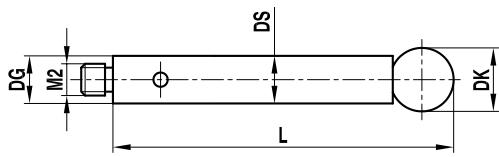
Gerade Taster: Typ J



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM2S4003052	4.00	44.00	3.00	52.00	3.00	0.90
2	TCM2S5003052	5.00	44.50	3.00	52.50	3.00	1.00
3	TCM2S6003053	6.00	45.00	3.00	53.00	3.00	1.20

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin



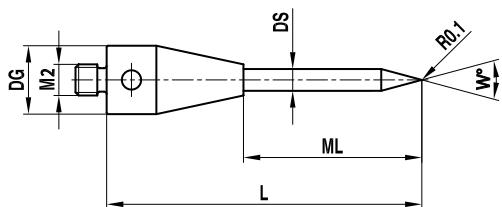
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM204003032	4.00	32.00	3.00	32.00	3.00	1.70
2	TIM204003042	4.00	42.00	3.00	42.00	3.00	2.30
3	TIM204003052	4.00	52.00	3.00	52.00	3.00	2.80
4	TIM205003022	5.00	22.00	3.00	22.00	3.00	1.20
5	TIM205003032	5.00	32.00	3.00	32.00	3.00	1.80
6	TIM205003042	5.00	42.50	3.00	42.50	3.00	2.40
7	TIM205003052	5.00	52.50	3.00	52.50	3.00	2.90
8	TIM206003013	6.00	13.00	3.00	13.00	3.00	0.90
9	TIM206003028	6.00	28.00	3.00	28.00	3.00	1.70
10	TIM208003013	8.00	13.00	3.00	13.00	3.00	1.40

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM204003052	4.00	44.00	3.00	52.00	3.00	1.00
2	TCM204003077	4.00	67.00	3.00	77.00	2.00	0.80
3	TCM204003102	4.00	92.00	3.00	102.00	3.00	1.60
4	TCM205003032	5.00	25.00	3.00	32.50	3.00	0.80
5	TCM205003052	5.00	44.50	3.00	52.50	3.00	1.10
6	TCM205003077	5.00	67.50	3.00	77.50	3.00	1.40
7	TCM205003102	5.00	92.50	3.00	102.50	3.00	1.60
8	TCM206003033	6.00	25.50	3.00	33.00	3.00	1.00
9	TCM206003053	6.00	45.00	3.00	53.00	3.00	1.20
10	TCM206003078	6.00	70.00	3.00	78.00	3.00	1.60
11	TCM206003103	6.00	93.00	3.00	103.00	3.00	1.70



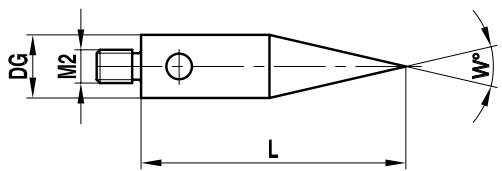
Gerade Taster: Typ K



Schaftmaterial Hartmetall

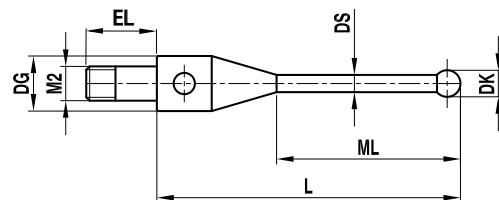
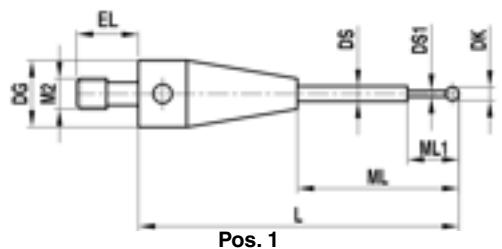
Pos.	Artikelnummer	ML	DG	L	DS	W°	Gewicht (g)
1	IHM203003010	6.00	3.00	10.00	1.50	30.00	1.00
2	IHM206003010	6.00	3.00	10.00	1.50	60.00	1.00

Schaftmaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	W°	Gewicht (g)
1	IIM203003015	3.00	15.00	3.00	30.00	0.60

Gerade Taster: Typ Sonstige



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

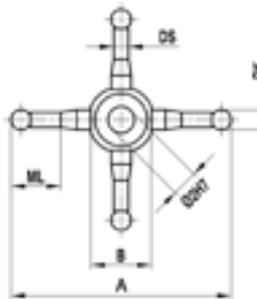
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	EL	Gewicht (g)
1	THM200503019	0.50	11.50	7.00	3.00	19.00	0.70	0.40	5.00	0.40
2	THM201003009	1.00	4.50	—	3.00	9.50	0.70	—	5.00	0.30
3	THM201003019	1.00	11.50	—	3.00	19.00	0.70	—	5.00	0.50
4	THM202003017	2.00	12.00	—	3.00	17.50	1.40	—	5.00	0.60



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	EL	Gewicht (g)
1	SIM202003019	2.00	13.50	-	3.00	19.50	1.50	-	5.00	0.50

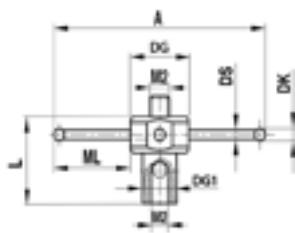
Sterntaster: Typ U



HINWEIS: itp empfiehlt zu diesem Produkt einen geraden Taster vom Typ "Sonstige"

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

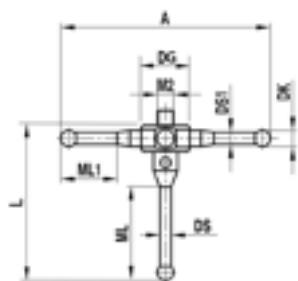
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	A	B	Gewicht (g)
1	SIM202006022	2.00	4.50	-	22.00	3.00	22.00	5.50	1.00
2	SIM202006032	2.00	9.50	-	32.00	3.00	32.00	5.50	1.30



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	A	B	Gewicht (g)
1	SIM200505010	0.50	2.75	5.00	7.50	0.30	10.50	10.00	0.70
2	SIM200505020	0.50	7.75	5.00	7.50	0.30	20.50	20.00	0.70
3	SIM201005011	1.00	14.50	5.00	7.50	0.70	11.00	10.00	0.70

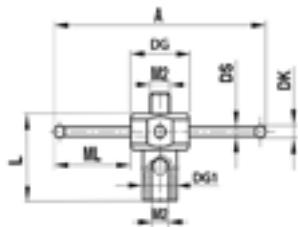
Sterntaster: Typ V



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	A	B	Gewicht (g)
1	SIM202005022	2.00	13.50	4.50	5.50	22.50	1.50	1.40	22.00	20.00	1.30
2	SIM202005032	2.00	13.50	9.50	5.50	32.00	1.40	—	32.00	30.00	1.80

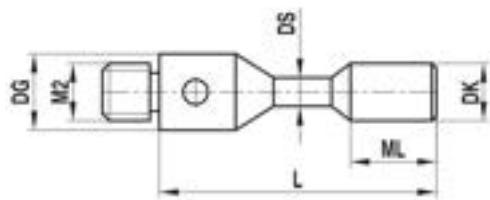
Sterntaster: Typ W



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	A	B	Gewicht (g)
1	SIM201005021	1.00	14.50	5.00	7.50	0.70	21.00	20.00	0.80

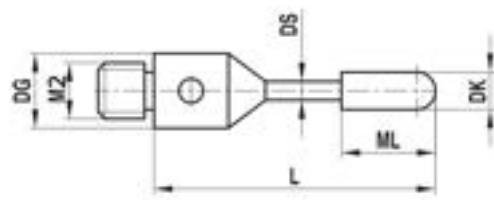
Zylindertaster: Typ P



Schaftmaterial Hartmetall, Zylindermaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	ZHM201503011	1.50	1.50	3.00	11.00	1.00	0.40
2	ZHM203003013	3.00	4.00	3.00	13.00	1.50	0.80

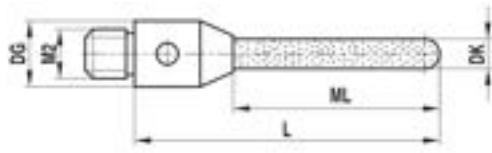
Zylindertaster: Typ Q



Zylindermaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	ZRM2020R3020	2.00	7.00	3.00	20.00	1.50	0.50
2	ZRM202003020	2.00	7.00	3.00	21.00	1.00	0.50
3	ZRM204003022	4.00	10.00	3.00	22.00	2.00	0.90

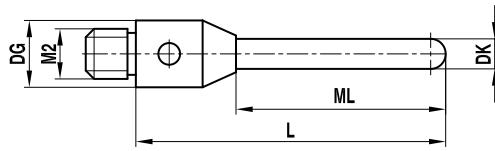
Zylindertaster: Typ R



Schaft/Kugelmaterial Zirkonoxid

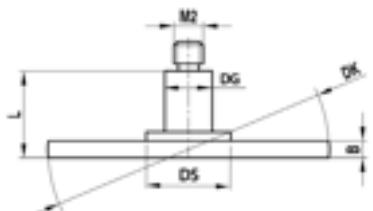
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	Gewicht (g)
1	ZRM201003015	1.00	8.00	3.00	15.00	0.30
2	ZRM201503015	1.50	8.00	3.00	15.00	0.40

Schaft/Kugelmaterial Hartmetall



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	Gewicht (g)
1	ZHM201503016	1.50	8.30	3.00	15.80	0.60
2	ZHM202003016	2.00	8.50	3.00	16.00	0.80
3	ZHM202003A40	2.00	7.00	3.00	40.00	2.20
4	ZHM202003040	2.00	32.00	3.00	40.00	1.90
5	ZHM203003022	3.00	22.50	3.00	22.50	1.90

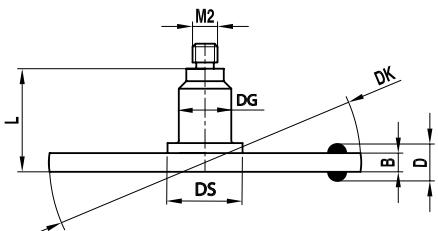
Scheibentaster: Typ M



Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KIM200518002	18.00	3.00	2.00	—	0.50	1.10
2	KIM200818002	18.00	3.00	2.00	—	0.80	1.70

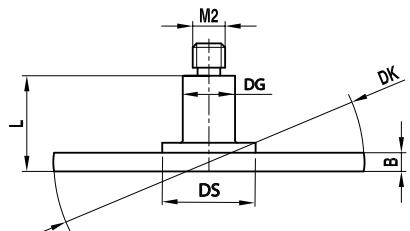
Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Stahl/Rubin



Pos.	Artikelnummer	D	DK	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KIM201518008	2.00	18.00	4.20	8.25	6.00	1.50	6.30
2	KIM201518M20	2.50	18.00	4.20	8.25	6.00	1.50	3.80
3	KIM201525008	2.00	25.00	4.20	8.25	6.00	1.50	6.30
4	KIM201525M20	2.50	25.00	4.20	8.25	6.00	1.50	6.30
5	KIM202218M20	3.00	18.00	6.00	3.70	—	2.20	4.80
6	KIM203018004	4.00	18.00	6.00	4.00	—	3.00	6.20
7	KIM203025004	4.00	25.00	6.00	4.00	—	3.00	11.40
8	KIM203025M20	—	25.00	6.00	4.00	—	3.00	11.40

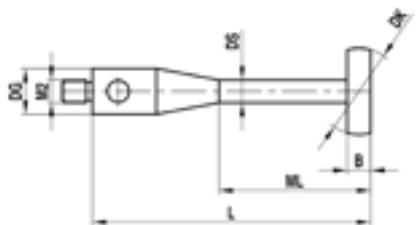
HINWEIS: Position 2, 4, 5 und 8 haben ein M2 Gewinde auf der Stirnseite.

Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Keramik



Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KIM214020005	14.00	3.00	5.00	5.00	2.00	1.60
2	KIM220025005	20.00	3.00	5.00	6.50	2.50	3.70

Scheibentaster: Typ O



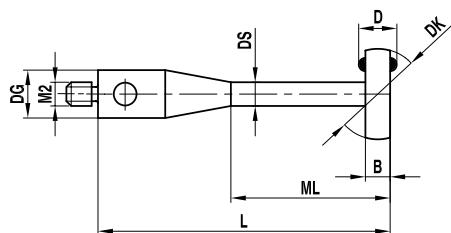
Schaftmaterial Hartmetall, Scheibenmaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KIM205003015	5.00	11.00	3.00	15.00	1.50	0.50	0.50
2	KIM206003010/0.8	6.00	6.00	3.00	10.00	2.00	0.80	0.60
3	KIM208003020	8.00	14.00	3.00	20.00	2.00	0.50	1.20
4	KIM210003020	10.00	14.00	3.00	20.00	2.00	0.50	1.30
5	KIM210003020/0.8	10.00	14.00	3.00	20.00	2.00	0.80	1.40
6	KIM212003020	12.00	14.00	3.00	20.00	2.00	0.80	1.60

Schaftmaterial Hartmetall, Scheibenmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KKM204003032	4.00	19.00	3.00	32.00	1.00	1.00	0.80
2	KKM208003032	8.00	19.00	3.00	32.00	1.50	1.50	1.40

Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Rubin

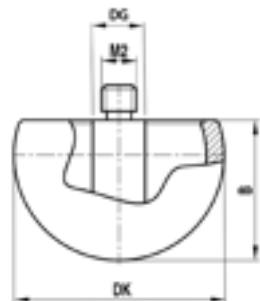


Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	D	Gewicht (g)
1	KRM206003010	6.00	6.20	3.00	10.60	2.00	1.20	2.00	0.60

Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	D	Gewicht (g)
1	KIM206003010	6.00	5.00	3.00	10.00	2.00	1.50	2.00	0.70

Typ Hohlhalbkugeltaster



Grundkörpermaterial Stahl, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	B	Gewicht (g)
1	HKM218003012	18.00	5.00	11.00	3.40
2	HKM230003018	30.00	5.00	17.00	14.30

Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen



Schaftmaterial Stahl

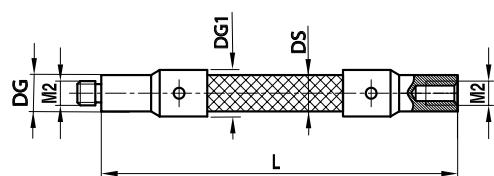
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VIM200003005	3.00	5.00	0.20
2	VIM200003010	3.00	10.00	0.40
3	VIM200003020	3.00	20.00	0.90
4	VIM200003030	3.00	30.00	1.50
5	VIM200003035	3.00	35.00	1.80
6	VIM200003040	3.00	40.00	2.00
7	VIM200003050	3.00	50.00	2.60

Schaftmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VKM200003020	3.00	20.00	0.70
2	VKM200003030	3.00	30.00	1.00
3	VKM200003040	3.00	40.00	1.30
4	VKM200003050	3.00	50.00	1.50
5	VKM200003060	3.00	60.00	1.80
6	VKM200003080	3.00	80.00	2.30

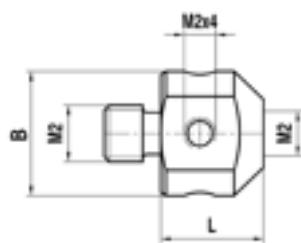


Schaftmaterial Kohlefaser



Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	DS	Gewicht (g)
1	VCM200003040	3.00	3.50	40.00	3.00	1.20
2	VCM200003050	3.00	3.50	50.00	3.00	1.30
3	VCM200003070	3.00	3.50	70.00	3.00	1.40
4	VCM200003090	3.00	3.50	90.00	3.00	1.60

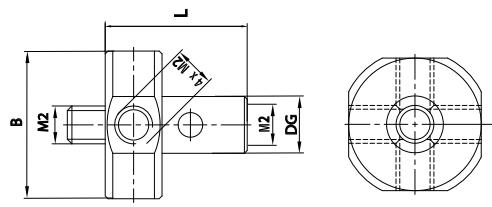
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter



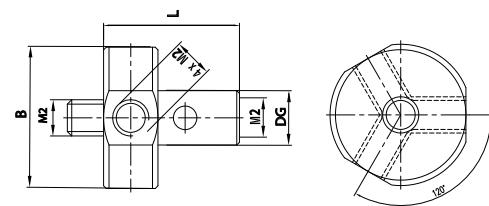
Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	L	B	Gewicht (g)
1	HIM200007005	6.00	7.00	1.60
2	HIM200010009	9.50	10.00	3.90

Grundkörpermaterial Stahl, Schaftmaterial Stahl



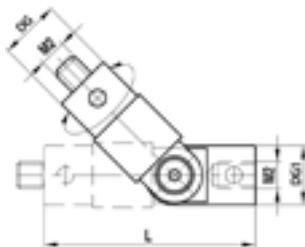
Pos. 1



Pos. 2

Pos.	Artikelnummer	DG	L	B	Gewicht (g)
1	HIM200007008	3.00	7.50	7.00	0.20
2	HIM200007007	3.00	7.50	7.50	1.00

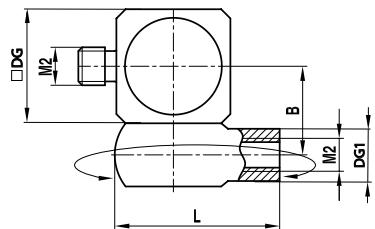
Adapter/Halter: Typ Gelenke



Grundkörpermaterial Stahl

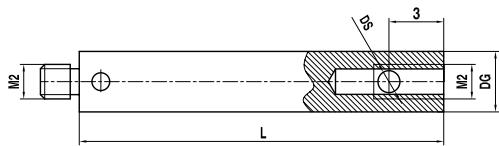
Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	Gewicht (g)
1	GIM200004016	3.50	4.00	16.50	1.60

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	B	Gewicht (g)
1	DIM200004008	5.50	3.00	8.00	4.50	1.60

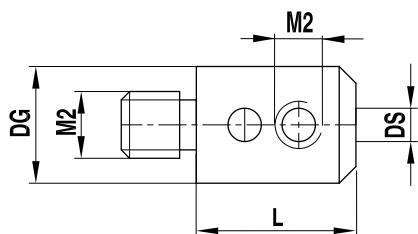
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter



Schaftmaterial Stahl

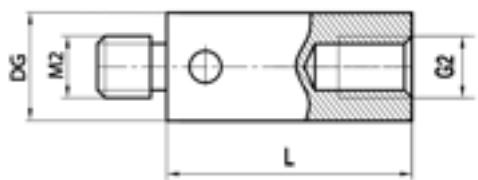
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM201503030	3.00	30.00	1.50	1.50
2	KHM201003030	3.00	30.00	1.00	1.50

Schaftmaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM201006008	6.00	8.00	1.00	1.40
2	KHM201506008	6.00	8.00	1.50	1.40
3	KHM202006008	6.00	8.00	2.00	1.40

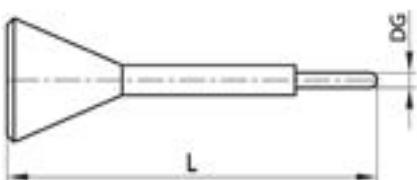
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter



Grundkörpermaterial Stahl

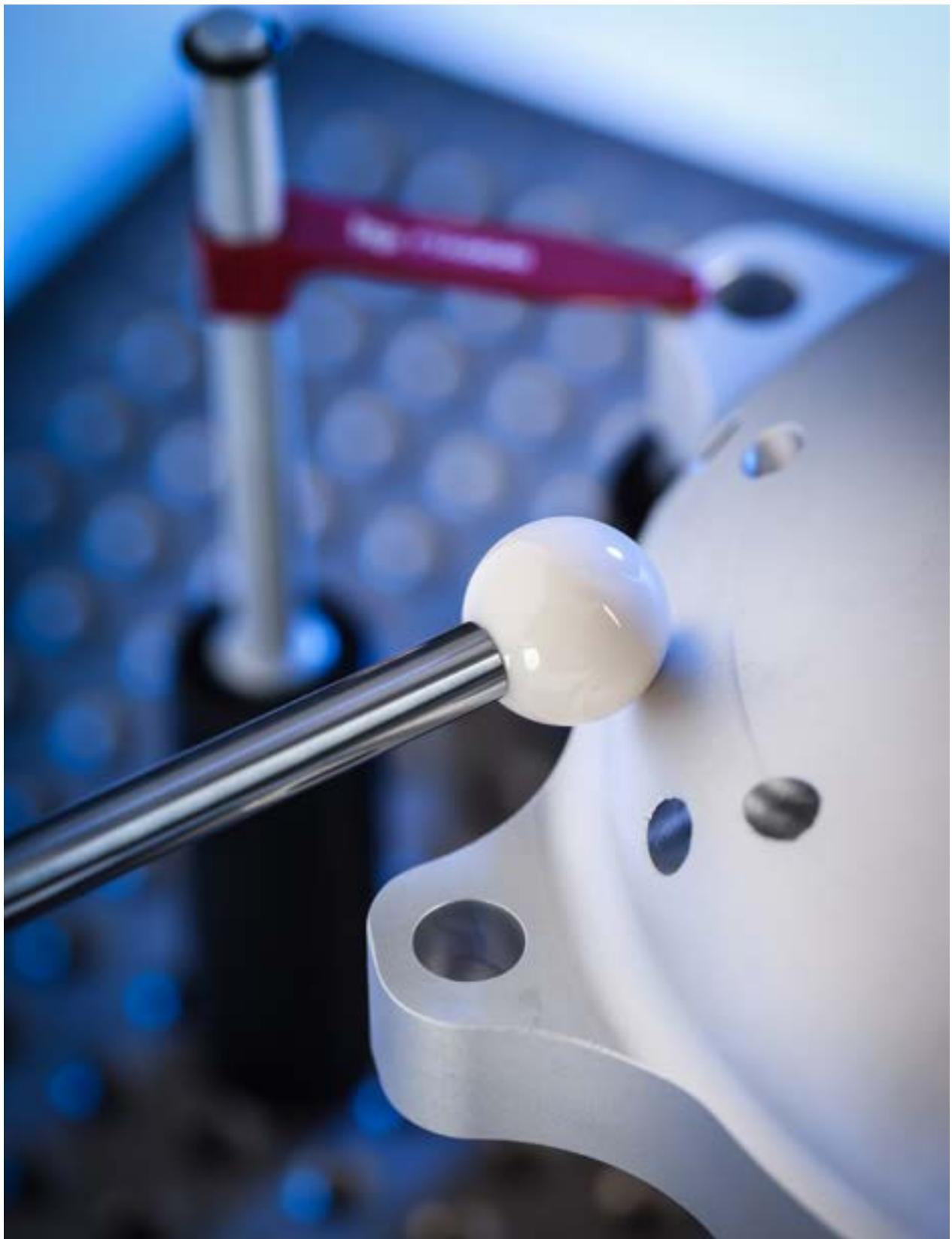
Pos.	Artikelnummer	DG	L	G2	Gewicht (g)
1	RIM200004005	4.00	5.00	M3	0.30
2	RIM200004007	4.00	7.00	M3	0.40

Zubehöre: Typ Stiftschlüssel

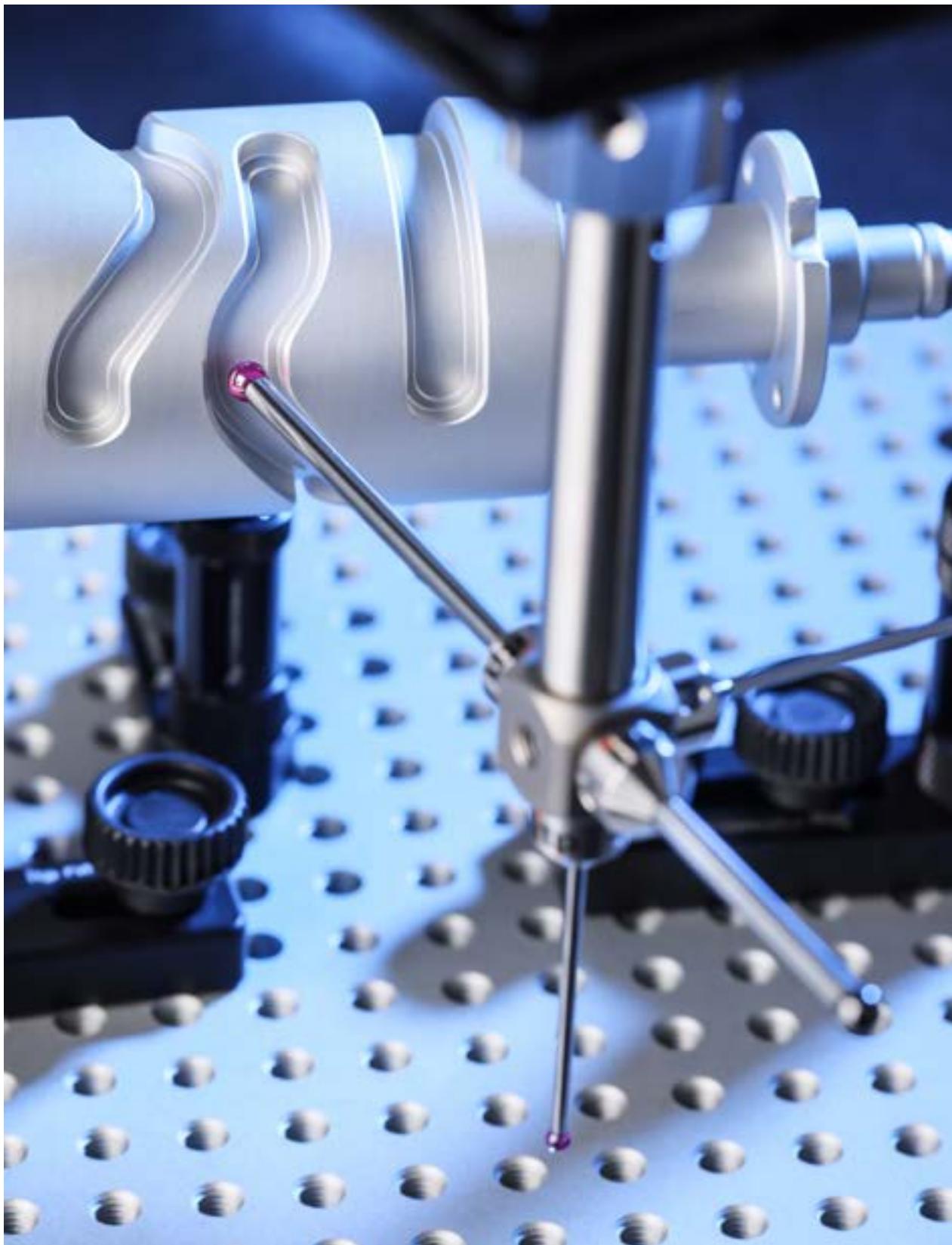


Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	MIMO01200023	1.20	23.00	0.70

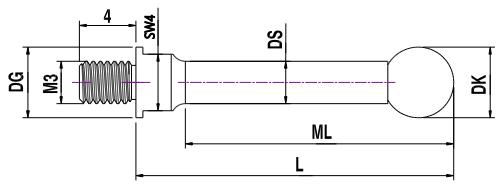


Gewinde M3



M3

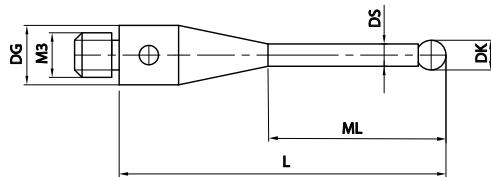
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Hexagon Messsystem



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM3050X5077	5.00	74.00	5.00	77.50	3.00	4.70
2	TIM3050X5052	5.00	49.00	5.00	52.50	3.00	3.30
3	TIM3050X5022	5.00	19.00	5.00	22.50	3.00	1.70
4	TIM3050X5102	5.00	99.00	5.00	102.50	3.00	6.10
5	TIM3030X5051	3.00	47.50	5.00	51.50	2.00	1.80
6	TIM3030X5021	3.00	17.50	5.00	21.50	2.00	1.00
7	TIM3015X5021	1.50	16.25	5.00	20.75	1.00	0.70

Gerade Taster: Typ A

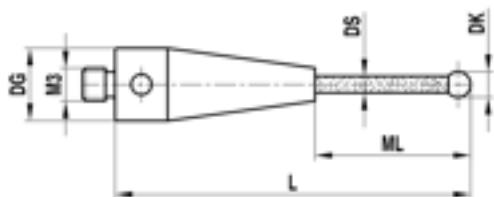


M3

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Siliziumnitrid

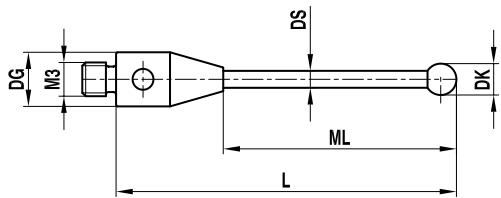
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM3S1004021	1.00	4.50	4.00	21.50	0.70	1.00
2	TIM3S2004022	2.00	9.00	4.00	22.00	1.50	1.00
3	TIM3S3004022	3.00	13.50	4.00	22.50	1.50	0.90
4	TIM3S4004023	4.00	13.00	4.00	23.00	2.50	1.40
5	TIM3S4004033	4.00	23.00	4.00	33.00	2.50	1.70
6	TIM3S50R4023	5.00	13.50	4.00	23.50	2.50	1.50
7	TIM3S50R4033	5.00	33.50	4.00	33.50	3.50	2.90

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Siliziumnitrid



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM3S3004051	3.00	44.00	4.00	51.50	2.00	1.20
2	TKM3S4004052	4.00	44.50	4.00	52.00	2.00	1.20
3	TKM3S5004052	5.00	45.00	4.00	52.50	2.50	1.40

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM3S15R4022	1.50	14.25	4.00	21.75	1.00	0.80
2	THM3S1504031	1.50	23.25	4.00	30.75	1.00	0.90
3	THM3S2004031	2.00	23.50	4.00	31.00	1.50	1.30
4	THM3S2004041	2.00	33.50	4.00	41.00	1.50	1.60
5	THM3S2504022	2.50	14.75	4.00	22.25	2.00	1.30
6	THM3S2504031	2.50	23.75	4.00	31.25	2.00	1.80
7	THM3S2504041	2.50	33.75	4.00	41.25	2.00	2.20
8	THM3S3004031	3.00	24.00	4.00	31.50	2.00	1.80
9	THM3S3004041	3.00	34.00	4.00	41.50	2.00	2.20
10	THM3S3004051	3.00	44.00	4.00	51.50	2.00	2.70
11	THM3S4004042	4.00	34.50	4.00	42.00	2.00	2.30
12	THM3S4004052	4.00	44.50	4.00	52.00	2.00	2.70
13	THM3S5004042	5.00	35.00	4.00	42.50	2.50	3.20
14	THM3S5004052	5.00	45.00	4.00	52.50	2.50	3.90

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM3Z2004022	2.00	9.00	4.00	22.00	1.50	1.00
2	TIM3Z4004023	4.00	13.00	4.00	23.00	2.50	1.40



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM3Z4004052	4.00	44.50	4.00	52.00	2.00	1.30

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM3Z2004031	2.00	23.50	4.00	31.00	1.50	1.30

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM301004021	1.00	4.50	4.00	21.50	0.70	1.00
2	TIM302004022	2.00	9.00	4.00	22.00	1.50	1.00
3	TIM303004022	3.00	13.50	4.00	22.50	1.50	1.00
4	TIM304004023	4.00	13.00	4.00	23.00	2.50	1.40
5	TIM304004033	4.00	23.00	4.00	33.00	2.50	1.80
6	TIM3050R4023	5.00	13.50	4.00	23.50	2.50	1.50



M3

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

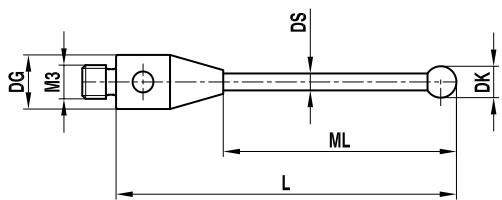
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM303004051	3.00	44.00	4.00	51.50	2.00	1.20
2	TKM304004032	4.00	26.00	4.00	32.00	2.00	1.00
3	TKM304004052	4.00	44.50	4.00	52.00	2.00	1.30
4	TKM305004032	5.00	24.50	4.00	32.50	2.00	1.20
5	TKM305004052	5.00	45.00	4.00	52.50	2.50	1.60
6	TKM306004013	6.00	9.00	4.00	13.00	2.00	0.90
7	TKM306004043	6.00	30.50	4.00	43.50	2.00	1.80
8	TKM306004063	6.00	50.50	4.00	63.50	2.00	2.00
9	TKM308004031	8.00	18.50	4.00	31.50	2.00	2.20



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM308006134	8.00	118.00	6.00	134.00	4.00	9.10

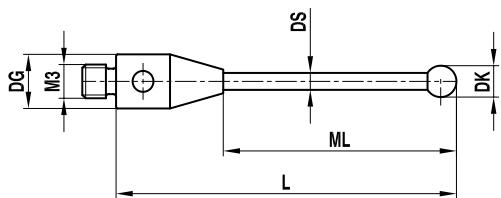
Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM300504021	0.50	2.25	4.00	21.25	0.30	1.20
2	THM3010M4022	1.00	12.50	4.00	22.50	0.80	0.80
3	THM301004033	1.00	25.50	4.00	32.50	0.80	0.80
4	THM3015R4022	1.50	14.25	4.00	21.75	1.00	0.80
5	THM301504022	1.50	9.00	4.00	22.00	1.00	1.00
6	THM301504031	1.50	23.25	4.00	30.75	1.00	0.90
7	THM302004021	2.00	15.00	4.00	21.00	1.00	0.80
8	THM302004022	2.00	14.00	4.00	22.00	1.00	0.80
9	THM302004031	2.00	23.50	4.00	31.00	1.50	1.30
10	THM302004040	2.00	34.00	4.00	40.00	1.50	1.50
11	THM302004041	2.00	33.50	4.00	41.00	1.50	1.60
12	THM302004070	2.00	63.50	4.00	70.00	1.50	2.20
13	THM302504022	2.50	14.75	4.00	22.25	2.00	1.30
14	THM302504031	2.50	23.75	4.00	31.25	2.00	1.80
15	THM302504041	2.50	33.75	4.00	41.25	2.00	2.20
16	THM303004021	3.00	13.00	4.00	21.00	2.00	1.30
17	THM303004022	3.00	15.50	4.00	21.50	1.50	1.00
18	THM303004031	3.00	24.00	4.00	31.50	2.00	1.80
19	THM303004041	3.00	34.00	4.00	41.50	2.00	2.20
20	THM303004051	3.00	44.00	4.00	51.50	2.00	2.70
21	THM303004066	3.00	51.50	4.00	65.50	2.00	3.50
22	THM304004030	4.00	22.00	4.00	30.00	2.00	1.80
23	THM304004040	4.00	32.00	4.00	40.00	2.00	2.30
24	THM304004042	4.00	34.50	4.00	42.00	2.00	2.30
25	THM304004050	4.00	42.00	4.00	50.00	2.00	2.70
26	THM304004052	4.00	44.50	4.00	52.00	2.00	2.80
27	THM304004059	4.00	51.00	4.00	59.00	2.00	3.10
28	THM305004030	5.00	22.00	4.00	30.00	2.00	1.90
29	THM305004040	5.00	32.00	4.00	40.00	2.00	2.40
30	THM305004042	5.00	35.00	4.00	42.50	2.50	3.20
31	THM305004050	5.00	42.00	4.00	50.00	2.00	2.80
32	THM305004052	5.00	45.00	4.00	52.50	2.50	4.00
33	THM305004060	5.00	52.00	4.00	60.00	2.00	3.20
34	THM306004030	6.00	22.00	4.00	30.00	2.00	2.10
35	THM306004040	6.00	32.00	4.00	40.00	2.00	2.50
36	THM306004050	6.00	42.00	4.00	50.00	2.00	2.90
37	THM3Z3005040	3.00	21.50	5.50	40.00	2.00	3.30
38	THM303005050	3.00	31.50	5.50	50.00	2.00	3.70



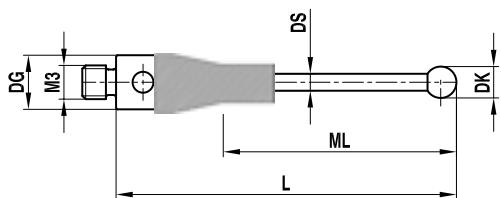
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Heidenhain Messsystem



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

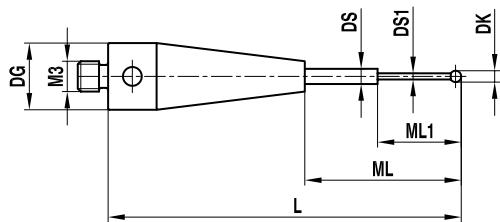
Pos.	Artikelnummer	DK	L	DG	ML	DS	Gewicht (g)
1	THM3020H4022	2.00	22.00	4.00	14.50	1.00	0.80
2	THM3030H4022	3.00	22.50	4.00	15.00	1.00	0.90

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	L	DG	ML	DS	Gewicht (g)
1	THM3040H4023	4.00	23.00	4.00	15.00	2.00	1.60
2	THM3030H4041	3.00	41.50	4.00	33.50	2.00	2.20
3	THM3040H4042	4.00	42.00	4.00	34.00	2.00	2.50
4	THM3050H4042	5.00	42.50	4.00	34.50	2.00	2.50
5	THM3060H4043	6.00	43.00	4.00	35.00	2.00	2.70
6	THM3080H4044	8.00	44.00	4.00	34.00	3.00	5.10

Gerade Taster: Typ B kompatibel mit Heidenhain Messsystem

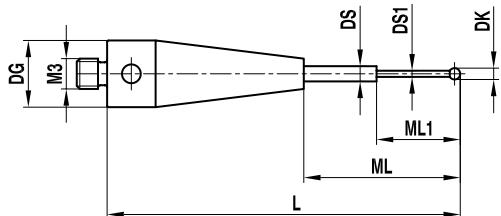


M3

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	L	DG	ML	ML1	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM3010H4021	1.00	21.50	4.00	14.00	5.00	1.00	0.80	0.80

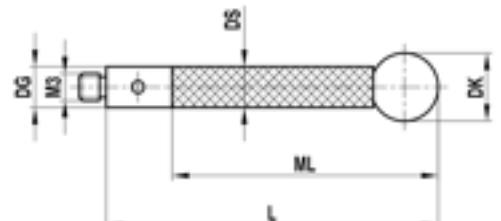
Gerade Taster: Typ B



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM300204022	0.20	9.00	2.30	4.00	22.00	1.00	0.18	1.00
2	THM3002504022	0.25	9.00	2.30	4.00	22.00	1.00	0.18	1.00
3	THM300304022	0.30	9.00	2.30	4.00	22.00	1.00	0.20	1.00
4	THM300504022	0.50	11.25	2.50	4.00	21.25	1.00	0.30	0.90
5	THM300604022	0.60	9.00	4.60	4.00	22.00	1.00	0.40	1.00
6	THM300804022	0.80	9.00	4.80	4.00	22.00	1.00	0.60	1.00
7	THM301004010	1.00	5.50	5.00	4.00	10.50	1.00	0.80	0.50
8	THM301004022	1.00	9.00	5.00	4.00	22.00	1.00	0.80	1.00

Gerade Taster: Typ J



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3S6004078	6.00	68.00	4.00	78.00	4.00	2.50
2	TCM3S6004103	6.00	93.00	4.00	103.00	4.00	3.10
3	TCM3S8004079	8.00	69.00	4.00	79.00	4.00	2.90
4	TCM3S8004104	8.00	94.00	4.00	104.00	4.00	3.60

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3Z6004078	6.00	68.00	4.00	78.00	4.00	2.50
2	TCM3Z6004103	6.00	93.00	4.00	103.00	4.00	3.40
3	TCM3Z8004079	8.00	69.00	4.00	79.00	4.00	3.60
4	TCM3Z8004104	8.00	94.00	4.00	104.00	4.00	4.10



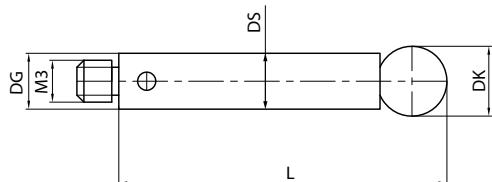
M3

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM306004078	6.00	68.00	4.00	78.00	4.00	2.60
2	TCM306004103	6.00	93.00	4.00	103.00	4.00	3.20
3	TCM308004079	8.00	69.00	4.00	79.00	4.00	3.20
4	TCM308004104	8.00	94.00	4.00	104.00	4.00	3.80
5	TCM310004080	10.00	70.00	4.00	80.00	4.00	4.20
6	TCM310004105	10.00	95.00	4.00	105.00	4.00	4.80
7	TCM310004155	10.00	145.00	4.00	155.00	4.00	5.90
8	TCM310004205	10.00	195.00	4.00	205.00	4.00	7.10
9	TCM312004106	12.00	96.00	4.00	106.00	4.00	6.30
10	TCM312004156	12.00	146.00	4.00	156.00	4.00	7.40
11	TCM312004206	12.00	196.00	4.00	206.00	4.00	8.60

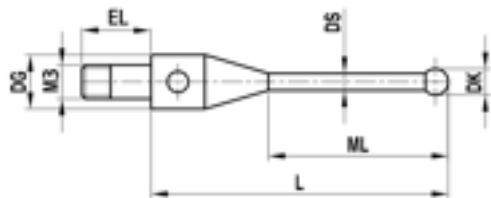


Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM305004023	5.00	23.50	4.00	23.50	4.00	2.20
2	TIM3050R4033	5.00	33.50	4.00	33.50	3.50	2.90
3	TIM305004033	5.00	33.50	4.00	33.50	4.00	3.20
4	TIM305004042	5.00	42.50	4.00	42.50	4.00	4.00
5	TIM305004052	5.00	52.50	4.00	52.50	4.00	5.00
6	TIM306004024	6.00	24.00	4.00	24.00	4.00	2.40
7	TIM306004034	6.00	34.00	4.00	34.00	4.00	3.40
8	TIM306004043	6.00	43.00	4.00	43.00	4.00	4.20
9	TIM306004053	6.00	53.00	4.00	53.00	4.00	5.40

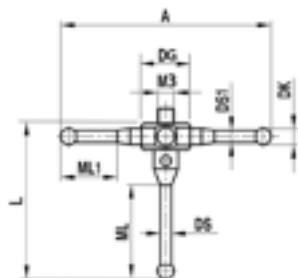
Gerade Taster: Typ Sonstige



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	EL	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM302004019	2.00	12.00	4.00	6.00	19.00	1.40	0.90
2	TIM302004029	2.00	11.00	4.00	6.00	29.00	1.40	1.40

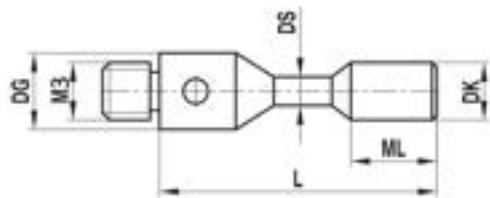
Sterntaster: Typ V



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	L	DS	DS1	A	Gewicht (g)
1	SIM302007032	2.00	12.00	9.50	22.00	1.40	1.40	32.00	2.40
2	SIM302007052	2.00	11.00	12.00	32.00	1.40	1.40	52.00	3.70

Zylindertaster: Typ P

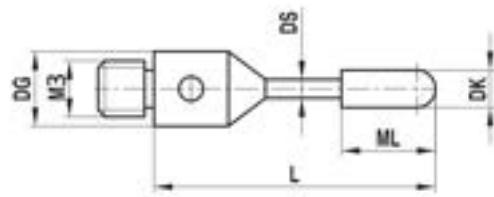


M3

Schaftmaterial Hartmetall, Zylindermaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	ZHM301504011	1.50	1.50	4.00	11.00	1.00	0.70
2	ZHM303004013	3.00	4.00	4.00	13.00	1.50	1.10

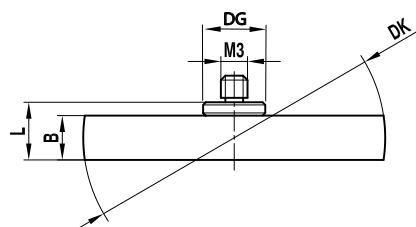
Zylindertaster: Typ Q



Schaftmaterial Hartmetall, Zylindermaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	ZRM302004020	2.00	7.00	4.00	21.00	1.00	0.80

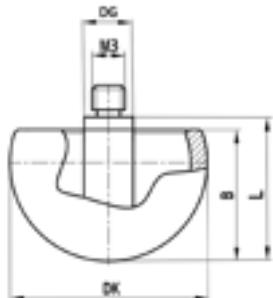
Scheibentaster: Typ M



Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	B	Gewicht (g)
1	KIM305035M30	35.00	7.00	6.50	5.00	8.60
2	KIM306063M30	63.50	7.00	7.50	6.00	45.40

Typ Hohlhalbkugeltaster



Grundkörpermaterial Stahl, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	B	Gewicht (g)
1	HKM318004012	18.00	4.00	12.00	11.00	3.70
2	HKM330004018	30.00	4.00	18.00	17.00	14.50

Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen



Schaftmaterial Stahl

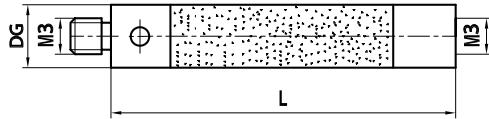
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VIM300004010	4.00	10.00	0.70
2	VIM300004020	4.00	20.00	1.70
3	VIM300004030	4.00	30.00	2.70
4	VIM300004035	4.00	35.00	3.10
5	VIM300004040	4.00	40.00	3.60
6	VIM300004050	4.00	50.00	4.70

Schaftmaterial Stahl



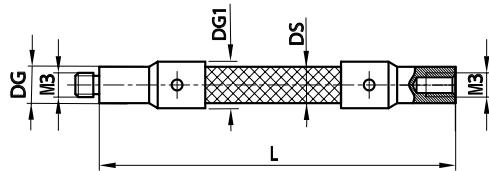
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VIM3000H6050	6.00	50.00	10.50

Schaftmaterial Keramik



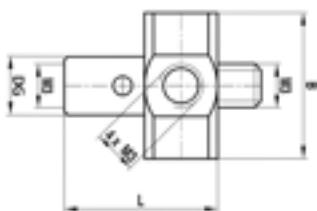
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VKM300004030	4.00	30.00	1.90
2	VKM300004040	4.00	40.00	2.40
3	VKM300004050	4.00	50.00	2.90
4	VKM300004060	4.00	60.00	3.30

Schaftmaterial Kohlefaser



Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	DS	Gewicht (g)
1	VCM300004075	4.00	4.60	75.00	4.00	3.20
2	VCM300004100	4.00	4.60	100.00	4.00	3.80

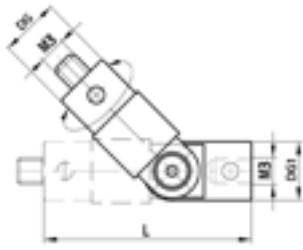
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	B	Gewicht (g)
1	HIM300012011	4.00	11.50	12.00	4.40
2	HIM300010013	4.00	13.00	10.00	3.30

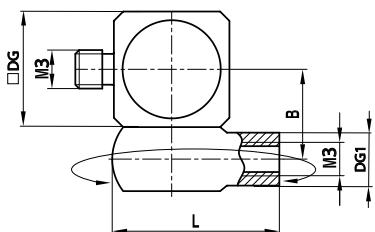
Adapter/Halter: Typ Gelenke



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	Gewicht (g)
1	GIM300004017	4.00	4.00	17.00	0.20

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	B	Gewicht (g)
1	DIM300006012	7.50	4.00	12.00	6.00	4.10

Adapter/Halter: Typ Klemmhalter

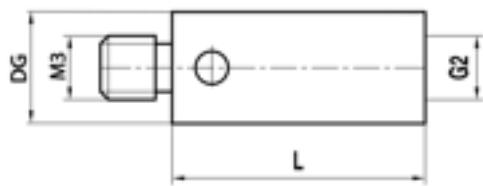


M3

Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM301004030	4.00	30.00	1.00	2.90
2	KHM301504030	4.00	30.00	1.50	2.90

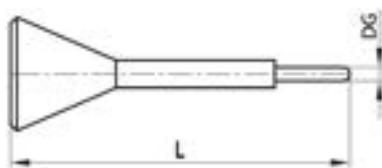
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter



Grundkörpermaterial Stahl

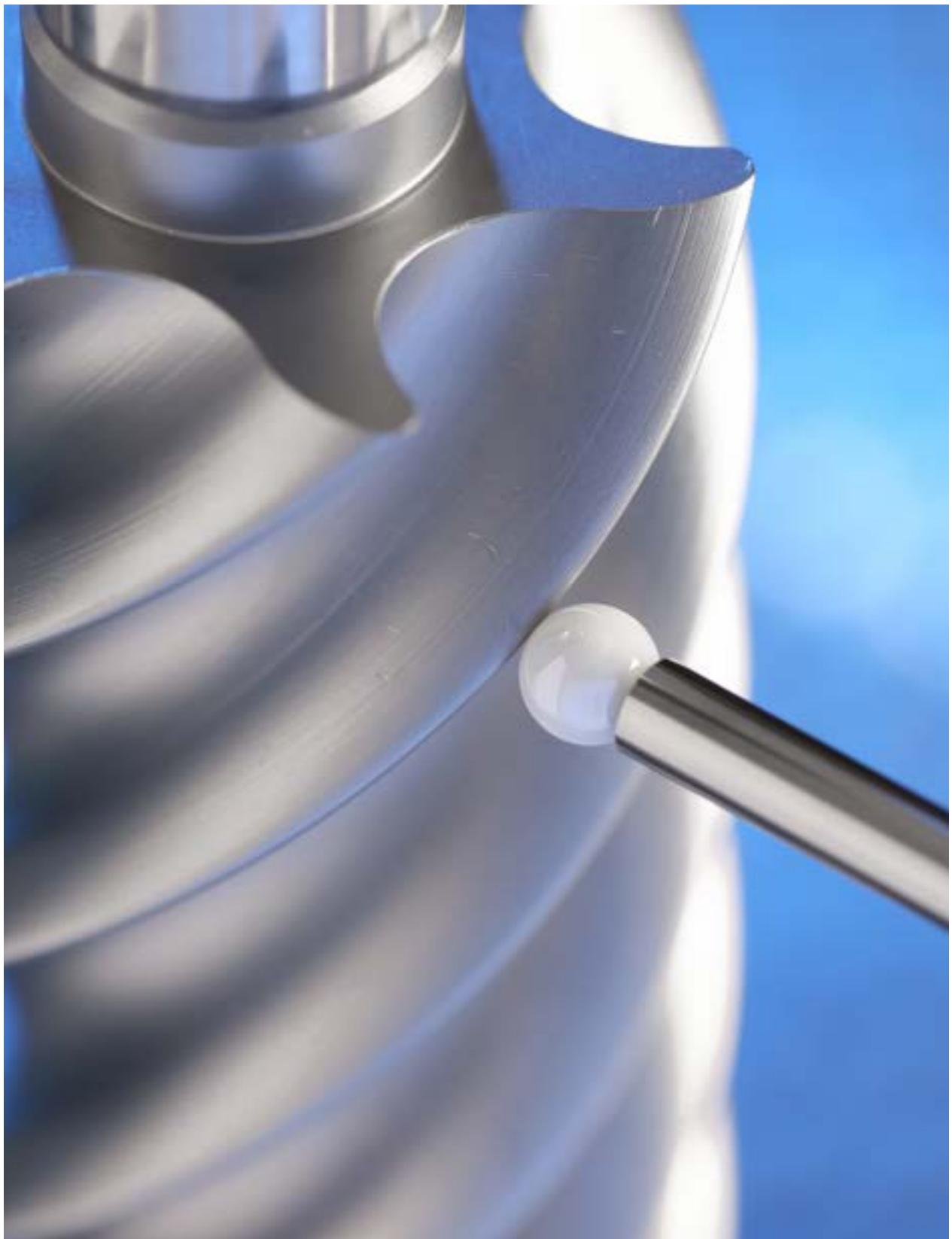
Pos.	Artikelnummer	DG	G2	L	Gewicht (g)
1	RIM300004005	4.00	M2	5.00	0.50

Zubehör: Typ Stiftschlüssel

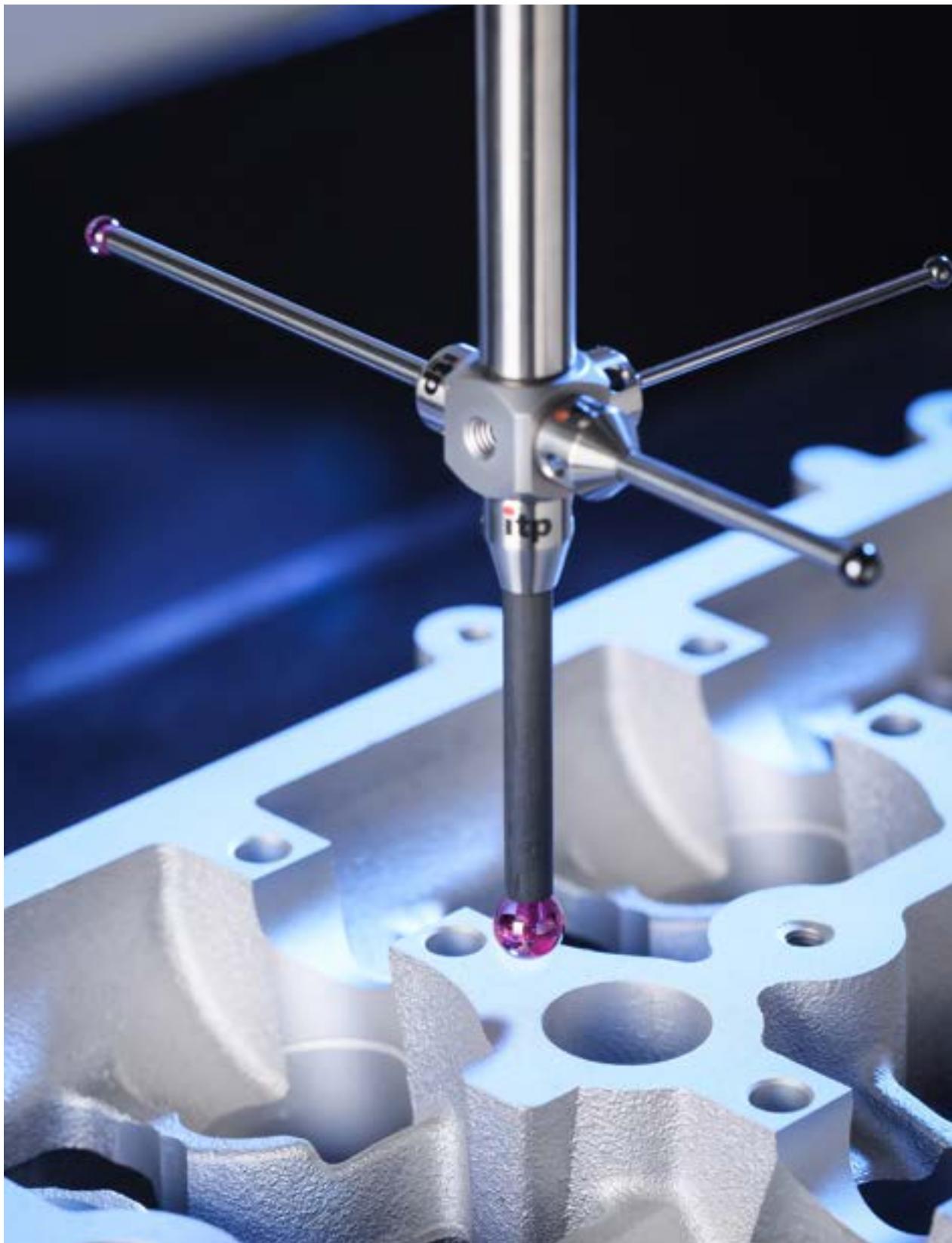


Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	MIMO01200023	1.20	23.00	0.70



Gewinde M3 XXT



XXT M3

Gerade Taster: Typ A



HINWEIS: K = Kugel auf Kalotte geklebt.

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3S3005033	3.00	24.00	5.00	33.00	2.00	0.70
2	TCM3S3005033/K	3.00	24.00	5.00	33.00	2.00	0.80
3	TCM3S3005050	3.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.80
4	TCM3S3005050/K	3.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.80
5	TCM3S5005050	5.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.80
6	TCM3S5005050/K	5.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.40
7	TCM3S5005075	5.00	66.00	5.00	75.00	3.50	1.80
8	TCM3S5005075/K	5.00	66.00	5.00	75.00	3.50	1.80
9	TCM3S8005070	8.00	70.00	5.00	70.00	5.00	3.30
10	TCM3S8005125	8.00	125.00	5.00	125.00	5.00	4.70



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Diamantbeschichtung

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3DC3005033	3.00	24.00	5.00	33.00	2.00	0.80
2	TCM3DC3005050	3.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.90
3	TCM3DC3005058	3.00	49.00	5.00	58.00	2.00	0.90
4	TCM3DC3005059	3.00	50.00	5.00	59.00	2.00	0.90
5	TCM3DC3005075	3.00	66.00	5.00	75.00	2.00	1.00
6	TCM3DC4005050	4.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.90
7	TCM3DC5005050	5.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.40
8	TCM3DC5005075	5.00	66.00	5.00	75.00	3.50	1.90

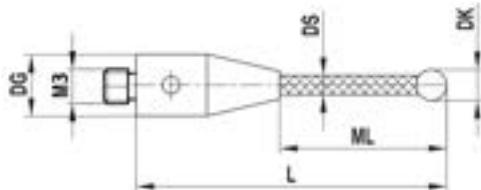


Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Diamantbeschichtung

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM3DC1505030	1.50	22.50	5.00	30.00	1.00	0.80
2	THM3DC1505040	1.50	31.00	5.00	40.00	1.00	0.90
3	THM3DC2005020	2.00	11.00	5.00	20.00	1.00	0.70
4	THM3DC2005030	2.00	21.00	5.00	30.00	1.00	0.80
5	THM3DC2005040	2.00	31.00	5.00	40.00	1.50	1.50

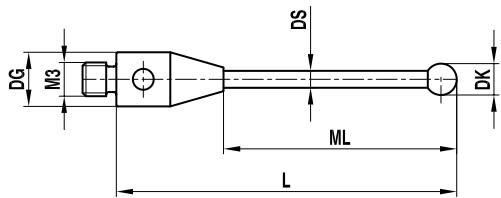


Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin



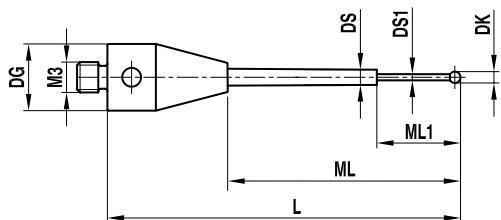
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM303005025	3.00	16.00	5.00	25.00	2.00	0.70
2	TCM303005033	3.00	24.00	5.00	33.00	2.00	0.80
3	TCM303005040/2,0	3.00	31.00	5.00	40.00	2.00	0.80
4	TCM303005042	3.00	33.00	5.00	42.00	2.00	0.80
5	TCM303005050	3.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.90
6	TCM303005058	3.00	49.00	5.00	58.00	2.00	0.90
7	TCM303005059	3.00	50.00	5.00	59.00	2.00	0.90
8	TCM303005075	3.00	66.00	5.00	75.00	2.00	1.00
9	TCM304005050	4.00	41.00	5.00	50.00	2.00	0.90
10	TCM304005075	4.00	66.00	5.00	75.00	3.50	1.80
11	TCM305005030/9	5.00	21.00	5.00	30.00	3.50	1.10
12	TCM305005040	5.00	31.00	5.00	40.00	3.50	1.30
13	TCM305005050	5.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.40
14	TCM305005060	5.00	51.00	5.00	60.00	3.50	1.60
15	TCM305005075	5.00	66.00	5.00	75.00	3.50	1.90
16	TCM306005050	6.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.60
17	TCM306005070	6.00	61.00	5.00	70.00	3.50	2.00
18	TCM306005100	6.00	91.00	5.00	100.00	3.50	2.50

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM300805014	0.80	5.00	5.00	14.00	0.60	0.60
2	THM301005014	1.00	5.00	5.00	14.00	0.80	0.60
3	THM301005020/11,0	1.00	11.00	5.00	20.00	0.80	0.60
4	THM301505014	1.50	5.50	5.00	14.00	1.00	0.70
5	THM301505020	1.50	11.00	5.00	20.00	1.00	0.70
6	THM301505030/9,0	1.50	21.00	5.00	30.00	1.00	0.80
7	THM301505030	1.50	22.50	5.00	30.00	1.00	0.80
8	THM301505040	1.50	31.00	5.00	40.00	1.00	0.90
9	THM302005014	2.00	5.00	5.00	14.00	1.00	0.70
10	THM302005020	2.00	11.00	5.00	20.00	1.00	0.70
11	THM302005025	2.00	16.00	5.00	25.00	1.00	0.80
12	THM302005030	2.00	21.00	5.00	30.00	1.00	0.80
13	THM302005040	2.00	31.00	5.00	40.00	1.50	1.50
14	THM302505020	2.50	11.00	5.00	20.00	1.50	0.93
15	THM302505030	2.50	21.00	5.00	30.00	1.50	1.20
16	THM302505040	2.50	31.00	5.00	40.00	1.50	1.40

Gerade Taster: Typ B



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Diamantbeschichtung

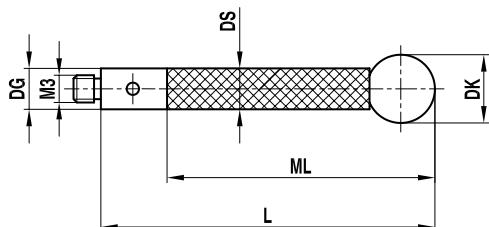
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM3DC1005020	1.00	11.00	5.00	5.00	20.00	1.00	0.60	0.70
2	THM3DC1005030	1.00	21.00	5.00	5.00	30.00	1.00	0.80	0.80
3	THM3DC1005040	1.00	31.00	5.00	5.00	40.00	1.00	0.80	0.90

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM300305013	0.30	4.00	2.30	5.00	13.00	1.00	0.20	0.60
2	THM300305020	0.30	11.00	2.30	5.00	20.00	1.00	0.20	0.70
3	THM300505013	0.50	4.00	2.30	5.00	13.00	1.00	0.30	0.60
4	THM300505020	0.50	11.00	2.30	5.00	20.00	1.00	0.30	0.70
5	THM300505024	0.50	15.00	2.30	5.00	24.00	1.00	0.30	0.80
6	THM300605014	0.60	5.00	4.60	5.00	14.00	1.00	0.40	0.60
7	THM300605017	0.60	8.00	4.60	5.00	17.00	1.00	0.40	0.60
8	THM300605020	0.60	11.00	4.60	5.00	20.00	1.00	0.40	0.70
9	THM300805020	0.80	11.00	4.80	5.00	20.00	1.00	0.60	0.70
10	THM300805034	0.80	25.00	4.10	5.00	34.00	1.00	0.60	0.90
11	THM301005020	1.00	11.00	5.10	5.00	20.00	1.00	0.60	0.70
12	THM301005020/0,8	1.00	11.00	5.00	5.00	20.00	1.00	0.80	0.70
13	THM301005030	1.00	21.00	5.00	5.00	30.00	1.00	0.80	0.80
14	THM301005040	1.00	31.00	5.00	5.00	40.00	1.00	0.80	0.90

Gerade Taster: Typ J



HINWEIS: K = Kugeln auf Kalotte geklebt.

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

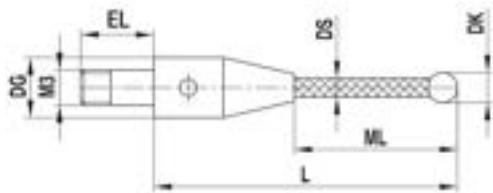
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3S8005070/K	8.00	70.00	5.00	70.00	5.00	3.10
2	TCM3S8005125/K	8.00	125.00	5.00	125.00	5.00	5.00

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM308005030	8.00	30.00	5.00	30.00	5.00	2.00
2	TCM308005050	8.00	50.00	5.00	50.00	5.00	2.50
3	TCM308005070	8.00	70.00	5.00	70.00	5.00	3.60
4	TCM308005100	8.00	100.00	5.00	100.00	5.00	4.10
5	TCM308005125	8.00	125.00	5.00	125.00	5.00	3.10



Gerade Taster: Typ Sonstige



HINWEIS: K = Kugeln auf Kalotte geklebt.

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	EL	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3S3005020/K	3.00	11.00	5.00	8.00	20.00	2.00	0.90
2	TCM3S3005020	3.00	11.00	5.00	8.00	20.00	2.00	0.90
3	TCM3S3005030	3.00	21.00	5.00	8.00	30.00	2.00	1.00
4	TCM3S3005030/K	3.00	21.00	5.00	8.00	30.00	2.00	0.90
5	TCM3S3005040/K	3.00	31.00	5.00	8.00	40.00	2.00	1.00
6	TCM3S3005040	3.00	31.00	5.00	8.00	40.00	2.00	1.00

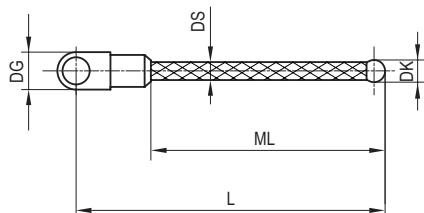
Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	EL	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM303005020	3.00	11.00	5.00	8.00	20.00	2.00	0.90
2	TCM303005030	3.00	21.00	5.00	8.00	30.00	2.00	0.90
3	TCM303005040	3.00	31.00	5.00	8.00	40.00	2.00	1.00

Sterntaster: Typ Sonstige

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

0°



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM3S3005020	3.00	11.00	5.00	20.50	2.00	0.80
2	SCM3S3005030	3.00	21.00	5.00	30.50	2.00	0.90
3	SCM3S3005040	3.00	31.00	5.00	40.50	2.00	0.90

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

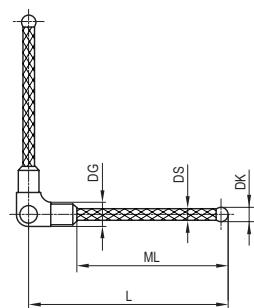
0°

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM303005020	3.00	11.00	5.00	20.50	2.00	0.90
2	SCM303005030	3.00	21.00	5.00	30.50	2.00	0.90
3	SCM303005040	3.00	31.00	5.00	40.50	2.00	1.00



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

90°



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM3S3005020/90°	3.00	11.00	5.00	20.50	2.00	1.50
2	SCM3S3005030/90°	3.00	21.00	5.00	30.50	2.00	1.50
3	SCM3S3005040/90°	3.00	31.00	5.00	40.50	2.00	1.60

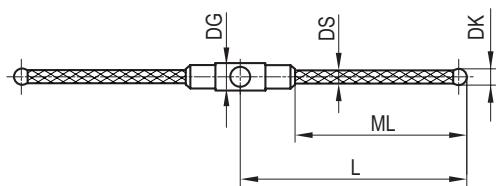
Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

90°

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM303005020/90°	3.00	11.00	5.00	20.50	2.00	1.50
2	SCM303005030/90°	3.00	21.00	5.00	30.50	2.00	1.60
3	SCM303005040/90°	3.00	31.00	5.00	40.50	2.00	1.70

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

180°



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM3S3005020/180°	3.00	11.00	5.00	20.00	2.00	1.40
2	SCM3S3005030/180°	3.00	21.00	5.00	30.00	2.00	1.50
3	SCM3S3005040/180°	3.00	31.00	5.00	40.00	2.00	1.70

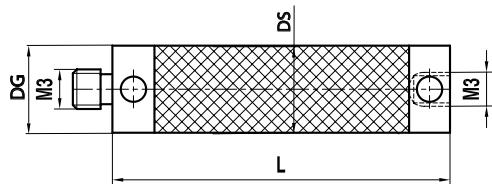
Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

180°

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SCM303005020/180°	3.00	11.00	5.00	20.00	2.00	1.50
2	SCM303005030/180°	3.00	21.00	5.00	30.00	2.00	1.50
3	SCM303005040/180°	3.00	31.00	5.00	40.00	2.00	1.60



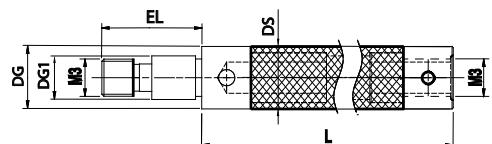
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen



Material Kohlefaser

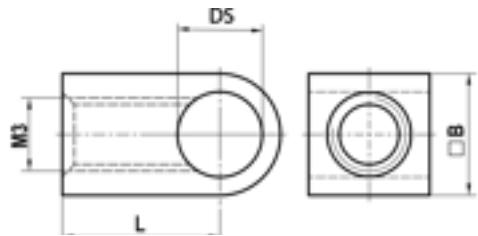
Pos.	Artikelnummer	DS	DG	L	Gewicht (g)
1	VCM300005020	5.00	5.00	20.00	1.10
2	VCM300005025	5.00	5.00	25.00	1.20
3	VCM300005030	5.00	5.00	30.00	1.30
4	VCM300005040	5.00	5.00	40.00	1.40
5	VCM300005050	5.00	5.00	50.00	1.70
6	VCM300005060	5.00	5.00	60.00	1.80
7	VCM300005065	5.00	5.00	65.00	1.80
8	VCM300005075	5.00	5.00	75.00	2.20
9	VCM300005080	5.00	5.00	80.00	2.60
10	VCM300005100	5.00	5.00	100.00	2.60
11	VCM300005130	5.00	5.00	130.00	2.90
12	VCM300005150	5.00	5.00	150.00	3.60

Material Kohlefaser



Pos.	Artikelnummer	DS	DG	DG1	EL	L	Gewicht (g)
1	VCM30000K5020	5.00	5.00	3.50	8.00	20.00	1.80
2	VCM30000K5045	5.00	5.00	3.50	8.00	45.00	1.30

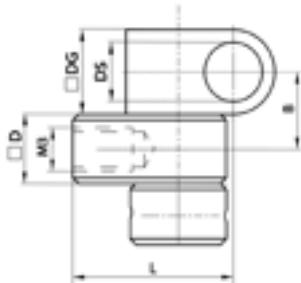
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter



Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	L	DS	B	Gewicht (g)
1	WTM300005006	6.50	3.50	5.00	0.60
2	WTM318005013	13.00	3.50	5.00	1.00

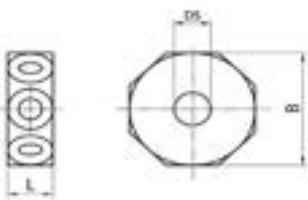
Adapter/Halter: Typ Gelenke



Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	D	B	Gewicht (g)
1	DTM300005010	5.00	10.20	3.50	5.00	5.00	1.60

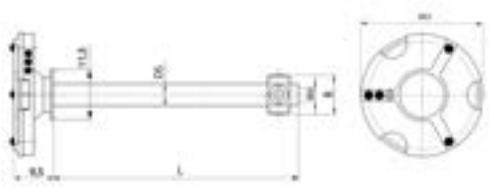
Adapter/Halter: Typ Würfel



Grundkörpermaterial Titan

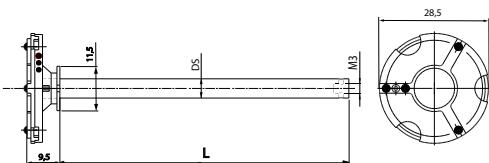
Pos.	Artikelnummer	L	DS	B	Gewicht (g)
1	WTM300014005	5.00	3.50	14.00	2.30
2	WTM300012005	5.00	3.50	12.00	1.80
3	WTM300005013	5.00	3.50	13.00	1.70

Wechselteller: Typ Vast XXT



Schaftmaterial Kohlefaser

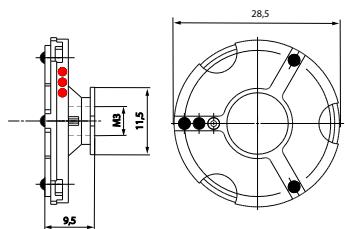
Pos.	Artikelnummer	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TPM3MESSOTL1S	55.00	5.00	9.00	5.90
2	TPM3MESSOTL3S	55.00	5.00	9.00	6.00



Schaftmaterial Kohlefaser

Pos.	Artikelnummer	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TPM3MESSOTL2R	75.00	5.00	–	5.50
2	TPM3MESSOTL2	75.00	5.00	–	5.50

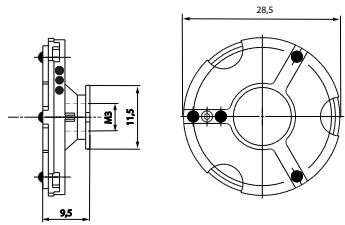
Grundkörpermaterial Aluminium



HINWEIS: Dies sind Referenzteller.

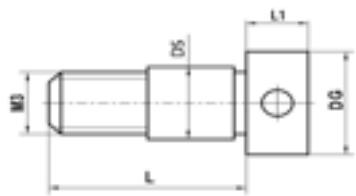
Pos.	Artikelnummer	Gewicht (g)
1	TPM3MESSOTL1R	4.50
2	TPM3MESSOTL3R	4.60

Grundkörpermaterial Aluminium



Pos.	Artikelnummer	Gewicht (g)
1	TPM3MESSOTL3	4.50
2	TPM3MESSOTL1	4.50

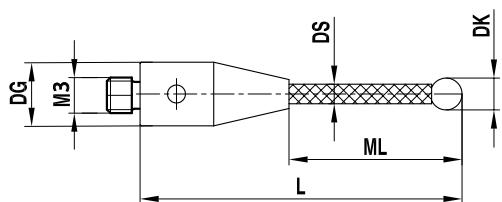
Zubehöre: Typ Schrauben



Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SIM300005008	5.00	8.00	3.50	0.40
2	SIM3M3005008	5.00	8.00	3.50	0.60

Zubehöre: Typ Referenztaster



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM3R5005030	5.00	21.00	5.00	30.00	3.50	1.10
2	TCM3R5005050	5.00	41.00	5.00	50.00	3.50	1.40

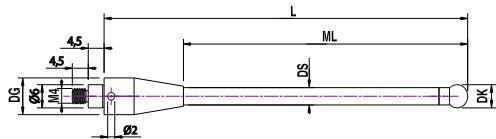


Gewinde M4



M4

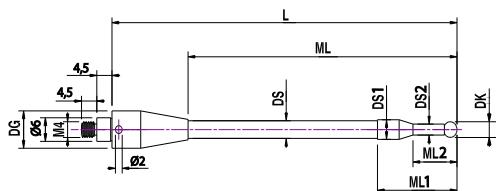
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Blum Messsystem



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM4060B95053	6.00	30.50	9.50	53.00	4.50	9.50
2	TKM4060B95103	6.00	80.50	9.50	103.00	4.50	11.30

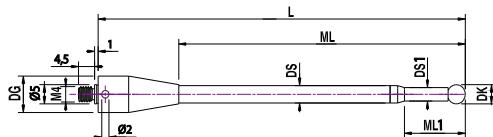
Gerade Taster: Typ B kompatibel mit Blum Messsystem



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

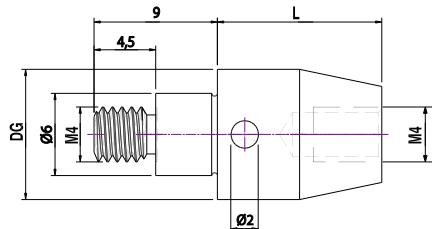
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	ML2	DG	L	DS	DS1	DS2	Gewicht (g)
1	TKM4020B95051	2.00	28.50	19.50	9.00	9.50	51.00	4.50	5.00	1.20	10.60
2	TKM4040B95052	4.00	29.50	23.50	13.00	9.50	52.00	4.50	5.00	2.80	11.20
3	TKM4050B95052	5.00	30.00	25.00	14.50	9.50	52.50	4.50	5.00	3.50	11.50
4	TKM4020B95101	2.00	78.50	19.80	9.30	9.50	101.00	4.50	5.00	1.20	13.00
5	TKM4030B95101	3.00	79.00	22.00	11.50	9.50	101.50	4.50	5.00	2.00	13.20
6	TKM4040B95102	4.00	79.50	23.50	13.00	9.50	102.00	4.50	5.00	2.80	13.50
7	TKM4050B95102	5.00	80.50	25.00	14.50	9.50	102.50	4.50	5.00	3.50	13.90

Schaftmaterial Keramik, Kugelmateriale Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	TKM4020B95051/1,2	2.00	28.50	19.30	9.50	51.00	4.50	1.20	9.10
2	TKM4040B95052/2,5	4.00	29.50	15.70	9.50	52.00	4.50	2.50	9.80
3	TKM4050B95052/3,5	5.00	30.00	17.00	9.50	52.50	4.50	3.50	10.50
4	TKM4050B95102/3,5	5.00	80.00	17.00	9.50	102.50	4.50	3.50	12.70
5	TKM4010B95050	1.00	28.00	5.60	9.50	50.50	4.50	0.70	9.50

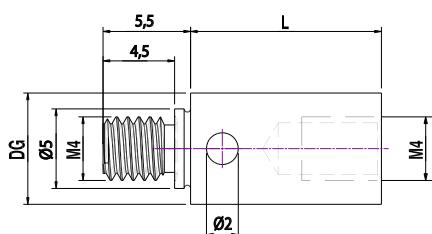
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter kompatibel mit Blum Messsystem



Grundkörpermaterial Stahl

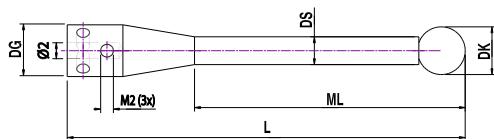
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	RIM4M4B095012	9.50	12.00	6.50

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	RIM4M4B007012	7.00	12.00	3.50

Gerade Taster: Typ A Baugleich mit Hexagon

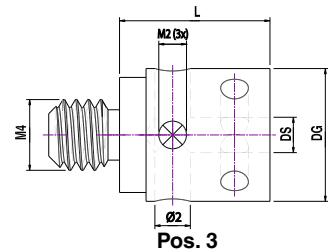
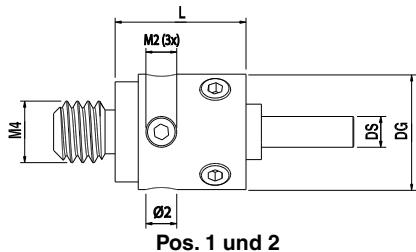


Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin/Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM0S60X6050	6.00	34.00	6.50	50.00	3.50	5.70
2	TIM0060X6050	6.00	34.00	6.50	50.00	3.50	5.80
3	TIM0060X6080	6.00	64.00	6.50	80.00	3.50	8.00
4	TIM0060X6103	6.00	87.00	6.50	103.00	3.50	9.60

HINWEIS: Taster nur in Kombination mit Hexagon Klemmhalter und Hexagon Sollbruchstelle verwendbar.

Adapter/Halter: Typ Klemmhalter



Grundkörpermaterial Stahl

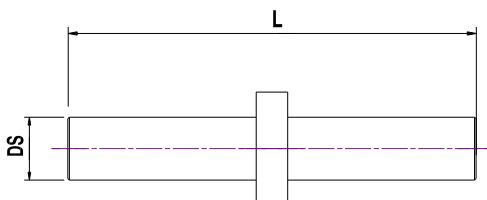
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	inkl.	Gewicht (g)
1	KHM402007008/H	7.50	8.50	2.00	H-force	2.90
2	KHM402007008/S	7.50	8.50	2.00	S-force	2.90
3	KHM402007008	7.50	8.50	2.00	-	2.90



HINWEIS: Klemmhalter nur in Kombination mit Hexagon Taster und Hexagon Sollbruchstelle verwendbar.

M4

Zubehöre: Typ Sonstige

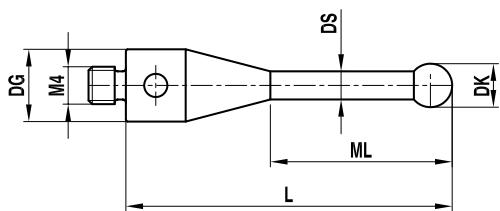


Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	L	DS	F	Gewicht (g)
1	SHM000X20013/H	13.00	2.00	H-force	0.60
2	SHM000X20013/S	13.00	2.00	S-force	0.60

HINWEIS: Sollbruchstelle nur in Kombination mit Hexagon Taster und Hexagon Klemmhalter verwendbar.

Gerade Taster: Typ A



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM4S1007020	1.00	4.50	7.00	20.00	0.70	2.60
2	TIM4S2007020	2.00	9.00	7.00	20.00	1.30	2.20
3	TIM4S4007020	4.00	15.00	7.00	20.00	3.00	2.20
4	TIM4S5007020	5.00	15.00	7.00	20.00	3.50	2.50
5	TIM4S5007022	5.00	17.50	7.00	22.50	3.00	2.40
6	TIM4S5007052	5.00	35.50	7.00	52.50	4.50	8.30
7	TIM4S5007102	5.00	85.50	7.00	102.50	4.50	14.80
8	TIM4S6007020	6.00	16.00	7.00	20.00	4.50	3.00
9	TIM4S8007020	8.00	16.50	7.00	20.00	6.00	4.00

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM4Z2007020	2.00	9.00	7.00	20.00	1.30	2.30
2	TIM4Z4007020	4.00	15.00	7.00	20.00	3.00	2.20

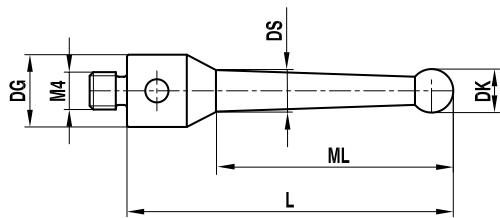


Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM401007020	1.00	4.50	7.00	20.00	0.70	2.60
2	TIM402007020	2.00	9.00	7.00	20.00	1.30	2.20
3	TIM404007020	4.00	15.00	7.00	20.00	3.00	2.20
4	TIM405007013	5.00	9.00	7.00	13.00	3.50	1.80
5	TIM405007020	5.00	15.00	7.00	20.00	3.50	2.50
6	TIM405007022	5.00	17.50	7.00	22.50	3.00	2.40
7	TIM405007032	5.00	27.50	7.00	32.50	3.00	3.00
8	TIM405007052	5.00	35.50	7.00	52.50	4.50	8.40
9	TIM405007102	5.00	85.50	7.00	102.50	4.50	14.80
10	TIM405007152	5.00	135.50	7.00	152.50	4.50	21.00
11	TIM406007020	6.00	20.00	7.00	20.00	4.50	3.00
12	TIM408007020	8.00	20.00	7.00	20.00	6.00	4.20



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Siliziumnitrid

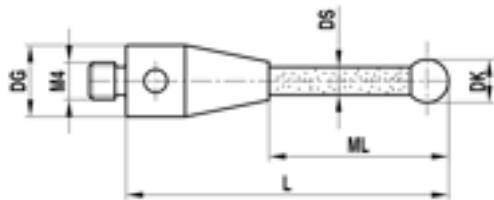


Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	TIM4S3007020	3.00	14.50	7.00	20.00	3.00	2.00	2.00

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

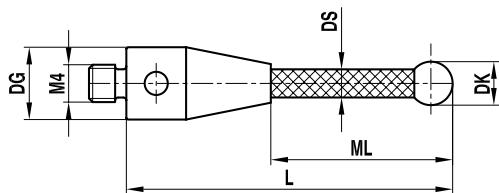
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	TIM403007020	3.00	14.50	7.00	20.00	3.00	2.00	2.10

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Siliziumnitrid



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM4S6007053	6.00	36.50	7.00	53.00	4.50	5.30
2	TKM4S6007103	6.00	86.50	7.00	103.00	4.50	7.70
3	TKM4S8007054	8.00	37.50	7.00	54.00	4.50	5.80
4	TKM4S8007104	8.00	87.50	7.00	104.00	4.50	8.20

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM4S6007053	6.00	36.50	7.00	53.00	4.50	4.50
2	TCM4S6007103	6.00	86.50	7.00	103.00	4.50	6.00
3	TCM4S6007153	6.00	136.50	7.00	153.00	4.50	7.30
4	TCM4S6007203	6.00	186.50	7.00	203.00	4.50	8.00
5	TCM4S6007303	6.00	286.50	7.00	303.00	4.50	11.00

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM4Z6007053	6.00	36.50	7.00	53.00	4.50	4.70
2	TCM4Z6007103	6.00	86.50	7.00	103.00	4.50	6.10
3	TCM4Z6007153	6.00	136.50	7.00	153.00	4.50	7.40
4	TCM4Z6007203	6.00	186.50	7.00	203.00	4.50	8.70
5	TCM4Z6007303	6.00	286.50	7.00	303.00	4.50	11.40

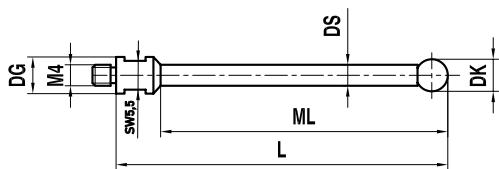


Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM406007053	6.00	36.50	7.00	53.00	4.50	4.60
2	TCM406007103	6.00	86.50	7.00	103.00	4.50	6.10
3	TCM406007153	6.00	136.50	7.00	153.00	4.50	7.30
4	TCM406007203	6.00	186.50	7.00	203.00	4.50	8.90
5	TCM406007303	6.00	286.50	7.00	303.00	4.50	11.20



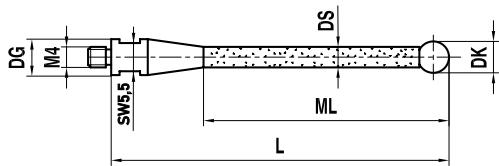
Gerade Taster: Typ A kompatibel mit Marposs Messsystem



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

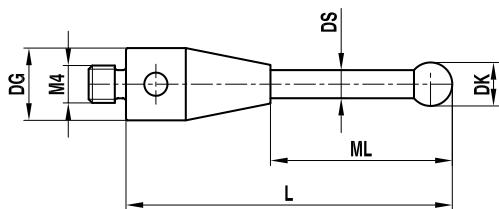
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM401007020	1.00	4.50	7.00	20.50	0.80	3.30
2	THM402007020	2.00	8.00	7.00	21.00	1.50	3.30
3	THM404007020	4.00	12.00	7.00	22.00	3.00	4.00
4	THM406007020	6.00	14.50	7.00	23.00	4.00	5.10
5	THM406007035	6.00	29.50	7.00	38.00	4.00	7.90
6	THM406007040	6.00	34.50	7.00	43.00	4.00	8.80
7	THM406007050	6.00	44.50	7.00	53.00	4.00	10.60
8	THM406007075	6.00	69.50	7.00	78.00	4.00	15.70
9	THM406007100	6.00	94.50	7.00	103.00	4.00	19.70
10	THM407007150	7.00	135.50	7.00	153.50	4.00	30.60
11	THM408007020	8.00	15.50	7.00	24.00	4.00	5.60

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM406007035	6.00	29.50	7.00	38.00	4.00	3.40
2	TKM406007040	6.00	34.50	7.00	43.00	4.00	3.60
3	TKM406007045	6.00	39.50	7.00	48.00	4.00	3.80
4	TKM406007050	6.00	44.50	7.00	53.00	4.00	3.90
5	TKM406007075	6.00	60.00	7.00	78.00	4.00	6.40
6	TKM406007100	6.00	85.00	7.00	103.00	4.00	7.20
7	TKM407007070	7.00	55.50	7.00	73.50	4.00	6.50
8	TKM407007125	7.00	110.50	7.00	128.50	4.00	8.40
9	TKM407007150	7.00	135.50	7.00	153.50	4.00	9.30
10	TKM410007100	10.00	87.00	7.00	105.00	4.00	8.80

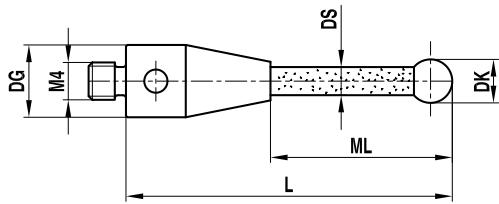
Gerade Taster: Typ A



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

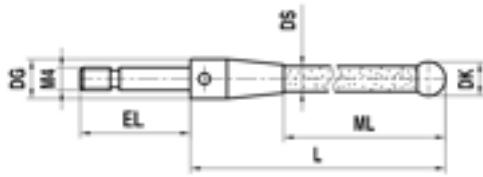
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM4010R7020	1.00	10.50	7.00	20.50	0.70	2.50
2	THM402007021	2.00	11.00	7.00	21.00	1.50	2.80
3	THM402007051	2.00	41.00	7.00	51.00	1.50	3.50
4	THM403007021	3.00	11.50	7.00	21.50	1.50	2.80
5	THM403007051	3.00	40.00	7.00	51.50	2.00	4.50
6	THM404007022	4.00	10.50	7.00	22.00	1.50	3.10
7	THM404007052	4.00	40.50	7.00	52.00	2.00	4.70
8	THM405007022	5.00	8.65	7.00	22.15	2.50	2.80
9	THM405007052	5.00	39.00	7.00	52.50	2.50	5.90
10	THM406007023	6.00	9.50	7.00	23.00	2.50	4.00
11	THM406007053	6.00	39.50	7.00	53.00	2.50	6.10

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM404007052	4.00	35.50	7.00	52.00	3.00	4.80
2	TKM405007052	5.00	36.00	7.00	52.50	3.50	4.90
3	TKM405007077	5.00	61.00	7.00	77.50	3.50	5.60
4	TKM405007102	5.00	86.00	7.00	102.50	3.50	6.30
5	TKM406007053	6.00	36.50	7.00	53.00	4.50	5.60
6	TKM406007078	6.00	61.50	7.00	78.00	4.50	6.70
7	TKM406007103	6.00	86.50	7.00	103.00	4.50	7.80
8	TKM408007054	8.00	37.50	7.00	54.00	4.50	6.00
9	TKM408007079	8.00	62.50	7.00	79.00	4.50	7.20
10	TKM408007104	8.00	87.50	7.00	104.00	4.50	8.40

Gerade Taster: Typ Sonstige

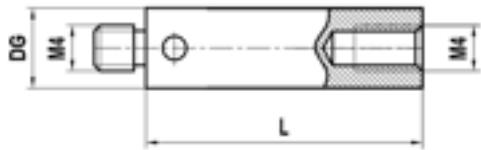


HINWEIS: Verwendbar mit HIM400015015.

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	EL	DS	Gewicht (g)
1	TKM4060S7053	6.00	36.50	7.00	53.00	19.50	4.50	6.80
2	TKM4060S7103	6.00	86.50	7.00	103.00	19.50	4.50	9.10

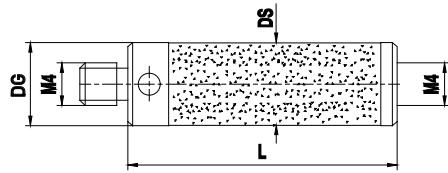
Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen



Schaftmaterial Stahl

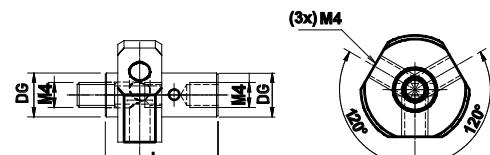
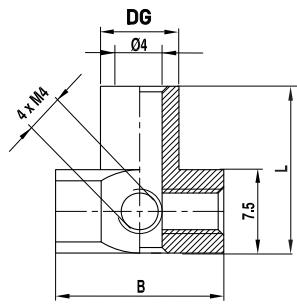
Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VIM400007010	7.00	10.00	2.60
2	VIM4000M7010	7.00	10.00	2.70
3	VIM4000M7015	7.00	15.00	4.20
4	VIM400007015	7.00	15.00	3.80
5	VIM400007020	7.00	20.00	5.20
6	VIM4000M7020	7.00	20.00	5.70
7	VIM400007030	7.00	30.00	8.20
8	VIM4000M7030	7.00	30.00	8.60
9	VIM4000M7050	7.00	50.00	14.80

Schaftmaterial Keramik



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	VKM400007030	7.00	30.00	7.00	4.40
2	VKM400007050	7.00	50.00	7.00	5.70
3	VKM400007100	7.00	100.00	7.00	9.20

Adapter/Halter: Typ Tasterhalter



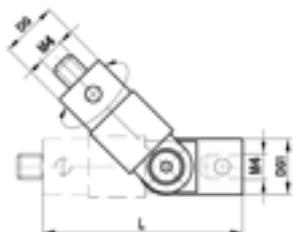
Pos.3

Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	B	Gewicht (g)
1	HIM400015015	7.00	15.00	15	10.90
2	HIM400015018	7.00	18.00	15	11.80
3	HIM400015018/3	7.00	18.00	—	13.60



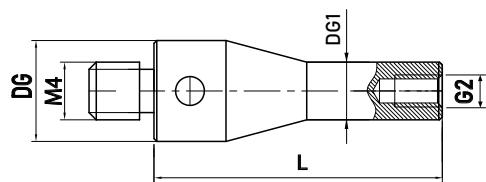
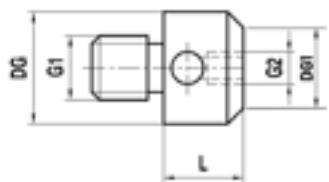
Adapter/Halter: Typ Gelenke



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DG1	Gewicht (g)
1	GIM400009033	7.00	33.00	7.00	9.40

Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter



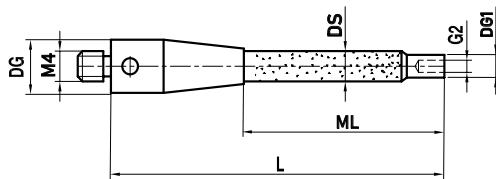
Pos.4

Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	G1	G2	Gewicht (g)
1	RIM400007005	7.00	5.00	5.00	M4	M2	1.50
2	RIM400007009	7.00	4.50	9.00	M4	M3	1.40
3	RIM430007018	7.00	4.50	18.00	M4 x 0.5	M3	2.30
4	RIM430007020	7.00	4.00	20.00	M4	M3	3.30
5	RTM450011010	11.00	10.00	10.00	M4	M5	6.40

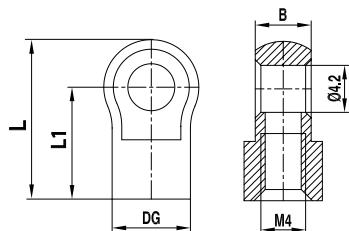


Grundkörpermaterial Stahl, Schaftmaterial Keramik



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	DG1	G2	ML	Gewicht (g)
1	RKM430007050	7.00	50.00	4.50	4.00	M3	33.5	4.50
2	RKM430007075	7.00	75.00	4.50	4.00	M3	58.5	5.10
3	RKM430007100	7.00	100.00	4.50	4.00	M3	83.5	5.80

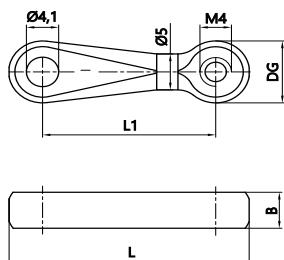
Adapter/Halter: Typ Sonstige



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	L1	B	Gewicht (g)
1	RIM400007014	7.00	14.25	10.00	5.00	2.70
2	RIM400007018	7.00	17.75	13.50	5.00	3.60

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	L1	B	Gewicht (g)
1	RIM400007022	8.60	30.50	22.00	5.00	6.50
2	RIM400007028	8.60	36.50	28.00	5.00	7.50

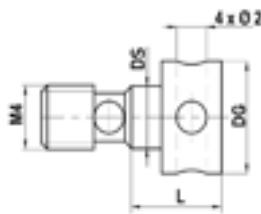
Zubehöre: Typ Stiftschlüssel



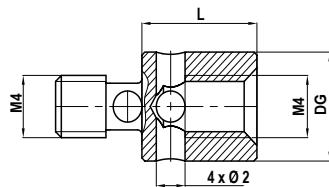
Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	MIMO01700049	1.70	49.00	1.40

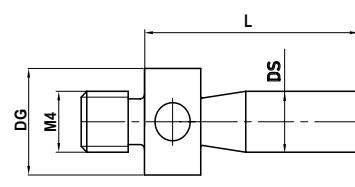
Zubehöre: Typ Sonstige (Sollbruchstelle)



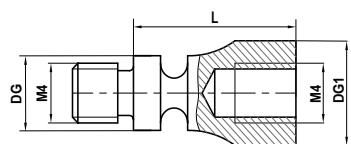
Pos. 1 und 2



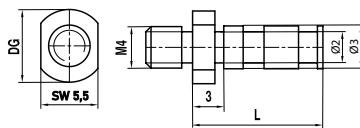
Pos. 3



Pos. 4, 6 und 7



Pos. 5

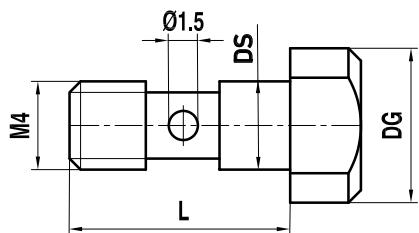


Pos. 8



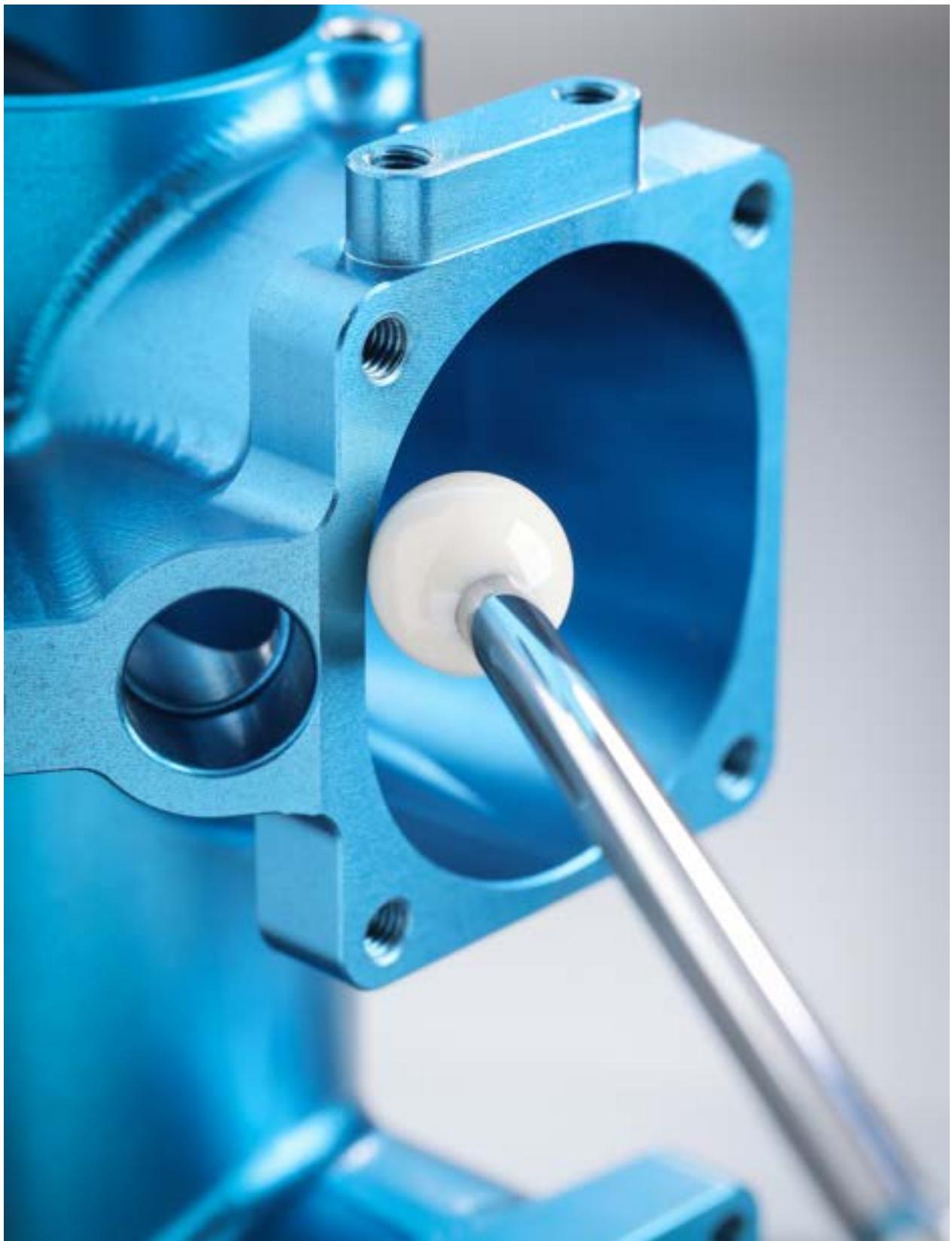
Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	BIM400007010	7.00	6.00	3.90	1.50
2	BIM400007006	7.00	6.00	3.90	1.40
3	BIM400007008	7.00	8.00	—	1.90
4	BIM400007009	7.00	9.00	3.40	1.50
5	BIM400007012	7.00	12.00	—	2.60
6	BIM400007015	7.00	15.20	4.00	2.30
7	BIM4000R7016	7.00	16.00	3.40	2.10
8	BIM400007016	7.00	16.00	—	1.40



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SIM400007010	7.00	10.00	4.00	1.80



Gewinde M5



M5

Gerade Taster: Typ A



Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM5S5011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	8.80
2	TIM5S5011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	9.00
3	TIM5S5011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	11.10
4	TIM5S8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	17.80
5	TIM5S8011075	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	20.10
6	TIM5S8011100	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	26.70
7	TIM5S8011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	29.00



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM5S5011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	4.30
2	TKM5S6011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	4.70
3	TKM5S7011055	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	4.80
4	TKM5S8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	8.40
5	TKM5S8011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	12.70
6	TKM5S9011064	9.00	51.50	11.00	64.50	6.00	8.80
7	TKM5S10011065	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	9.20



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Siliziumnitrid

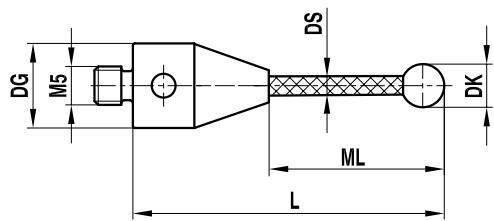
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM5S8012090	8.00	78.00	12.00	94.00	6.00	15.70
2	TKM5S8012125	8.00	113.00	12.00	129.00	6.00	21.90

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM5S4010022	4.00	13.00	10.00	22.00	2.00	2.70
2	TCM5S6010053	6.00	42.00	10.00	53.00	4.00	4.00
3	TCM5S6050103	6.00	53.00	10.00	103.00	4.00	12.00



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Siliziumnitrid

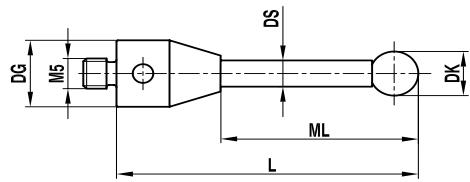


Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM5S3011025	3.00	15.00	11.00	25.00	2.00	4.00
2	TCM5S3011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.20
3	TCM5S3011050	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	3.40
4	TCM5S3011058	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	3.40
5	TCM5S4011033	4.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.20
6	TCM5S4011064	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	3.50
7	TCM5S5011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	3.90
8	TCM5S5011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	3.90
9	TCM5S5011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	4.30
10	TCM5S5011100	5.00	90.00	11.00	100.00	3.50	4.80
11	TCM5S6011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	4.20
12	TCM5S7011055	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	4.40
13	TCM5S8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	6.90
14	TCM5S8011075	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	7.40
15	TCM5S8011100	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	8.20
16	TCM5S8011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	9.40
17	TCM5S8011150	8.00	137.00	11.00	150.00	6.00	11.20
18	TCM5S8011200	8.00	187.00	11.00	200.00	6.00	13.70
19	TCM5S9011064	9.00	51.50	11.00	64.50	6.00	7.20
20	TCM5S10011065	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	7.50
21	TCM5S10011118	10.00	105.00	11.00	118.00	6.00	10.20
22	TCM5S10011150	10.00	137.00	11.00	150.00	6.00	11.90
23	TCM5S10011200	10.00	187.00	11.00	200.00	6.00	14.40

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5S2010021	2.00	12.00	10.00	21.00	1.00	2.70

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid

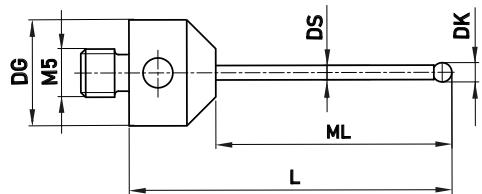


HINWEIS: K = Kugel auf Kalotte geklebt.

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5S1511025	1.50	15.00	11.00	25.00	1.00	3.30
2	THM5S2011020/K	2.00	10.00	11.00	20.00	1.00	3.30
3	THM5S2011020	2.00	10.00	11.00	20.00	1.00	3.30
4	THM5S2011025/K	2.00	15.00	11.00	25.00	1.00	3.40
5	THM5S2011025	2.00	15.00	11.00	25.00	1.00	3.40
6	THM5S2011030	2.00	20.00	11.00	30.00	1.50	3.70
7	THM5S2011030/K	2.00	20.00	11.00	30.00	1.50	3.70
8	THM5S2011040	2.00	30.00	11.00	40.00	1.50	4.00
9	THM5S2011040/K	2.00	30.00	11.00	40.00	1.50	4.00
10	THM5S3011025	3.00	15.00	11.00	25.00	2.00	3.90
11	THM5S3011025/K	3.00	15.00	11.00	25.00	2.00	3.90
12	THM5S3011033/K	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
13	THM5S3011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
14	THM5S3011050/K	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	5.00
15	THM5S3011050	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	5.10
16	THM5S3011058	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	5.40
17	THM5S3011058/K	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	5.40
18	THM5S4011033/K	4.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
19	THM5S4011033	4.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
20	THM5S4011064/K	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	5.70
21	THM5S4011064	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	5.70
22	THM5S5011030/K	5.00	20.00	11.00	30.00	3.50	5.30
23	THM5S5011030	5.00	20.00	11.00	30.00	3.50	6.10
24	THM5S5011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	8.90
25	THM5S5011050/K	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	4.00
26	THM5S5011053/K	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	7.70
27	THM5S5011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	9.20
28	THM5S5011075/K	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	9.90
29	THM5S5011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	12.40
30	THM5S5011100/K	5.00	90.00	11.00	100.00	3.50	12.50
31	THM5S5011100	5.00	90.00	11.00	100.00	3.50	15.80
32	THM5S6011054/K	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	9.80
33	THM5S6011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	9.40
34	THM5S7011055/K	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	8.10
35	THM5S8011063/K	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	18.80
36	THM5S8011075/K	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	22.10

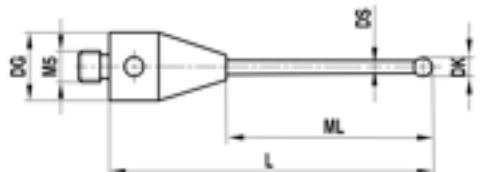
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
37	THM5S8011100/K	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	30.00
38	THM5S8011114/K	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	33.50
39	THM5S9011064/K	9.00	51.50	11.00	64.50	6.00	19.60
40	THM5S10011065/K	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	19.60
41	THM5S10011118/K	10.00	105.00	11.00	118.00	6.00	35.00
42	THM5S10011150/K	10.00	135.00	11.00	150.00	6.00	44.30

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	NHM5S1511033	1.50	24.00	11.00	33.00	1.00	5.80
2	NHM5S2011033	2.00	24.50	11.00	33.50	1.50	6.20
3	NHM5S2511034	2.50	25.00	11.00	34.00	1.00	6.20

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid



M5

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5S1512028	1.50	7.75	12.00	28.75	1.00	10.30
2	THM5S1512040	1.50	19.75	12.00	40.75	1.00	10.30
3	THM5S2012030	2.00	19.50	12.00	31.00	1.50	7.30
4	THM5S2012035	2.00	24.50	12.00	36.00	1.50	7.80
5	THM5S2012041	2.00	31.00	12.00	42.00	1.50	7.60
6	THM5S2012060	2.00	40.50	12.00	61.00	1.50	11.60
7	THM5S3012035	3.00	25.50	12.00	36.50	2.00	8.10
8	THM5S3012050	3.00	40.50	12.00	51.50	2.00	8.80
9	THM5S3512091	3.50	79.75	12.00	92.75	3.00	16.20
10	THM5S4012055	4.00	44.00	12.00	57.00	3.00	13.00
11	THM5S4012080	4.00	71.00	12.00	82.00	2.50	12.10
12	THM5S5012060	5.00	51.50	12.00	62.50	3.50	14.80
13	THM5S5012080	5.00	71.50	12.00	82.50	3.50	17.00
14	THM5S8012068	8.00	54.00	12.00	72.00	3.00	15.90
15	THM5S8012090	8.00	78.00	12.00	94.00	6.00	32.20
16	THM5S8012125	8.00	113.00	12.00	129.00	6.00	58.00
17	THM5S8012176	8.00	164.00	12.00	180.00	6.00	80.00

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Zirkonoxid

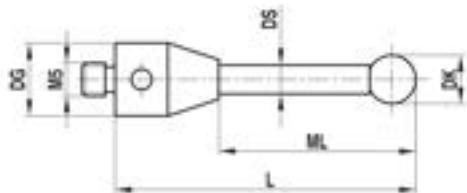
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM5Z4010022	4.00	13.00	10.00	22.00	2.00	2.80
2	TCM5Z6010053	6.00	42.00	10.00	53.00	4.00	4.30
3	TCM5Z6050103	6.00	53.00	10.00	103.00	4.00	12.40



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5Z2010021	2.00	12.00	10.00	21.00	1.00	2.70

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Diamantbeschichtung



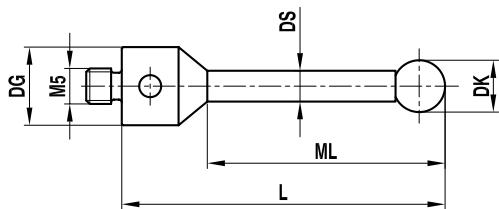
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5DC1511040	1.50	30.00	11.00	40.00	1.00	3.60
2	THM5DC2011030	2.00	20.00	11.00	30.00	1.50	3.70
3	THM5DC2011040	2.00	30.00	11.00	40.00	1.50	4.00
4	THM5DC3011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
5	THM5DC3011050	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	5.10
6	THM5DC3011058	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	5.40
7	THM5DC4011064	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	5.70
8	THM5DC5011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	8.90
9	THM5DC5011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	9.20
10	THM5DC5011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	12.40
11	THM5DC8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	18.80
12	THM5DC8011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	33.50

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM512011065	12.00	52.50	11.00	65.50	6.00	21.20
2	THM512011118	12.00	105.00	11.00	118.00	6.00	36.10
3	THM512011200	12.00	175.00	11.00	200.00	6.00	63.60
4	THM515011065	15.00	52.50	11.00	65.50	6.00	29.70
5	THM515011118	15.00	105.00	11.00	118.00	6.00	52.00
6	THM515011200	15.00	175.00	11.00	200.00	6.00	89.20



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Hartmetall



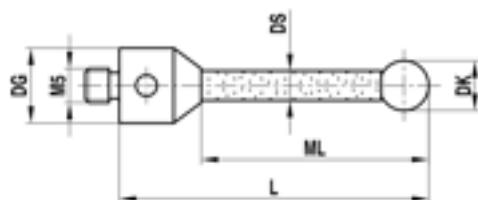
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM5H3011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.50
2	THM5H5011105	5.00	95.00	11.00	105.00	3.50	17.20
3	THM5H8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	28.80

Schaftmaterial Stahl, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TIM505011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	8.80
2	TIM505011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	9.50
3	TIM505011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	10.70
4	TIM508011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	18.00
5	THM5R8011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	18.00
6	TIM508011075	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	21.20
7	TIM508011100	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	27.00
8	TIM508011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	29.10



Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM505011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	4.40
2	TKM506011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	4.60
3	TKM507011055	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	4.90
4	TKM508011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	8.50
5	TKM508011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	12.90
6	TKM510011065	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	9.60

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM508012090	8.00	78.00	12.00	94.00	6.00	15.70
2	TKM508012125	8.00	113.00	12.00	129.00	6.00	18.80



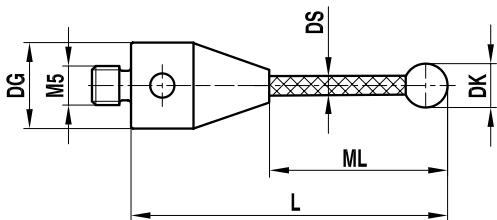
Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM515012090	15.00	81.50	12.00	97.50	6.00	23.70

Schaftmaterial Keramik, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TKM508019063	8.00	41.50	19.00	63.50	6.00	20.70
2	TKM508019114	8.00	92.50	19.00	114.50	6.00	24.60
3	TKM510019065	10.00	43.50	19.00	65.50	6.00	23.00

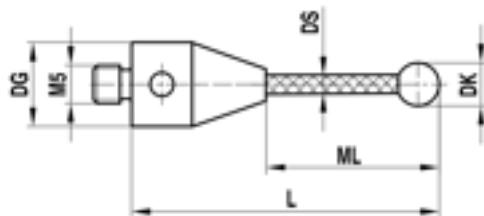
Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM502510051	2.50	42.25	10.00	51.25	2.00	2.70
2	TCM503010021	3.00	12.50	10.00	21.50	2.00	2.60
3	TCM503010031	3.00	22.50	10.00	31.50	2.00	2.60
4	TCM503010041	3.00	32.50	10.00	41.50	2.00	2.70
5	TCM503010051	3.00	42.50	10.00	51.50	2.00	2.70
6	TCM503010101	3.00	21.50	10.00	101.50	2.00	14.30
7	TCM504010022	4.00	13.00	10.00	22.00	2.00	2.60
8	TCM504010032	4.00	23.00	10.00	32.00	2.00	2.70
9	TCM504010052	4.00	43.00	10.00	52.00	2.00	2.80
10	TCM504010077	4.00	68.00	10.00	77.00	3.00	3.40
11	TCM504080102	4.00	22.00	10.00	102.00	2.00	14.40
12	TCM504050102	4.00	52.00	10.00	102.00	3.00	10.70
13	TCM505010022	5.00	13.50	10.00	22.50	3.00	2.80
14	TCM505010032	5.00	23.50	10.00	32.50	3.00	3.00
15	TCM505010052	5.00	43.50	10.00	52.50	3.00	3.20
16	TCM505010077	5.00	68.50	10.00	77.50	3.00	3.50
17	TCM505010102	5.00	93.50	10.00	102.50	3.00	3.80
18	TCM505050102	5.00	52.50	10.00	102.50	3.00	10.70
19	TCM506010053	6.00	42.00	10.00	53.00	4.00	4.10
20	TCM506010078	6.00	67.00	10.00	78.00	4.00	4.60

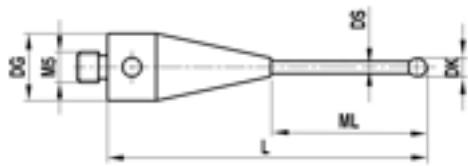
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
21	TCM506050103	6.00	53.00	10.00	103.00	4.00	12.22
22	TCM506010103	6.00	92.00	10.00	103.00	4.00	5.20
23	TCM506010153	6.00	138.00	10.00	153.00	4.00	7.00
24	TCM506010203	6.00	188.00	10.00	203.00	4.00	7.80
25	TCM506010303	6.00	288.00	10.00	303.00	4.00	10.00
26	TCM508010054	8.00	41.00	10.00	54.00	6.00	5.90
27	TCM508010079	8.00	66.00	10.00	79.00	6.00	7.20
28	TCM508010104	8.00	91.00	10.00	104.00	6.00	8.30
29	TCM508050104	8.00	54.00	10.00	104.00	6.00	15.60
30	TCM508010154	8.00	135.00	10.00	154.00	6.00	11.60
31	TCM508010204	8.00	185.00	10.00	204.00	6.00	14.20
32	TCM508010304	8.00	285.00	10.00	304.00	6.00	19.20
33	TCM510010055	10.00	42.00	10.00	55.00	6.00	6.90
34	TCM510010080	10.00	67.00	10.00	80.00	6.00	8.10
35	TCM510050105	10.00	55.00	10.00	105.00	6.00	16.60
36	TCM510010105	10.00	92.00	10.00	105.00	6.00	9.20
37	TCM510010155	10.00	136.00	10.00	155.00	6.00	12.60
38	TCM510010205	10.00	186.00	10.00	205.00	6.00	15.10
39	TCM510010305	10.00	286.00	10.00	305.00	6.00	20.30

Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM503011025	3.00	15.00	11.00	25.00	2.00	3.30
2	TCM503011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	3.30
3	TCM503011050	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	3.40
4	TCM503011058	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	3.50
5	TCM504011033	4.00	23.50	11.00	33.50	2.00	3.40
6	TCM504011064	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	3.50
7	TCM505011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	4.00
8	TCM505011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	4.40
9	TCM505011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	4.30
10	TCM505011100	5.00	90.00	11.00	100.00	3.50	4.90
11	TCM506011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	4.60
12	TCM507011055	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	4.90
13	TCM508011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	6.90
14	TCM508011075	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	7.20
15	TCM508011100	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	8.80
16	TCM508011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	9.60
17	TCM508011150	8.00	137.00	11.00	150.00	6.00	11.40
18	TCM508011200	8.00	187.00	11.00	200.00	6.00	13.40
19	TCM510011065	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	7.70
20	TCM510011118	10.00	105.00	11.00	118.00	6.00	10.70
21	TCM510011150	10.00	137.00	11.00	150.00	6.00	12.30
22	TCM510011200	10.00	187.00	11.00	200.00	6.00	13.60

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



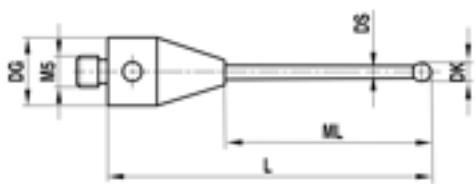
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	THM500710020	0.70	5.35	10.00	20.35	0.50	5.00	3.70
2	THM500710030	0.70	5.35	10.00	30.35	0.50	5.00	5.20
3	THM500710050	0.70	5.35	10.00	50.35	0.50	5.00	9.40
4	THM500710075	0.70	5.35	10.00	75.35	0.50	5.00	14.10
5	THM501010020	1.00	5.50	10.00	20.50	0.70	5.00	3.70
6	THM501010030	1.00	5.50	10.00	30.50	0.70	5.00	5.20
7	THM501010050	1.00	5.50	10.00	50.50	0.70	5.00	9.40
8	THM501010075	1.00	5.50	10.00	75.50	0.70	5.00	14.10
9	THM501510020	1.50	11.75	10.00	20.75	1.00	11.00	2.70
10	THM501510030	1.50	12.75	10.00	30.75	1.00	12.00	4.30
11	THM501510040	1.50	22.75	10.00	40.75	1.00	20.00	4.40
12	THM501510050	1.50	5.75	10.00	50.75	1.00	5.00	9.40
13	THM501510075	1.50	5.75	10.00	75.75	1.00	5.00	14.30
14	THM502010021	2.00	12.00	10.00	21.00	1.00	11.00	2.70
15	THM502010031	2.00	22.00	10.00	31.00	1.00	21.00	2.80
16	THM502010041	2.00	32.00	10.00	41.00	1.00	31.00	2.90
17	THM502010051	2.00	42.00	10.00	51.00	1.00	41.00	3.00
18	THM502045051	2.00	6.00	10.00	51.00	1.00	5.00	9.40
19	THM502510021	2.50	12.25	10.00	21.25	1.50	11.00	2.90
20	THM502510031	2.50	22.25	10.00	31.25	1.50	21.00	3.10
21	THM502510041	2.50	32.25	10.00	41.25	1.50	31.00	3.40
22	THM502510051	2.50	6.26	10.00	51.25	1.50	5.00	9.60
23	THM503010031	3.00	22.50	10.00	31.50	2.00	55.00	3.60
24	THM503010101	3.00	56.50	10.00	101.50	1.50	55.00	10.80

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM501011020/0,8	1.00	10.00	11.00	20.00	0.80	5.50
2	THM501011030/0,8	1.00	20.00	11.00	30.00	0.80	5.60
3	NHM501311032	1.35	23.85	11.00	32.85	1.00	5.80
4	NHM501511033	1.50	24.00	11.00	33.00	1.00	5.80
5	THM502011020	2.00	10.00	11.00	20.00	1.00	3.30
6	THM502011025	2.00	15.00	11.00	25.00	1.00	3.40
7	THM502011030	2.00	20.00	11.00	30.00	1.50	3.80
8	THM502011033	2.00	23.00	11.00	33.00	1.50	3.80
9	NHM502011033	2.00	24.50	11.00	33.50	1.50	6.20
10	NHM502010033	2.00	24.50	11.00	33.50	1.00	5.90
11	THM502011040	2.00	30.00	11.00	40.00	1.50	4.00
12	THM502011060	2.00	50.00	11.00	60.00	1.50	4.50
13	NHM502511034	2.50	25.00	11.00	34.00	1.50	6.20
14	NHM502510034	2.50	25.00	11.00	34.00	1.00	5.90
15	THM503011025	3.00	15.00	11.00	25.00	2.00	4.00
16	NHM503011025	3.00	16.50	11.00	25.50	2.00	6.30
17	THM503011033	3.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.30
18	THM503011040	3.00	30.00	11.00	40.00	2.00	4.60
19	THM503011050	3.00	40.00	11.00	50.00	2.00	5.10
20	THM503011058	3.00	48.00	11.00	58.00	2.00	5.50
21	THM503011060	3.00	50.00	11.00	60.00	2.00	5.00
22	THM503011075	3.00	65.00	11.00	75.00	2.00	6.20
23	THM503011080	3.00	70.00	11.00	80.00	2.00	6.40
24	THM503011085	3.00	75.00	11.00	85.00	2.00	6.70
25	THM503511058	3.50	48.00	11.00	58.00	2.00	5.50
26	THM503511075	3.50	65.00	11.00	75.00	2.50	7.90
27	THM503511100	3.50	85.00	11.00	100.00	2.50	12.40
28	THM504011030	4.00	20.00	11.00	30.00	2.00	4.30
29	THM504011033	4.00	23.50	11.00	33.50	2.00	4.40
30	THM504011064	4.00	54.00	11.00	64.00	2.00	5.80
31	THM504011150	4.00	135.00	11.00	150.00	3.00	20.3
32	THM504511053	4.50	43.00	11.00	53.00	3.50	9.20
33	THM505011030	5.00	20.00	11.00	30.00	3.50	6.10
34	NHM505011034	5.00	25.50	11.00	34.50	3.50	8.80
35	THM505011050	5.00	40.00	11.00	50.00	3.50	8.90
36	THM505011053	5.00	43.00	11.00	53.00	3.50	9.30
37	THM505011075	5.00	65.00	11.00	75.00	3.50	12.40
38	THM505011085	5.00	75.00	11.00	85.00	3.50	13.80
39	THM505011100	5.00	90.00	11.00	100.00	3.50	15.90
40	THM5052511050	5.25	40.00	11.00	50.00	3.50	8.90
41	THM506011054	6.00	44.00	11.00	54.00	3.50	9.50
42	THM507011055	7.00	45.00	11.00	55.00	3.50	9.80
43	THM508011063	8.00	50.50	11.00	63.50	6.00	24.70
44	THM508011074	8.00	61.00	11.00	74.00	6.00	29.10
45	THM508011075	8.00	62.00	11.00	75.00	6.00	29.10
46	THM508011100	8.00	87.00	11.00	100.00	6.00	39.80

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
47	THM508011114	8.00	101.50	11.00	114.50	6.00	45.60
48	THM508011150	8.00	137.00	11.00	150.00	6.00	60.50
49	THM508011200	8.00	175.00	11.00	200.00	6.00	84.80
50	THM510011065	10.00	52.50	11.00	65.50	6.00	25.70
51	THM510011118	10.00	105.00	11.00	118.00	6.00	47.40
52	THM510011150	10.00	137.00	11.00	150.00	6.00	60.70
53	THM510011200	10.00	175.00	11.00	200.00	6.00	88.20

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

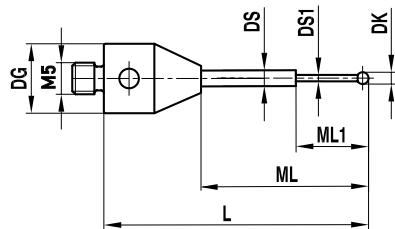


Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM501512028	1.50	7.75	12.00	28.75	1.00	10.20
2	THM501512040	1.50	19.75	12.00	40.75	1.00	10.00
3	THM502012030	2.00	19.50	12.00	31.00	1.50	7.30
4	THM502012035	2.00	24.50	12.00	36.00	1.50	7.50
5	THM502012041	2.00	31.00	12.00	42.00	1.50	7.60
6	THM502012060	2.00	40.50	12.00	61.00	1.50	11.60
7	THM503012035	3.00	25.50	12.00	36.50	2.00	8.20
8	THM503012050	3.00	40.50	12.00	51.50	2.00	8.80
9	THM503512091	3.50	79.75	12.00	92.75	3.00	16.10
10	THM504012080	4.00	71.00	12.00	82.00	2.50	12.10
11	THM505012060	5.00	51.50	12.00	62.50	3.50	14.10
12	THM505012080	5.00	71.50	12.00	82.50	3.50	17.00
13	THM508012068	8.00	54.00	12.00	72.00	3.00	16.40
14	THM508012090	8.00	78.00	12.00	94.00	6.00	41.80
15	THM508012125	8.00	113.00	12.00	129.00	6.00	59.00
16	THM508012176	8.00	164.00	12.00	180.00	6.00	76.80

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	THM508019063	8.00	41.50	19.00	63.50	6.00	35.90
2	THM508019114	8.00	92.50	19.00	114.50	6.00	56.80
3	THM510019065	10.00	43.50	19.00	65.50	6.00	36.50

Gerade Taster: Typ B



HINWEIS: K = Kugel auf Kalotte geklebt.

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Siliziumnitrid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM5S1011020/K	1.00	10.00	5.00	11.00	20.00	1.00	0.80	3.50
2	THM5S1011020	1.00	10.00	5.00	11.00	20.00	1.00	0.80	3.30
3	NHM5S1011022	1.00	13.50	5.00	11.00	22.50	1.00	0.80	5.70
4	THM5S1011025/K	1.00	15.00	5.00	11.00	25.00	1.00	0.80	3.40
5	THM5S1011025	1.00	15.00	5.00	11.00	25.00	1.00	0.80	3.30
6	THM5S1011030/K	1.00	20.00	5.00	11.00	30.00	1.00	0.80	3.40
7	THM5S1011030	1.00	20.00	5.00	11.00	30.00	1.00	0.80	3.40
8	THM5S1511030	1.50	20.00	8.00	11.00	30.00	1.50	1.00	3.70
9	THM5S1511030/K	1.50	20.00	8.00	11.00	30.00	1.50	1.00	3.60



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Diamantbeschichtung

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	THM5DC1011030	1.00	20.00	5.00	11.00	30.00	1.00	0.80	3.40
2	THM5DC1511030	1.50	20.00	8.00	11.00	30.00	1.50	1.00	3.70



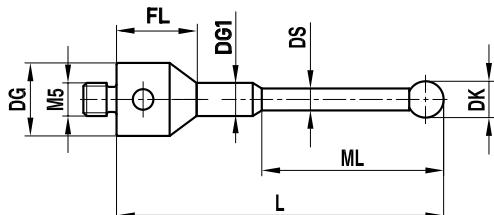
Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	B	Gewicht (g)
1	THM500210020	0.20	5.15	2.30	10.00	20.15	1.00	0.18	2.20	3.70
2	THM5002510020	0.25	5.15	2.30	10.00	20.15	1.00	0.18	2.20	3.70
3	THM500310020	0.30	5.15	3.15	10.00	20.15	0.70	0.20	3.00	3.70
4	THM500310030	0.30	5.15	3.15	10.00	30.15	0.70	0.20	3.00	5.20
5	THM500310050	0.30	5.15	3.15	10.00	50.15	0.70	0.20	3.00	9.30
6	THM500310075	0.30	5.15	3.15	10.00	75.15	0.70	0.20	3.00	14.10
7	THM500510020	0.50	5.25	4.25	10.00	20.25	0.70	0.40	4.00	3.70
8	THM500510030	0.50	5.25	4.25	10.00	30.25	0.70	0.40	4.00	9.00
9	THM500510050	0.50	5.25	4.25	10.00	50.25	0.70	0.40	4.00	9.40
10	THM500510075	0.50	5.25	4.25	10.00	75.25	0.70	0.40	4.00	14.10

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	NHM500311021	0.30	12.80	2.30	11.00	21.80	1.00	0.20	5.70
2	NHM500511022	0.50	13.00	2.50	11.00	22.00	1.00	0.30	5.70
3	NHM500611022	0.60	13.10	4.60	11.00	22.10	1.00	0.40	5.60
4	NHM500811022	0.80	13.30	4.80	11.00	22.30	1.00	0.60	5.60
5	THM501011020	1.00	10.00	5.00	11.00	20.00	1.00	0.80	3.30
6	NHM501011022	1.00	13.50	5.00	11.00	22.50	1.00	0.80	5.70
7	THM501011025	1.00	15.00	5.00	11.00	25.00	1.00	0.80	3.40
8	THM501011030	1.00	20.00	5.00	11.00	30.00	1.00	0.80	3.40
9	THM501511030	1.50	20.00	8.00	11.00	30.00	1.50	1.00	3.70
10	NHM5K1511033	1.50	24.00	7.00	11.00	33.00	1.50	1.00	6.10

Gerade Taster: Typ C



HINWEIS: DG1 = 4.00 mm, FL = 9.00 mm

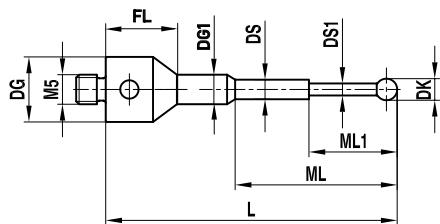
Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	DG1	L	DS	Gewicht (g)
1	FHM501311032	1.35	12.00	11.00	4.00	32.00	1.00	6.60
2	FHM501311044	1.35	19.00	11.00	4.00	44.00	1.00	7.20
3	FHM501511032	1.50	12.00	11.00	4.00	32.00	1.00	6.70
4	FHM501511044	1.50	19.00	11.00	4.00	44.00	1.00	7.20
5	FHM502011032	2.00	12.00	11.00	4.00	32.00	1.50	6.70
6	FHM502011044	2.00	19.00	11.00	4.00	44.00	1.50	7.60
7	FHM502011058	2.00	33.00	11.00	4.00	58.00	1.50	7.90
8	FHM502511032	2.50	12.00	11.00	4.00	32.00	1.50	6.80
9	FHM502511044	2.50	19.00	11.00	4.00	44.00	1.50	7.50
10	FHM502511058	2.50	33.00	11.00	4.00	58.00	1.50	8.00

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	FL	DG1	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	FHM502012066	2.00	16.00	10.00	4.00	12.00	67.00	1.50	11.10

Gerade Taster: Typ D

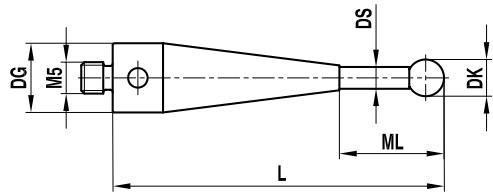


HINWEIS: DG1 = 4.00 mm, FL = 9.00 mm

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	FHM500211032	0.20	12.00	2.30	11.00	32.00	1.00	0.18	6.50
2	FHM5002511032	0.25	12.00	2.30	11.00	32.00	1.00	0.18	6.60
3	FHM500311032	0.30	12.00	2.30	11.00	32.00	1.00	0.20	6.60
4	FHM500511032	0.50	12.00	2.50	11.00	32.00	1.00	0.30	6.60
5	FHM500611032	0.60	12.00	4.60	11.00	32.00	1.00	0.40	6.60
6	FHM500811032	0.80	12.00	4.80	11.00	32.00	1.00	0.60	6.50
7	FHM501011032	1.00	12.00	5.00	11.00	32.00	1.00	0.80	6.50

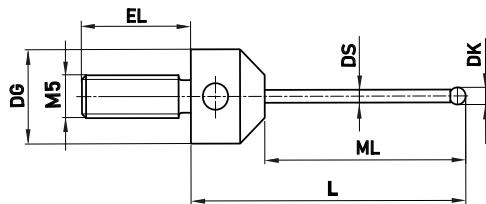
Gerade Taster: Typ E



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	FTM501011055	1.00	5.00	11.00	55.00	0.80	10.20
2	FTM501511055	1.50	5.00	11.00	55.00	1.00	10.20
3	FTM502011055	2.00	5.00	11.00	55.00	1.50	12.00
4	FTM502511055	2.50	5.00	11.00	55.00	2.00	12.20
5	FTM503511055	3.50	10.00	11.00	55.00	2.50	11.30

Gerade Taster: Typ F



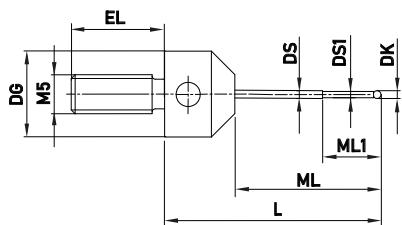
Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	EL	Gewicht (g)
1	LHM501311032	1.35	23.85	11.00	32.85	1.00	12.50	6.70
2	LHM501511033	1.50	24.00	11.00	33.00	1.00	12.50	6.80
3	LHM502011033	2.00	24.50	11.00	33.50	1.50	12.50	7.10
4	LHM502511034	2.50	25.00	11.00	34.00	1.50	12.50	7.10
5	LHM503011025	3.00	16.50	11.00	25.50	2.00	12.50	7.20
6	LHM505011034	5.00	25.50	11.00	34.50	3.50	12.50	9.70

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	EL	Gewicht (g)
1	LHM503019034	3.00	16.50	19.00	34.50	2.00	12.50	20.60
2	LHM505019043	5.00	25.50	19.00	43.50	3.50	12.50	23.40

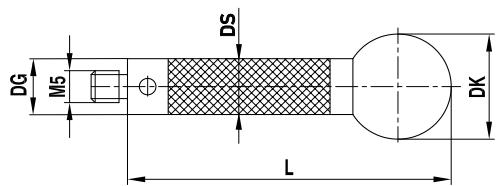
Gerade Taster: Typ G



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	EL	Gewicht (g)
1	LHM500311021	0.30	12.80	2.30	11.00	21.80	1.00	0.20	12.50	6.60
2	LHM500511022	0.50	13.00	2.50	11.00	22.00	1.00	0.30	12.50	6.60
3	LHM500611022	0.60	13.10	4.60	11.00	22.10	1.00	0.40	12.50	6.60
4	LHM500811022	0.80	13.30	4.80	11.00	22.30	1.00	0.60	12.50	6.60
5	LHM501011022	1.00	13.50	5.00	11.00	22.50	1.00	0.80	12.50	6.60

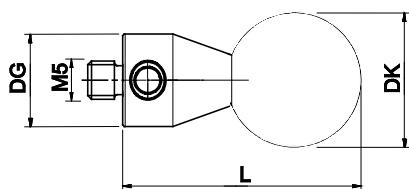
Gerade Taster: Typ J



Schaftmaterial Kohlefaser, Kugelmaterial Keramik

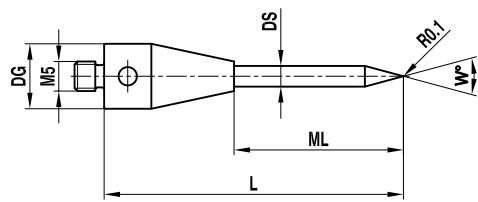
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	TCM515011200	15.00	200.00	11.00	200.00	11.00	28.50
2	TCM515011300	15.00	300.00	11.00	300.00	11.00	37.10
3	TCM515011400	15.00	400.00	11.00	400.00	11.00	45.70
4	TCM515011500	15.00	500.00	11.00	500.00	11.00	54.30
5	TCM518011200	18.00	200.00	11.00	200.00	11.00	33.50
6	TCM518011300	18.00	300.00	11.00	300.00	11.00	42.10
7	TCM518011400	18.00	400.00	11.00	400.00	11.00	50.70
8	TCM518011500	18.00	500.00	11.00	500.00	11.00	59.30
9	TCM520011200	20.00	200.00	11.00	200.00	11.00	37.80
10	TCM520011300	20.00	300.00	11.00	300.00	11.00	47.10
11	TCM520011400	20.00	400.00	11.00	400.00	11.00	56.40
12	TCM520011500	20.00	500.00	11.00	500.00	11.00	65.70
13	TCM525011200	25.00	200.00	11.00	200.00	11.00	53.70
14	TCM525011300	25.00	300.00	11.00	300.00	11.00	63.80
15	TCM525011400	25.00	400.00	11.00	400.00	11.00	73.10
16	TCM525011500	25.00	500.00	11.00	500.00	11.00	80.00

Grundkörpermaterial Titan, Kugelmaterial Keramik



Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	Gewicht (g)
1	TIM515011028	15.00	11.00	28.00	15.50
2	TIM516011028	16.00	11.00	28.00	15.70
3	TIM518011028	18.00	11.00	28.00	19.50
4	TIM520011033	20.00	11.00	33.00	26.50
5	TIM530011043	30.00	11.00	43.00	65.70

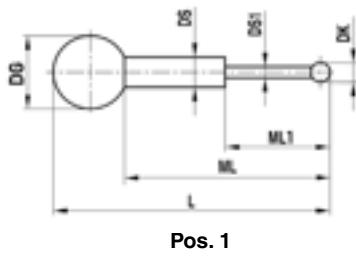
Gerade Taster: Typ K



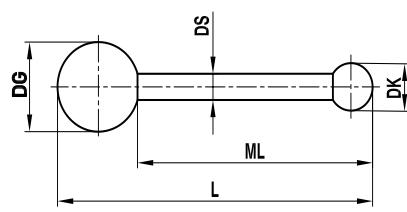
Schaftmaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	ML	DG	L	DS	W	Gewicht (g)
1	IHM503011061	39.00	11.00	61.00	3.50	30°	12.50

Gerade Taster: Typ Sonstige



Pos. 1



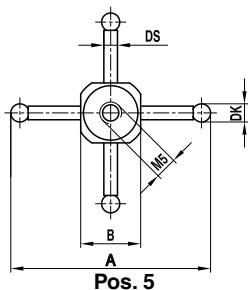
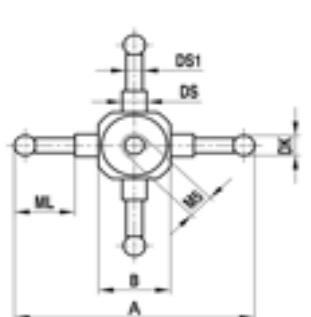
Pos. 2



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	ML1	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KKM501010017	1.00	13.50	5.00	4.00	17.50	1.00	0.80	0.40
2	KKM502015028	2.00	24.50	—	4.00	28.50	1.50	—	0.90

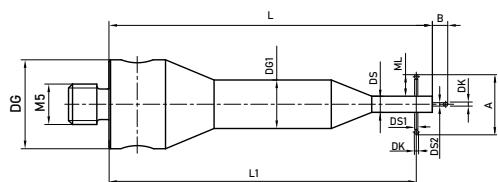
Sterntaster: Typ U



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DS	DS1	A	B	Gewicht (g)
1	WTM501015045	1.00	7.00	2.00	0.80	45.00	15.00	15.80
2	WTM501515045	1.50	7.50	2.00	1.00	45.00	15.00	15.80
3	WTM502015045	2.00	7.50	2.00	1.50	45.00	15.00	17.30
4	WTM502515045	2.50	8.00	2.00	1.50	45.00	15.00	16.30
5	WTM503515045	3.50	15.00	2.00	—	45.00	15.00	17.00

Sterntaster: Typ V

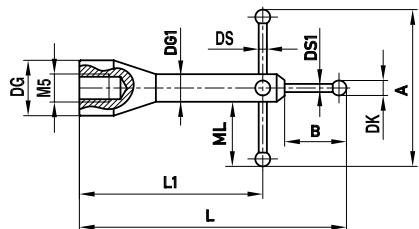


HINWEIS: DG1 = 6.00

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

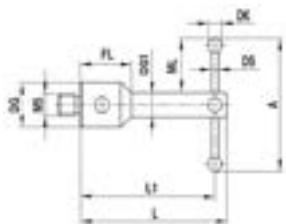
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	DS1	DS2	A	B	Gewicht (g)
1	TIM500511040	0.50	0.75	11.00	40.00	2.00	0.40	0.40	3.50	1.90	15.80
2	TIM500811040	0.80	1.50	11.00	40.00	2.00	0.60	0.60	5.00	1.90	15.80
3	TIM501311040	1.35	3.50	11.00	40.00	2.00	1.00	1.00	9.00	2.00	17.30
4	TIM501811040	1.80	4.00	11.00	40.00	2.00	1.00	1.00	10.00	2.00	16.30
5	TIM502311040	2.30	5.00	11.00	40.00	2.00	1.00	1.00	12.00	2.50	17.00

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	DG1	L	DS	DS1	A	B	Gewicht (g)
1	SAM505019080	5.00	32.00	19.00	16.00	98.00	3.50	3.50	80.00	28.00	62.50

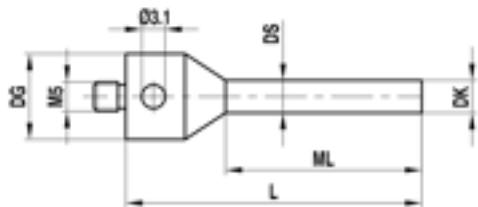
Sterntaster: Typ W



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	DG1	FL	L1	L	DS	A	Gewicht (g)
1	SIM500611040	0.60	2.00	11.00	4.00	10.00	39.10	40.00	0.40	8.00	9.10
2	SIM500811040	0.80	2.00	11.00	4.00	10.00	39.10	40.00	0.60	8.00	9.10
3	SIM501011040	1.00	2.00	11.00	4.00	10.00	39.10	40.00	0.80	8.00	9.10

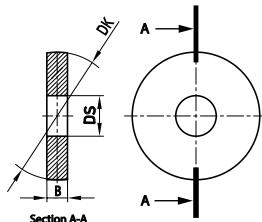
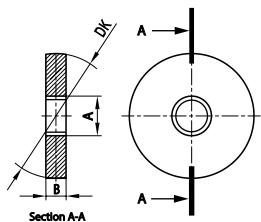
Zylindertaster: Typ P



Schaftmaterial Hartmetall, Zylindermaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	ZHM503012050	3.00	39.00	12.00	50.00	3.00	11.30

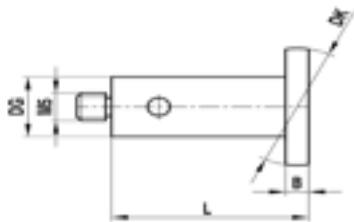
Scheibentaster: Typ N



Scheibenmaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	L	DS	A	B	Gewicht (g)
1	KIM504015M50	15.00	4.00	4.00	—	M5	4.00	4.80
2	KIM502020080	20.00	2.00	2.00	8.00	—	2.00	4.00
3	KIM504020080	20.00	4.00	4.00	8.00	—	4.00	8.00
4	KIM504020M50	20.00	4.00	4.00	—	M5	4.00	8.90
5	KIM504030M50	30.00	4.00	4.00	—	M5	4.00	15.70
6	KIM504030080	30.00	4.00	4.00	8.00	—	4.00	14.70
7	KIM504040080	40.00	4.00	4.00	8.00	—	4.00	21.40
8	KIM505040M50	40.00	5.00	5.00	—	M5	5.00	32.90
9	KIM505050M50	50.00	5.00	5.00	—	M5	5.00	38.90
10	KIM505050080	50.00	5.00	5.00	8.00	—	5.00	35.90
11	KIM505060M50	60.00	5.00	5.00	—	M5	5.00	40.30
12	KIM506060080	60.00	6.00	6.00	8.00	—	6.00	60.50

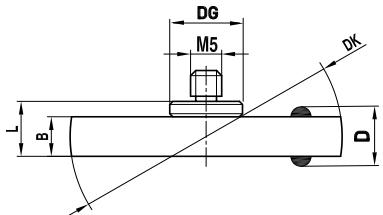
Scheibentaster: Typ M



Schaftmaterial Titan, Scheibenmaterial Stahl

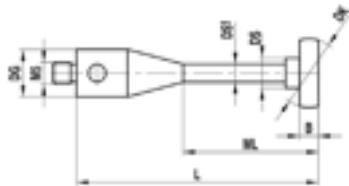
Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	B	Gewicht (g)
1	KIM510007021	10.00	7.00	21.50	1.50	3.50
2	KIM515007040	15.00	7.00	40.00	1.00	5.70
3	KIM520007060	20.00	7.00	60.00	1.00	8.90
4	KIM515010021	15.00	10.00	21.50	1.50	6.20

Schaftmaterial Stahl, Scheibenmaterial Stahl/Rubin



Pos.	Artikelnummer	D	DK	DG	L	B	Gewicht (g)
1	KIM503012M50	5.00	12.00	7.00	5.00	3.00	3.60
2	KIM503021M50	5.00	21.00	7.00	5.00	3.00	9.10
3	KIM505035M50	8.00	35.00	7.00	7.00	5.00	26.30
4	KIM505063M50	8.00	63.50	7.00	7.00	5.00	71.20

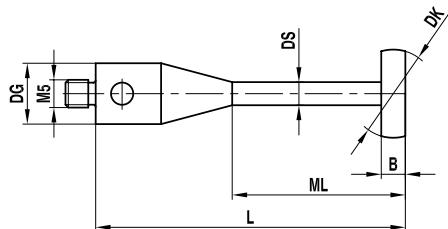
Scheibentaster: Typ O



Schaftmaterial Hartmetall, Scheibenmaterial Stahl

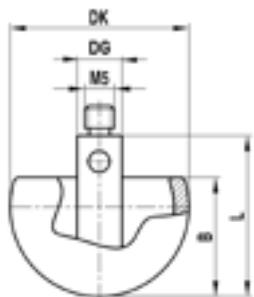
Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	DS1	B	Gewicht (g)
1	KIM510011065/2	10.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	2.00	12.80
2	KIM510011065	10.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	1.00	12.20
3	KIM515011065/2	15.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	2.00	14.50
4	KIM515011065	15.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	1.00	13.00
5	KIM520011065	20.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	1.00	14.00
6	KIM520011065/2	20.00	55.00	11.00	65.00	5.50	3.50	2.00	16.30
7	KIM525011065	25.00	55.00	11.00	65.00	10.00	3.50	1.00	17.70
8	KIM525011065/2	25.00	55.00	11.00	65.00	10.00	3.50	2.00	21.50
9	KIM530011065	30.00	55.00	11.00	65.00	10.00	3.50	2.00	25.30
10	KIM540011065	40.00	55.00	11.00	65.00	10.00	3.50	2.00	33.10

Schaftmaterial Hartmetall, Scheibenmaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	KHM508012056	8.00	46.00	12.00	57.00	2.50	1.00	10.80
2	KHM510012046	10.00	35.70	12.00	46.70	3.00	0.70	11.40
3	KHM516012057	16.00	49.50	12.00	60.50	3.50	2.50	17.90

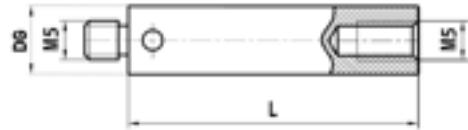
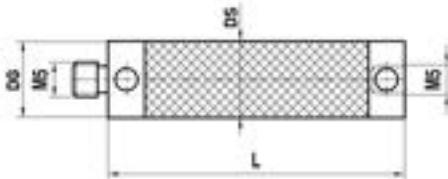
Typ Hohlhalbkugeltaster



Grundkörpermaterial Stahl, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	B	Gewicht (g)
1	HKM516010019	16.00	10.00	19.50	10.00	9.60
2	HKM518010020	18.00	10.00	20.00	11.00	9.90
3	HKM522010020	22.00	10.00	20.50	13.00	14.40
4	HKM530010024	30.00	10.00	24.50	17.00	20.70

Verlängerungen: Typ Tasterverlängerungen



Material Stahl Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VIM500011010	11.00	10.00	6.40
2	VIM500011015	11.00	15.00	9.50
3	VIM500011020	11.00	20.00	13.00
4	VIM500011030	11.00	30.00	20.60
5	VIM500011040	11.00	40.00	27.90
6	VIM500011050	11.00	50.00	35.40
7	VIM500011060	11.00	60.00	43.10
8	VIM500011080	11.00	80.00	57.90
9	VIM500011100	11.00	100.00	72.70



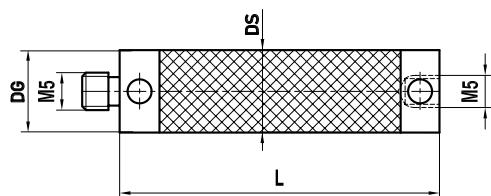
M5

Material Kohlefaser Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	VCM5TZ011040	11.00	40.00	11.00	7.80
2	VCM5TZ011050	11.00	50.00	11.00	8.50
3	VCM5TZ011060	11.00	60.00	11.00	9.50
4	VCM5TZ011070	11.00	70.00	11.00	10.30
5	VCM5TZ011080	11.00	80.00	11.00	11.50
6	VCM5TZ011090	11.00	90.00	11.00	12.30
7	VCM5TZ011100	11.00	100.00	11.00	13.10
8	VCM5TZ011120	11.00	120.00	11.00	14.70
9	VCM5TZ011150	11.00	150.00	11.00	17.50
10	VCM5TZ011180	11.00	180.00	11.00	20.60
11	VCM5TZ011200	11.00	200.00	11.00	22.10
12	VCM5TZ011250	11.00	250.00	11.00	26.30
13	VCM5TZ011300	11.00	300.00	11.00	30.70
14	VCM5TZ011400	11.00	400.00	11.00	41.20



Material Kohlefaser Ø20.0



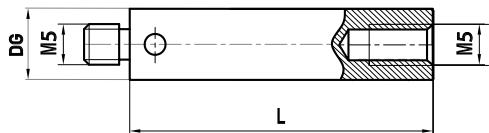
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	VCM5TZ020040	20.00	40.00	20.00	25.10
2	VCM5TZ020050	20.00	50.00	20.00	26.80
3	VCM5TZ020060	20.00	60.00	20.00	28.30
4	VCM5TZ020080	20.00	80.00	20.00	32.10
5	VCM5TZ020100	20.00	100.00	20.00	36.40
6	VCM5TZ020120	20.00	120.00	20.00	39.20
7	VCM5TZ020150	20.00	150.00	20.00	44.20
8	VCM5TZ020180	20.00	180.00	20.00	50.00
9	VCM5TZ020200	20.00	200.00	20.00	53.90
10	VCM5TZ020250	20.00	250.00	20.00	62.70
11	VCM5TZ020300	20.00	300.00	20.00	71.90
12	VCM5TZ020400	20.00	400.00	20.00	89.40
13	VCM5TZ020500	20.00	500.00	20.00	107.60
14	VCM5TZ020600	20.00	600.00	20.00	126.60

Material Titan Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VTM500011010	11.00	10.00	3.70
2	VTM500011015	11.00	15.00	5.60
3	VTM500011020	11.00	20.00	7.50
4	VTM500011025	11.00	25.00	9.70
5	VTM500011030	11.00	30.00	12.10
6	VTM500011035	11.00	35.00	14.10
7	VTM500011040	11.00	40.00	16.40
8	VTM500011050	11.00	50.00	12.90
9	VTM500011060	11.00	60.00	14.00
10	VTM500011075	11.00	75.00	15.40
11	VTM500011080	11.00	80.00	16.10
12	VTM500011090	11.00	90.00	17.00
13	VTM500011100	11.00	100.00	17.90
14	VTM500011120	11.00	120.00	20.00
15	VTM500011150	11.00	150.00	23.20



Material Titan Ø12.0



M5

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VTM500012020	12.00	20.00	9.00
2	VTM500012040	12.00	40.00	18.90
3	VTM500012050	12.00	50.00	14.60
4	VTM500012070	12.00	70.00	16.60
5	VTM500012100	12.00	100.00	20.10

Material Titan Ø18.0

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VTM500018020	18.00	20.00	21.60
2	VTM500018025	18.00	25.00	27.30
3	VTM500018040	18.00	40.00	44.40
4	VTM500018050	18.00	50.00	36.00
5	VTM500018060	18.00	60.00	38.70
6	VTM500018075	18.00	75.00	43.10
7	VTM500018080	18.00	80.00	44.50
8	VTM500018090	18.00	90.00	47.10
9	VTM500018100	18.00	100.00	50.50
10	VTM500018120	18.00	120.00	57.00
11	VTM500018150	18.00	150.00	64.90
12	VTM500018200	18.00	200.00	79.70
13	VTM500018250	18.00	250.00	96.00
14	VTM500018300	18.00	300.00	110.30

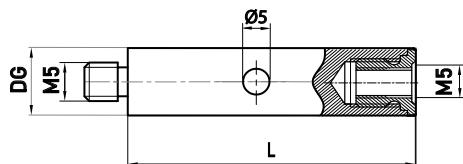


Material Aluminium Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VAM500011020	11.00	20.00	7.60
2	VAM500011040	11.00	40.00	11.50
3	VAM500011050	11.00	50.00	13.20
4	VAM500011060	11.00	60.00	14.50
5	VAM500011080	11.00	80.00	18.90
6	VAM500011100	11.00	100.00	24.10
7	VAM500011120	11.00	120.00	29.20

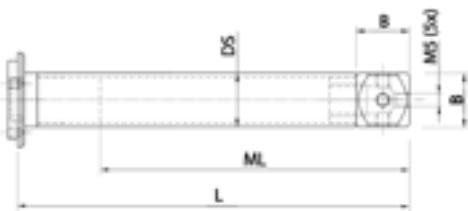


Material Aluminium Ø20.0



Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VAM500020040	20.00	40.00	32.40
2	VAM500020050	20.00	50.00	36.30
3	VAM500020060	20.00	60.00	38.70
4	VAM500020080	20.00	80.00	45.60
5	VAM500020100	20.00	100.00	51.20
6	VAM500020150	20.00	150.00	69.10
7	VAM500020200	20.00	200.00	84.70

Verlängerungen: Typ Tellerverlängerungen

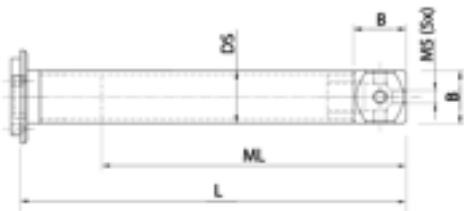


Material Kohlefaser Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	ML	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TVM5TZ115025	51.00	66.50	11.00	15.00	44.30
2	TVM5TZ115040	66.00	81.50	11.00	15.00	45.30
3	TVM5TZ115050	76.00	91.50	11.00	15.00	46.10
4	TVM5TZ115060	86.00	101.50	11.00	15.00	46.80
5	TVM5TZ115080	106.00	121.50	11.00	15.00	48.30
6	TVM5TZ115100	126.00	141.50	11.00	15.00	49.80
7	TVM5TZ115120	146.00	161.50	11.00	15.00	51.30
8	TVM5TZ115150	176.00	191.50	11.00	15.00	53.50
9	TVM5TZ115200	226.00	241.50	11.00	15.00	57.20

M5

Material Kohlefaser Ø20.0



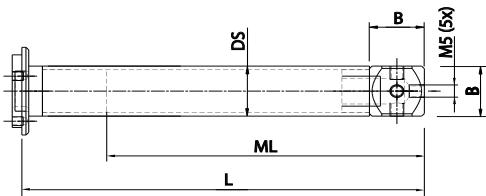
Pos.	Artikelnummer	ML	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TVM5TZ215025	49.00	66.50	20.00	15.00	58.00
2	TVM5TZ220025	54.00	71.50	20.00	20.00	69.30
3	TVM5TZ215040	64.00	81.50	20.00	15.00	60.10
4	TVM5TZ220040	69.00	86.50	20.00	20.00	71.50
5	TVM5TZ215050	74.00	91.50	20.00	15.00	61.60
6	TVM5TZ220050	79.00	96.50	20.00	20.00	73.00
7	TVM5TZ215060	84.00	101.50	20.00	15.00	63.10
8	TVM5TZ220060	89.00	106.50	20.00	20.00	74.50
9	TVM5TZ215080	104.00	121.50	20.00	15.00	66.10
10	TVM5TZ220080	106.00	126.50	20.00	20.00	77.50
11	TVM5TZ215100	124.00	141.50	20.00	15.00	69.10
12	TVM5TZ220100	129.00	146.50	20.00	20.00	80.50
13	TVM5TZ215120	144.00	161.50	20.00	15.00	72.10
14	TVM5TZ220120	149.00	166.50	20.00	20.00	83.50
15	TVM5TZ215150	174.00	191.50	20.00	15.00	76.60
16	TVM5TZ220150	179.00	196.50	20.00	20.00	88.00
17	TVM5TZ215200	224.00	241.50	20.00	15.00	83.80
18	TVM5TZ220200	229.00	246.50	20.00	20.00	95.50

Material Titan Ø11.0

Pos.	Artikelnummer	ML	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TVM501115025	51.00	66.50	11.00	15.00	47.00
2	TVM501115040	66.00	81.50	11.00	15.00	48.10
3	TVM501115050	76.00	91.50	11.00	15.00	48.90
4	TVM501115060	86.00	101.50	11.00	15.00	49.70
5	TVM501115080	106.00	121.50	11.00	15.00	51.20
6	TVM501115100	126.00	141.50	11.00	15.00	52.70
7	TVM501115120	146.00	161.50	11.00	15.00	54.20
8	TVM501115150	175.00	191.50	11.00	15.00	56.50

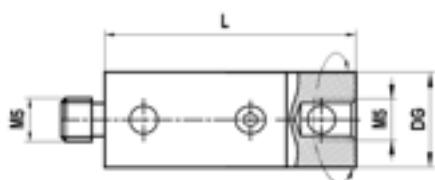


Material Titan Ø18.0



Pos.	Artikelnummer	ML	L	DS	B	Gewicht (g)
1	TVM501815025	56.00	66.50	18.00	15.00	64.00
2	TVM501820025	61.00	71.50	18.00	20.00	73.30
3	TVM501815040	71.00	81.50	18.00	15.00	69.70
4	TVM501820040	76.00	86.50	18.00	20.00	78.80
5	TVM501815050	81.00	91.50	18.00	15.00	73.50
6	TVM501820050	86.00	96.50	18.00	20.00	82.50
7	TVM501815060	91.00	101.50	18.00	15.00	77.30
8	TVM501820060	96.00	106.50	18.00	20.00	86.20
9	TVM501815080	111.00	121.50	18.00	15.00	84.90
10	TVM501820080	116.00	126.50	18.00	20.00	93.60
11	TVM501815100	131.00	141.50	18.00	15.00	92.50
12	TVM501820100	136.00	146.50	18.00	20.00	101.00
13	TVM501815120	151.00	161.50	18.00	15.00	100.10
14	TVM501820120	156.00	166.50	18.00	20.00	108.40
15	TVM501815150	181.00	191.50	18.00	15.00	111.50
16	TVM501820150	186.00	196.50	18.00	20.00	119.50
17	TVM501815200	231.00	241.50	18.00	15.00	130.50
18	TVM501820200	236.00	246.50	18.00	20.00	138.00

Adapter/Halter: Typ Drehstücke



Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	DTM500011029	11.00	29.00	11.00
2	DTM500018030	18.00	30.00	31.70
3	DSM500014027	14.00	27.00	25.90

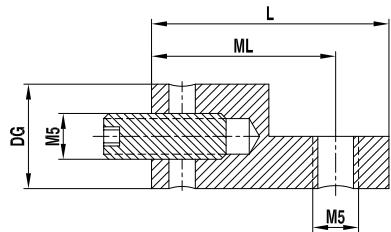
Adapter/Halter: Typ Tasterhalter



Material Titan

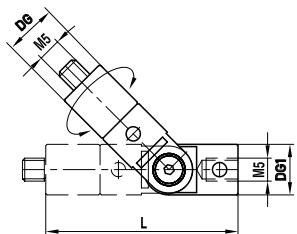
Pos.	Artikelnummer	L	B	Gewicht (g)
1	MAM500020100	100.00	20.00	213.60
2	MAM500020140	140.00	20.00	258.00
3	MAM500020200	200.00	20.00	323.00

Material Titan



Pos.	Artikelnummer	ML	DG	L	Gewicht (g)
1	KHM500011022	17.00	11.00	22.50	6.00

Adapter/Halter: Typ Gelenke

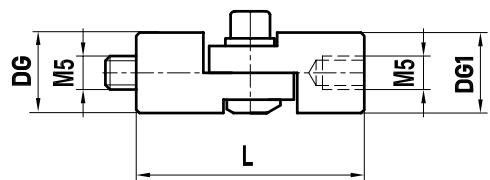


Material Titan 11.0

HINWEIS: Position 1 nicht drehbar.

Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	Gewicht (g)
1	GTM500011030	11.00	11.00	30.00	11.50
2	DGM500011051	11.00	11.00	51.00	23.20

Material Titan Ø12.0



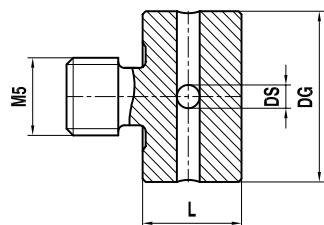
M5

Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	Gewicht (g)
1	GTM500012034	12.00	12.00	34.00	16.50

Material Titan Ø18.0

Pos.	Artikelnummer	DG	DG1	L	Gewicht (g)
1	GTM500018036	18.00	18.00	36.00	37.50
2	GTM500018040	18.00	18.00	40.00	39.90
3	DGM500018058	18.00	18.00	58.00	71.40

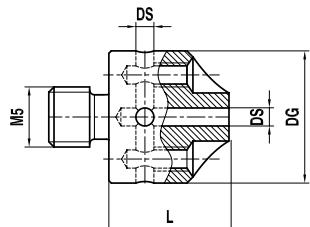
Adapter/Halter: Typ Klemmhalter



Grundkörpermaterial Titan

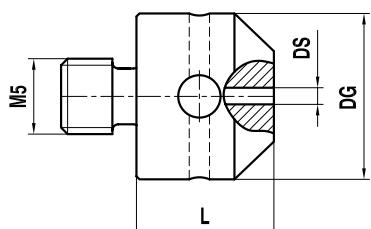
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM500020010	10.00	6.00	1.00	4.10

Grundkörpermaterial Stahl



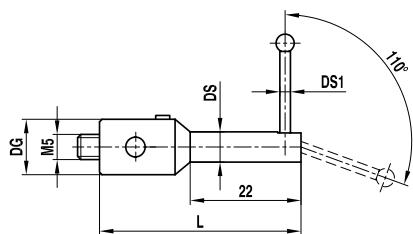
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM500011010	11.00	10.00	1.00	5.90
2	KHM500011015	11.00	10.00	1.50	5.50
3	KHM500011020	11.00	10.00	2.00	5.20

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	SHM500011010	11.00	10.00	1.00	6.00
2	KHM500030040	11.00	29.50	4.00	11.30

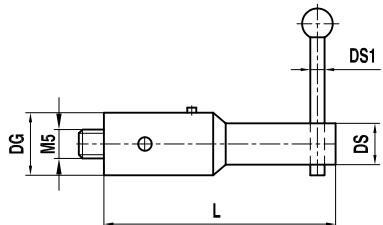
Grundkörpermaterial Stahl



HINWEIS: Taster nicht inbegriffen.

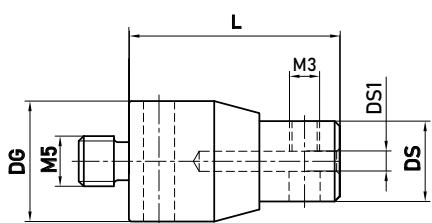
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KIM502211040	11.00	40.00	6.00	1.00 - 1.50	15.60

Grundkörpermaterial Stahl



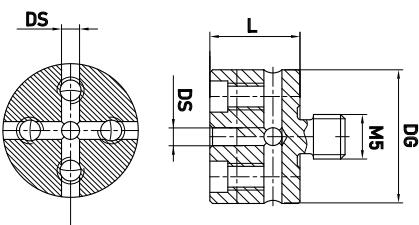
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KIM511511045	11.00	45.00	6.00	1.00 - 1.50	18.40

Grundkörpermaterial Titan



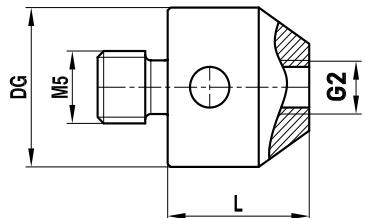
Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	DS1	Gewicht (g)
1	KHM500012021	12.00	21.00	8.00	2.00	14.00

Grundkörpermaterial Titan



Pos.	Artikelnummer	DG	L	DS	Gewicht (g)
1	KHM500015020	15.00	10.00	2.00	6.60
2	KHM500015012	15.00	12.00	2.00	13.90

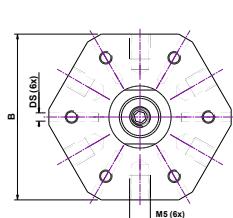
Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter



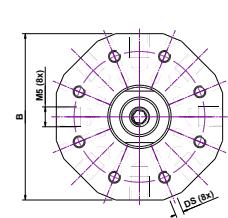
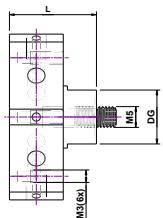
Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	G2	L	Gewicht (g)
1	RTM520011010	11.00	M2	10.00	6.10
2	RTM540011010	11.00	M4	10.00	6.20
3	RTM530011010	11.00	M3	10.00	6.00

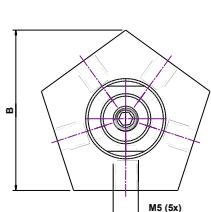
Adapter/Halter: Typ Würfel



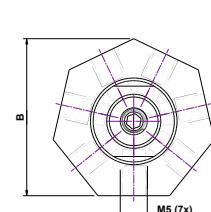
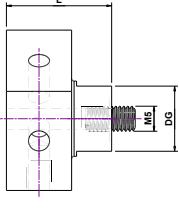
Pos.1



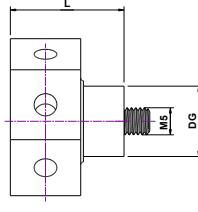
Pos.2



Pos.3



Pos.4



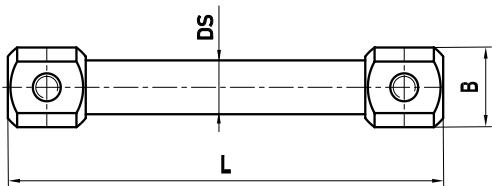
Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	DG	DS	G1	L	B	Gewicht (g)
1	KHM5L0613021	10.0	2.0	M5	21.00	40.00	78.90
2	KHM5L0813021	10.0	2.0	M5	21.00	42.00	81.90
3	KHM5L0513021	10.0	-	M5	21.00	32.00	45.20
4	KHM5L0713021	10.0	2.0	M5	21.00	29.00	38.00



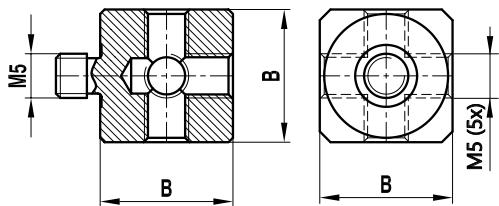
M5

Grundkörpermaterial Titan



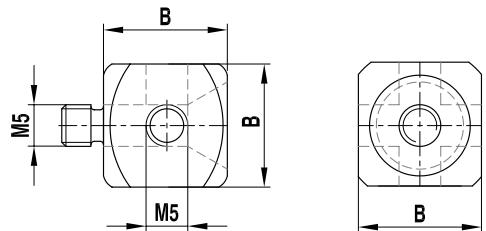
Pos.	Artikelnummer	L	DS	B	Gewicht (g)
1	WTM500020120	120.00	11.00	20.00	74.50

Grundkörpermaterial Aluminium



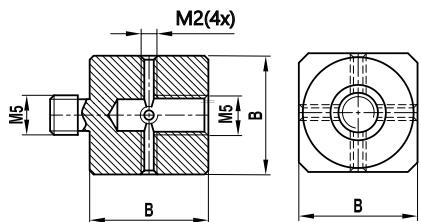
Pos.	Artikelnummer	B	Gewicht (g)
1	WAM500015000	15.00	7.70
2	WAM500020000	20.00	18.70

Grundkörpermaterial Titan



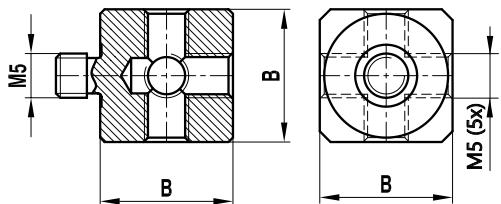
Pos.	Artikelnummer	B	Gewicht (g)
1	WTM5S0015000	15.00	13.20

Grundkörpermateriale Titan



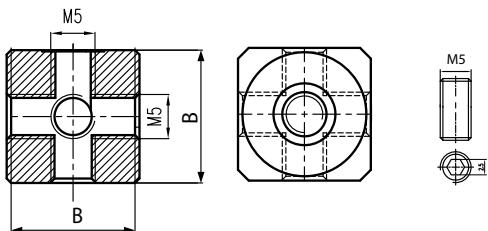
Pos.	Artikelnummer	B	Gewicht (g)
1	WTM50M220000	20.00	31.90
2	WTM50M215000	15.00	13.40

Grundkörpermateriale Titan



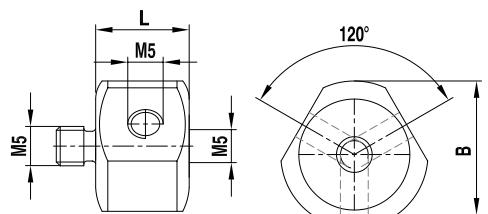
Pos.	Artikelnummer	B	Gewicht (g)
1	WTM500015000	15.00	12.00
2	WTM5L0015000	15.00	12.30
3	WTM5L0020000	20.00	29.70
4	WTM500020000	20.00	30.00

Grundkörpermateriale Titan



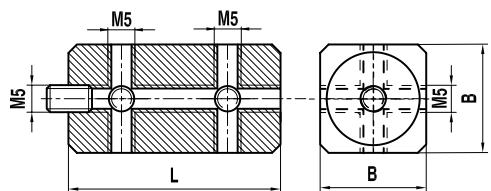
Pos.	Artikelnummer	B	Gewicht (g)
1	WTM500015000OZ	15.00	12.30
2	WTM500020000OZ	20.00	30.40

Grundkörpermaterial Titan



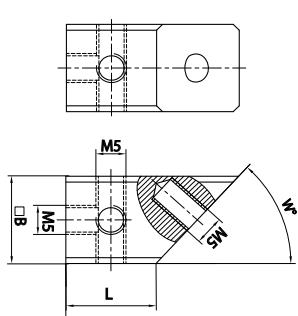
Pos.	Artikelnummer	L	B	Gewicht (g)
1	WTM512015000	15.00	17.02	12.40

Grundkörpermaterial Titan



Pos.	Artikelnummer	L	B	Gewicht (g)
1	WTM500020040	40.00	20.00	61.30

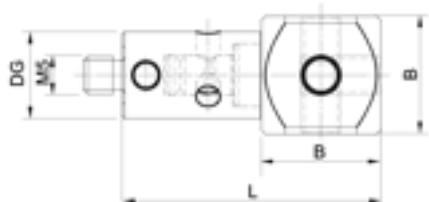
Grundkörpermaterial Titan



Pos.	Artikelnummer	L	B	W°	Gewicht (g)
1	WTM587515000	15.00	15.00	87.50	13.50
2	WTM547515000	15.00	15.00	47.50	20.00
3	WTM585015000	15.00	15.00	85.00	13.90
4	WTM582515000	15.00	15.00	82.50	14.30
5	WTM580015000	15.00	15.00	80.00	14.40
6	WTM577515000	15.00	15.00	77.50	14.60
7	WTM575015000	15.00	15.00	75.00	14.90
8	WTM572515000	15.00	15.00	72.50	15.10
9	WTM570015000	15.00	15.00	70.00	15.60
10	WTM567515000	15.00	15.00	67.50	16.00
11	WTM565015000	15.00	15.00	65.00	16.40

Pos.	Artikelnummer	L	B	W°	Gewicht (g)
12	WTM562515000	15.00	15.00	62.50	16.90
13	WTM560015000	15.00	15.00	60.00	17.30
14	WTM557515000	15.00	15.00	57.50	17.70
15	WTM555015000	15.00	15.00	55.00	18.20
16	WTM550015000	15.00	15.00	50.00	19.20
17	WTM545015000	15.00	15.00	45.50	20.00
18	WTM552515000	15.00	15.00	52.50	45.00

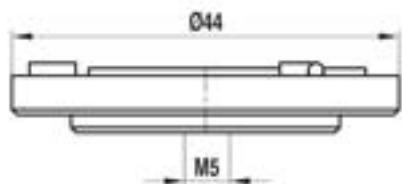
Adapter/Halter: Typ Würfel (drehbar)



Grundkörpermaterial Titan

Pos.	Artikelnummer	DG	L	B	Gewicht (g)
1	DWDM500015032	11.00	32.50	15.00	18.90

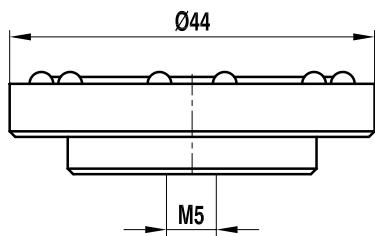
Wechselteller: Typ Vast



Grundkörpermaterial Aluminium

Pos.	Artikelnummer	Anzahl	Gewicht (g)
1	TPM5SCHAL002	2	144.30
2	TPM5SCHAL001	1	72.10

Grundkörpermaterial Aluminium



Pos.	Artikelnummer	Anzahl	Gewicht (g)
1	ATM5SCHAL001	1	73.50
2	ATM5SCHAL002	2	146.90

Grundkörpermaterial Aluminium



HINWEIS: Mit aktivem ID Chip.

Pos.	Artikelnummer	Anzahl	Gewicht (g)
1	TPM5MESSO001	1	158.30
2	TPM5MESSO002	2	317.20
3	TPM5MESSO001OW	1	132.60
4	TPM5MEASY001	1	197.90
5	TPM5MEASY002	2	396.30

Zubehöre: Typ Stiftschlüssel



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	SSM500208596	2.90	70.50	15.50
2	MIMO02900070	2.90	70.50	7.70

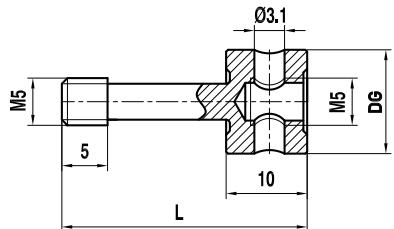
Zubehör: Typ Schrauben



Grundkörpermaterial Stahl

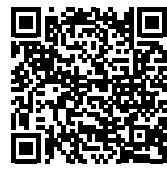
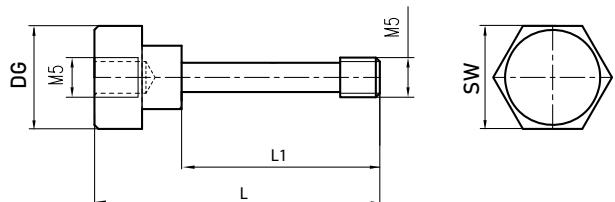
Pos.	Artikelnummer	DG	L	L1	SW	Gewicht (g)
1	SIM500021000	8.00	26.00	21.00	4.00	3.40
2	SIM500026000	8.00	31.00	26.00	4.00	3.90

Grundkörpermaterial Titan

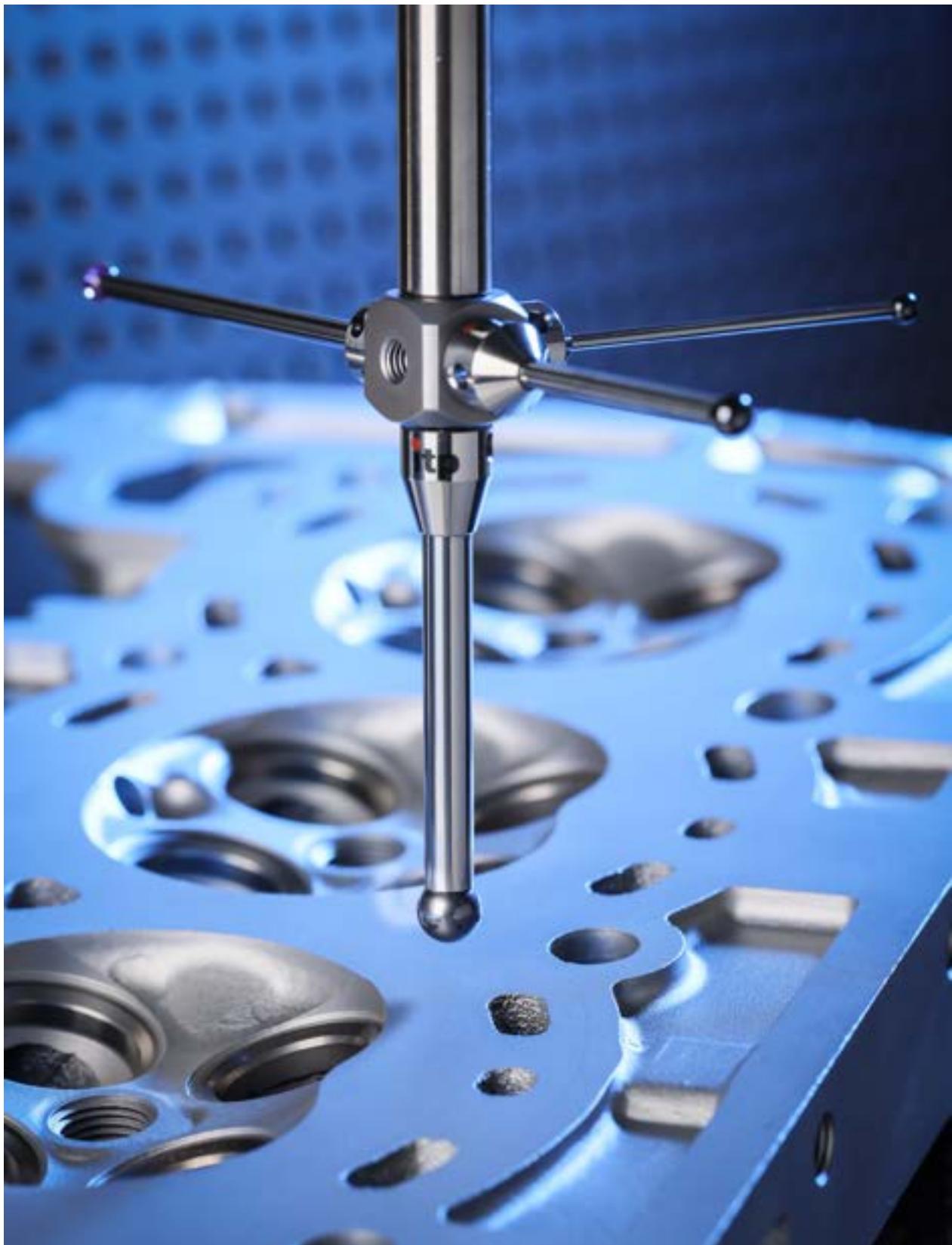


Pos.	Artikelnummer	DG	L	Gewicht (g)
1	VTM5SGO11010	11.00	30.00	4.40

Grundkörpermaterial Stahl



Pos.	Artikelnummer	DG	L	L1	SW	Gewicht (g)
1	SIM500010017	13.00	18.00	9.00	13.00	7.70
2	SIM50M220030	13.00	30.00	20.00	13.00	10.00
3	SIM500021030	13.00	30.00	21.00	13.00	8.70
4	SIM50M226035	13.00	35.00	26.00	13.00	10.40
5	SIM500026035	13.00	35.00	26.00	13.00	9.30

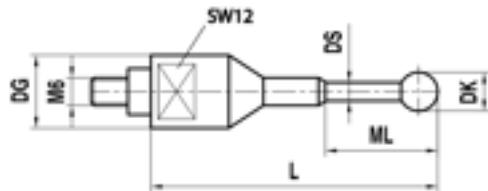


Gewinde M6
Kompatibel mit Faro Messsystem



M6

Gerade Taster: Typ C



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Zirkonoxid

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	THM6Z3016049	3.00	11.00	16.00	49.00	2.00	–	37.50
2	THM6Z0816049	3.18	11.00	16.00	49.00	2.00	1/8"	38.30
3	THM6Z6016049	6.00	11.00	16.00	49.00	2.00	–	38.00
4	THM6Z0416049	6.35	11.00	16.00	49.00	2.00	1/4"	38.10

Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Delrin®

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	THM6D0816049	3.18	11.00	16.00	49.00	2.00	1/8"	38.20
2	THM6D0816100	3.18	62.00	16.00	100.00	2.00	1/8"	40.60
3	THM6D0416049	6.35	11.00	16.00	49.00	2.00	1/4"	37.50



Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	THM6H1616047	1.58	9.00	16.00	47.00	1.00	1/16"	37.30
2	THM6H0816100	3.18	62.00	16.00	100.00	2.00	1/8"	40.00
3	THM6H0416100	6.35	62.00	16.00	100.00	3.50	1/4"	45.10
4	THM6H51616049	7.93	11.00	16.00	49.00	3.50	5/16"	42.70
5	THM6H0216059	12.69	21.00	16.00	59.00	3.50	1/2"	55.60
6	THM6H16016059	16.00	21.00	16.00	59.00	3.50	–	71.20
7	THM6H18016059	18.00	21.00	16.00	59.00	3.50	–	84.60
8	THM6H20016059	20.00	21.00	16.00	59.00	3.50	–	101.30
9	THM6H1016069	25.40	31.00	16.00	69.00	3.50	1"	168.00

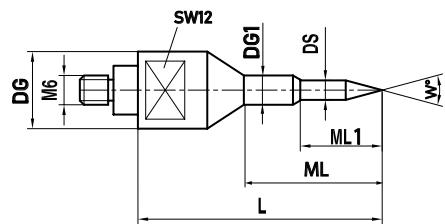


Schaftmaterial Hartmetall, Kugelmaterial Rubin

Pos.	Artikelnummer	DK	ML	DG	L	DS	B	Gewicht (g)
1	THM6R3016049	3.00	11.00	16.00	49.00	2.00	–	37.50
2	THM6R0816049	3.18	11.00	16.00	49.00	2.00	1/8"	38.30
3	THM6R6016049	6.00	11.00	16.00	49.00	2.00	–	37.80
4	THM6R0416049	6.35	11.00	16.00	49.00	2.00	1/4"	38.00
5	THM6R8016049	8.00	11.00	16.00	49.00	3.50	–	39.30
6	THM6R10016049	10.00	11.00	16.00	49.00	3.50	–	40.10
7	THM6R12016059	12.00	21.00	16.00	59.00	3.50	–	42.70



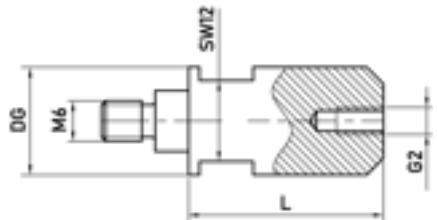
Gerade Taster: Typ K



Schaftmaterial Hartmetall

Pos.	Artikelnummer	ML	ML1	DG	DG1	L	DS	W°	Gewicht (g)
1	IHM603016047	22.50	9.00	16.00	6.00	47.00	2.00	30.00	37.50

Adapter/Halter: Typ Gewintheadapter

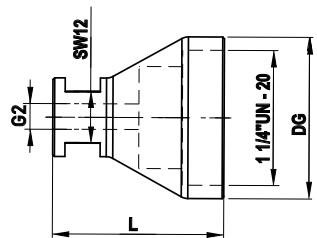


Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	G2	Gewicht (g)
1	RIM650016029	16.00	29.00	M5	44.80
2	RIM640016029	16.00	29.00	M4	45.10
3	RIM630016029	16.00	29.00	M3	45.50
4	RIM620016029	16.00	29.00	M2	45.70

Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	DG	L	G2	Gewicht (g)
1	RIUN11/4M538039	38.00	39.00	M5	103.90
2	RIUN11/4M638039	38.00	39.00	M6	99.00

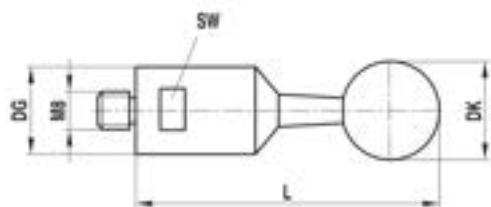




Sonstige Zubehöre



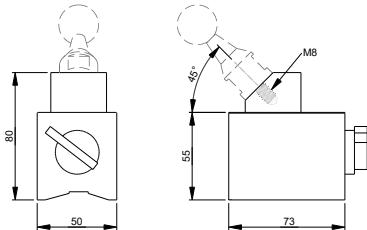
Zubehöre: Kugelnormal



Grundkörpermaterial Stahl, Kugelmaterial Keramik

Pos.	Artikelnummer	DK	DG	L	B	SW	Gewicht (g)
1	KNM815024130	15.00	24.00	130.00	12.00	20.00	323.70
2	KNM820024135	20.00	24.00	135.00	12.00	20.00	332.50
3	KNM825024140	25.00	24.00	140.00	12.00	20.00	349.10
4	KNM830024145	30.00	24.00	145.00	12.00	20.00	372.00

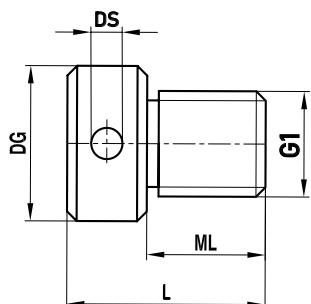
Zubehöre: Magnetfuß



HINWEIS: Kugelnormal nicht inbegriffen.

Pos.	Artikelnummer	Gewicht (g)
1	MAGNETFUSSKNM8	1400.00

Zubehör: Typ Gewindemessstifte



Grundkörpermaterial Stahl

Pos.	Artikelnummer	ML	DG	L	DS	G1	Gewicht (g)
1	GWM400010016	10.00	10.00	16.00	3.10	M4	3.80
2	GWM500010016	10.00	10.00	16.00	1.80	M5	4.60
3	GWM600012018	12.00	12.00	18.00	3.10	M6	6.50
4	GWM800015020	12.00	15.00	20.00	3.10	M8	14.00
5	GWM100018025	15.00	18.00	25.00	3.10	M10	26.10
6	GWM120020025	15.00	20.00	25.00	3.10	M12	33.40

AGB

1 Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Stand: Dezember 2024

I. Geltungsbereich, Ausschluss von Einkaufsbedingungen

- (1.) In diesen Geschäftsbedingungen gelten die folgenden Begriffsbestimmungen: „**Auftragnehmer**“ bezeichnet die itp GmbH; „**Auftraggeber**“ bezeichnet einen Kunden, der dem Auftragnehmer einen Auftrag erteilt, welcher vom Auftragnehmer akzeptiert wird; „**Waren**“ bezeichnet alle in der Auftragsbestätigung des Auftragnehmers genannten Artikel (Geräte und Software) mit Ausnahme von Serviceleistungen; „**Gerät**“ bezeichnet das in der Auftragsbestätigung des Auftragnehmers genannte und vom Auftragnehmer gelieferte Gerät; „**gewerbliche Schutzrechte**“ bezeichnet Patente, Marken, Geschmacksmuster und jegliche Patent-, Marken- und Geschmacksmusteranmeldungen, Urheberoder Musterrechte sowie jegliche ähnlichen oder verwandten Rechte weltweit; „**Lieferungen**“ bezeichnet die Lieferung von Waren und Liefergegenständen, „**Leistungen**“ die Erbringung von Serviceleistungen und Dienstleistungen.
- (2.) Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote des Auftragnehmers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber über die von ihm angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließt. Sie gelten im Rahmen einer ständigen Geschäftsbeziehung auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
- (3.) Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen des Auftraggebers werden vom Auftragnehmer nicht anerkannt, sofern er diesen nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Auf das Formerfordernis kann nur durch eine schriftliche Erklärung verzichtet werden. Abweichende oder entgegenstehende Bedingungen des Auftraggebers gelten auch dann nicht, wenn der Auftragnehmer in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen des Auftraggebers die Lieferung oder/und Leistung an den Auftraggeber vorbehaltlos ausführt.
- (4.) Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.

II. Angebot und Auftragsbestätigung

- (1.) Um eine Ware über das Online-Bestellformular zu bestellen muss diese vom Auftraggeber zunächst in den Warenkorb gelegt werden und anschließend muss die Bestellung abgeschickt werden. Hierfür ist eine Registrierung erforderlich, innerhalb welcher die Kundendaten und Versanddaten erfasst werden. Vor dem verbindlichen Abschicken der Bestellung erhält der Auftraggeber eine Zusammenfassung der einzelnen Produkte nebst den Preisen und dem Gesamtpreis unter Angabe der Umsatzsteuer. Die Bestellung wird ausgeführt durch Betätigung des mit „Bestellung abschicken“ bezeichneten Buttons.
- (2.) Bestellt der Auftraggeber Lieferungen und/oder Leistungen über das Online-Bestellformular oder per E-Mail, bestätigt der Auftragnehmer zunächst den Zugang der Bestellung. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Im Falle einer Bestellung per E-Mail wird die Bestellung (einschließlich der Zugangsbestätigung) manuell bearbeitet.
- (3.) Bei einer Bestellung über das Online-Bestellformular oder per E-Mail kommt der Vertrag erst mit der Auftragsbestätigung des Auftragnehmers oder der Lieferung der Ware bzw. durch Leistungserbringung zustande. Die Zugangsbestätigung kann mit der Auftragsbestätigung verbunden werden. Die Auftragsbestätigung enthält eine Zusammenfassung der einzelnen bestellten Produkte nebst den Preisen und dem Gesamtpreis unter Angabe der Umsatzsteuer.
- (4.) Bei Bestellungen per Brief, Fax oder Telefon kommt der Vertrag mit der Auftragsbestätigung des

Auftragnehmers oder der Lieferung der Ware bzw. durch Leistungserbringung zustande. In der Regel erfolgt bei derartigen Bestellungen vorher keine gesonderte Bestätigung des Zugangs einer Bestellung.

(5.) Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Auftragnehmers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die telekommunikative Übermittlung, insbesondere per Telefax oder per E-Mail, sofern die Kopie der unterschriebenen Erklärung übermittelt wird.

(6.) Angaben des Auftragnehmers zum Gegenstand der Lieferung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) dienen nur der Orientierung, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

III. Preis

(1.) Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferungsumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise der Waren verstehen sich ab Lager des Auftragnehmers, Rathausstr. 75-79, 66333 Völklingen (**“Erfüllungsort”**), zuzüglich Verpackung und Fracht, sowie zuzüglich aller mit dem Transport verbundenen Gebühren, Kosten und Steuern wie z.B. Zollgebühren, und ggf. Transportversicherung. Im Übrigen gilt für alle anderen Leistungen der Sitz des Auftragnehmers in 66333 Völklingen als Erfüllungsort.
 (2.) Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in den Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Lieferungen ins Ausland werden entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen behandelt.

IV. Lieferzeit, Leistungsfristen

(1.) Vom Auftragnehmer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur als Orientierung, es sei denn, dass der Auftraggeber ausdrücklich und schriftlich eine feste Frist oder einen festen Termin zugesagt oder vereinbart hat. Sofern die Versendung der Ware vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
 (2.) Eine etwa vereinbarte verbindliche Liefer-/Leistungsfrist beginnt frühestens mit Eingang der Auftragsbestätigung beim Auftraggeber und setzt voraus, dass die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung der Vertragspflichten und sonstigen Verpflichtungen des Auftraggebers gegeben ist. Bei einer nachträglichen Änderung der Bestellung gilt eine zuvor vereinbarte Liefer-/Leistungsfrist als aufgehoben.
 (3.) Der Auftragnehmer ist in zumutbarem Umfang zu Teillieferungen und Teilleistungen berechtigt.
 (4.) Der Auftragnehmer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung und Leistungserbringung, für Liefer- und Leistungsverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Exportlizenzen, Genehmigung, Antwort auf eine Bewertungsanfrage seitens der zuständigen Behörde(n) oder andere Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch

Lieferanten) verursacht worden sind, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Auftragnehmer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist der Auftragnehmer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Lieferoder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Auftragnehmer vom Vertrag zurücktreten.

V. Zahlungsbedingungen

(1.) Soweit nicht anders vereinbart, sind bei Bestellungen zur Lieferung nach Deutschland, Rechnungsbeträge innerhalb von 14 Tagen ab dem Abrechnungsdatum abzüglich 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ab dem Abrechnungsdatum ohne Abzug zu zahlen. Bei Bestellungen zur Lieferung in andere Länder sind Rechnungsbeträge innerhalb von 30 Tagen ab dem Abrechnungsdatum ohne Abzug zu zahlen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Auftragnehmer. Als Zahlungsmittel wird Banküberweisung akzeptiert. Als weitere Zahlungsmittel werden nur Schecks aus Frankreich, Spanien und Irland und diese nur erfüllungshalber angenommen. Leistet der Auftraggeber bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 9 % Prozentpunkten über dem Basiszinssatz p. a. zu verzinsen, die Geltendmachung weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt. Durch Individualvereinbarung kann Vorkasse vereinbart werden.

(2.) Der Auftragnehmer ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen des Auftragnehmers durch den Auftraggeber aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

(3.) Aufrechnungsrechte stehen dem Auftraggeber nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder vom Auftragnehmer anerkannt sind.

(4.) Sollte der Auftraggeber aus anderen Geschäften mit dem Auftragnehmer in Zahlungsverzug sein, steht dem Auftragnehmer aus dem aktuellen Vertragsverhältnis das Zurückbehaltungsrecht zu.

(5.) Kommt der Auftragnehmer in Verzug, kann der Auftraggeber – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Netto-Preises für den Teil der Leistungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

(6.) Schadenersatzansprüche des Auftraggebers wegen Verzögerung der Leistungen und Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Ziffer V. (5.) genannten Grenzen hinausgehen, sowie andere Ansprüche sind in allen Fällen verzögerter Leistung, auch nach Ablauf einer dem Auftragnehmer gesetzten Frist zur Leistung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit der Auftragnehmer in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten zwingend haftet. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Pflichten, deren Erfüllung den Vertrag prägt und auf die der Auftraggeber vertrauen darf. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Auftraggebers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

(7.) Dem Auftraggeber steht bei Verzug ein Rücktrittsrecht nur zu, wenn er dem Auftragnehmer eine angemessene Frist zur Erbringung der Lieferung gesetzt hat mit der Erklärung, er lehne nach Ablauf

der Frist die Annahme der Lieferung und Leistung ab, und die Frist erfolglos verstrichen ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Auftraggebers ist hiermit nicht verbunden.

(8.) Der Auftraggeber wird auf Verlangen des Auftragnehmers innerhalb einer angemessenen Frist erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung und/oder Leistung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung und/oder Leistung besteht.

VI. Versand, Gefahrenübergang und Abnahme

(1.) Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers.

(2.) Der Auftragnehmer hat das Recht die Versandart zu bestimmen, wenn eine bestimmte Versandart aufgrund der besonderen Art der Lieferung sachlich gerechtfertigt ist.

(3.) Die Art der Verpackung untersteht dem pflichtgemäßen Ermessen des Auftragnehmers.

(4.) Die Gefahr geht bei Lieferung auf den Auftraggeber über, sobald die Lieferung am Erfüllungsort (Ziffer III. (1.)) zum Versand bereitgestellt ist, spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten.

(5.) Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Bei Lieferung mit einer vereinbarten Abnahme geht die Gefahr mit Durchführung der Abnahme auf den Auftraggeber über. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Auftragnehmer dies dem Auftraggeber angezeigt hat.

(6.) Versicherungen gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken erfolgen nur auf schriftliche Bestellung und auf Kosten des Auftraggebers.

VII. Mängelrügen

(1.) Die Lieferungen sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten entsprechend den handelsrechtlichen Regelungen (§ 377 HGB) sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar gewesen wären, als vom Auftraggeber genehmigt, wenn dem Auftragnehmer nicht binnen 14 Werktagen nach Ablieferung eine schriftliche Mängelrüge zugeht. Hinsichtlich anderer Mängel gelten die Lieferungen als vom Auftraggeber genehmigt, wenn die Mängelrüge dem Auftragnehmer nicht binnen 14 Werktagen nach dem Zeitpunkt zugeht, in dem sich der Mangel zeigte; war der Mangel für den Auftraggeber bei normaler Verwendung bereits zu einem früheren Zeitpunkt erkennbar, ist jedoch dieser frühere Zeitpunkt für den Beginn der Rügefrist maßgeblich.

(2.) Mängel, die erst später offensichtlich werden, müssen dem Auftragnehmer innerhalb von 14 Werktagen nach dem Erkennen durch den Auftraggeber gerügt werden.

VIII. Haftung für Mängel der Lieferung oder Serviceleistung

Bei Lieferungen und Serviceleistungen, die im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs (VI.) nicht die in der Auftragsbestätigung und/oder in der Leistungsspezifikation aufgeführte Beschaffenheit aufweisen ("Sachmangel") haftet der Auftragnehmer wie folgt:

(1.) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit § 438 Abs. 2 Nr. 2, 479 Abs. 1 und § 634 a Abs. 1 BGB längere Fristen vorschreiben. Sie gilt auch nicht in den Fällen einer mindestens fahrlässig verursachten Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und in den Fällen einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen des Mangels. Die gesetzlichen Bestimmungen über Ablaufhemmung, Hemmung oder Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

(2.) Die Gewährleistung für die Lieferungen erfolgt, sofern der Sachmangel bereits bei Gefahrenübergang vorlag, zunächst nach Wahl des Auftragnehmers durch Nachbesserung oder

Ersatzlieferung ("Nacherfüllung"). Im Falle der Ersatzlieferung ist der Auftraggeber verpflichtet, die mangelhafte Sache an den Auftragnehmer zurückzugeben und zurück zu übereignen.

(3.) Durch die Nacherfüllung beginnt keine neue Verjährungsfrist zu laufen.

(4.) Dem Auftragnehmer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Zeit zu gewähren. Wird ihm dies verweigert, ist er von der Sachmängelhaftung befreit.

(5.) Kann der Mangel nicht innerhalb angemessener Frist behoben werden oder ist die Nacherfüllung aus sonstigen Gründen zweimal als fehlgeschlagen anzusehen, kann der Auftraggeber nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere nur bei geringfügigen Mängeln steht dem Auftraggeber jedoch kein Rücktrittsrecht zu.

(6.) Für ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage oder Inbetriebsetzung durch den Auftraggeber oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel usw. wird keine Gewähr übernommen, sofern nicht insoweit Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

(7.) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung oder auf Grund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

(8.) Ansprüche des Auftraggebers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als den Erfüllungsort verbracht worden ist.

(9.) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Waren erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

IX. Haftungsbeschränkungen

(1.) Die Haftung des Auftragnehmers auf Schadens- und Aufwendungsersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist ausgeschlossen.

(2.) Soweit der Auftragnehmer technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung. Der Auftraggeber wird hierdurch insbesondere nicht von seiner Pflicht entbunden, die Waren für den beabsichtigten Verwendungszweck in eigener Verantwortung zu prüfen.

(3.) **Ziffer IX. (1.)** und **Ziffer IX. (2.)** gelten nicht, soweit der Auftragnehmer wegen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten zwingend haftet. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Pflichten, deren Erfüllung den Vertrag prägt und auf die der Auftraggeber vertrauen darf.

(4.) Soweit der Auftragnehmer gemäß **Ziffer IX. (3.)** für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet, ist diese Haftung der Höhe nach beschränkt auf die bei Vertragsschluss vorhersehbaren und vertragstypischen Schäden.

(5.) Soweit nicht ausdrücklich in den Auftragsunterlagen angegeben, agiert der Auftragnehmer nicht als Sachverständiger oder Gutachter.

(6.) Soweit die Haftung nach **Ziffer IX.** ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die

persönliche Haftung der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen.

X. Eigentumsvorbehalt

(1.) Der Auftragnehmer behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises, einschließlich aller Nebenkosten, vor. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf den anerkannten Saldo, soweit der Auftragnehmer Forderungen gegenüber dem Auftraggeber in laufender Rechnung bucht (Kontokorrent-Vorbehalt). Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf alle bereits bestehenden und künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller. Die Ware sowie die nach den nachfolgenden Bestimmungen an ihre Stelle tretende, vom Eigentumsvorbehalt erfasste Ware wird nachfolgend Vorbehaltsware genannt.

(2.) Der Auftraggeber verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für den Auftragnehmer.

(3.) Der Auftraggeber ist verpflichtet, dem Auftragnehmer einen Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware, etwa im Fall einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Vorbehaltsware unverzüglich mitzuteilen. Die Kosten eines Drittwiderspruchsverfahrens trägt der Auftraggeber.

(4.) Der Auftragnehmer ist berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers, insbesondere bei Zahlungsverzug oder Verletzung einer Pflicht nach den vorstehenden (2.) und (3.) vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware herauszuverlangen (Verwertungsfall). Bei Ausübung dieses Rechts hat der Auftraggeber den Auftragnehmer über den Verbleib der Ware zu informieren.

(5.) Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Auftraggeber bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber – bei Miteigentum des Auftragnehmers an der Vorbehaltsware anteilig entsprechend dem Miteigentumsanteil – an den Auftragnehmer ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen, wie z.B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verlust oder Zerstörung. Der Auftragnehmer ermächtigt den Auftraggeber widerruflich, die an den Auftragnehmer abgetretenen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. Der Auftragnehmer darf diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.

(6.) Der Auftraggeber ist berechtigt, die Vorbehaltsware bis zum Eintritt des Verwertungsfalls (5.) im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern. Verpfändungen und Sicherungsübereignungen sind unzulässig.

(7.) Wird die Vorbehaltsware vom Auftraggeber verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung des Auftragnehmers als Hersteller erfolgt und der Auftragnehmer unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum (Bruchteilseigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb beim Auftragnehmer eintreten sollte, überträgt der Auftraggeber bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im oben genannten Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an den Auftragnehmer. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Auftragnehmer, soweit die Hauptsache ihm gehört, dem Auftraggeber anteilig das

Miteigentum an der einheitlichen Sache in dem in Satz 1 genannten Verhältnis.

(8.) Übersteigt der Wert der Sicherheiten 120 % des Wertes der noch offenen Forderungen, so besteht ein Freigabeanspruch des Auftraggebers.

XI. Ersatzklausel für den Eigentumsvorbehalt im Rechtsverkehr mit dem Ausland

Sind bei Lieferungen in das Ausland in dem Einfuhrstaat zur Wirksamkeit des in **Ziffer X.** genannten Eigentumsvorbehalts oder dort bezeichneten sonstigen Rechte des Auftragnehmers bestimmte Maßnahmen erforderlich, hat der Auftraggeber hierauf hinzuweisen und solche Maßnahmen auf seine Kosten durchzuführen. Lässt das Recht des Einfuhrstaats einen Eigentumsvorbehalt nicht zu, gestattet es aber dem Auftragnehmer sich andere Rechte an dem Liefergegenstand vorzubehalten, kann der Auftragnehmer alle Rechte dieser Art ausüben. Soweit eine gleichwertige Sicherung der Ansprüche gegen den Auftraggeber dadurch nicht erreicht wird, ist der Auftraggeber gegenüber dem Auftragnehmer verpflichtet, auf seine Kosten andere Sicherheiten an der gelieferten Ware oder sonstige Sicherheiten zu verschaffen.

XII. Recht am geistigen Eigentum

(1.) Die Rechte am geistigen Eigentum verbleiben beim Auftragnehmer, soweit nichts anderes gesetzlich geregelt ist.

(2.) Bei Auftragsfertigung hat der Auftraggeber dafür Sorge zu tragen, dass nicht etwaige gewerbliche Schutzrechte Dritter verletzt oder in unzulässiger Weise verwendet werden.

XIII. Informationspflichten

Der Auftraggeber informiert alle Personen, die die Lieferungen verwenden, – bzw. informiert im Fall eines Weiterverkaufs der Lieferungen durch den Auftraggeber den Käufer – über die Anweisungen und/oder Empfehlungen des Auftragnehmers für die Verwendung der Lieferungen, einschließlich der Anweisungen und/oder Empfehlungen, die in den Katalogen oder Prospekten des Auftragnehmers enthalten sind oder die der Auftragnehmer dem Auftraggeber anderweitig mitgeteilt hat. Der Auftraggeber ist verpflichtet, Bedienungsanleitungen, Datenblätter und andere Informationen zu den Lieferungen und Leistungen, die der Auftraggeber vom Auftragnehmer erhalten hat, an seine Kunden weiterzugeben.

XIV. Ausfuhrkontrollen

(1.) Alle Waren, Leistungen, gewerbliche Schutzrechte, technische Unterstützung, technische Dokumentation und andere Informationen, die der Auftragnehmer dem Auftraggeber zur Verfügung stellt (zusammen „**gelieferte Gegenstände**“), sowie alles, was aus den gelieferten Gegenständen abgeleitet, geschaffen, hergestellt oder bereitgestellt wird (zusammen die „**Ergebnisse**“), können den geltenden Exportkontroll- und/oder Importgesetzen, Verordnungen, Handelsembargos und -sanktionen (zusammen die „**Exportgesetze**“) unterliegen. Der Auftraggeber gewährleistet, (i) die Exportgesetze einzuhalten; (ii) alle erforderlichen Genehmigungen für die nach Erhalt vom Auftragnehmer anschließende Ausfuhr oder Wiederausfuhr einzuholen; und (iii) weder direkt noch indirekt auf die gelieferten Gegenstände oder die Ergebnisse zuzugreifen, sie zu verwenden, offen zu legen, zu exportieren, zu re-exportieren, abzutreten, zu übertragen oder diesbezügliche Unterlizenzen zu erteilen: (i) entgegen anwendbarer Exportgesetze; (ii) nach oder über Kuba, Iran, Nordkorea, Republik Südsudan, Republik Sudan, Syrien, Russland, Weißrussland, Venezuela, Afghanistan, Myanmar, sowie in oder über die Republik Südsudan, die Republik Sudan, jede Region der Ukraine, die von Russland annektiert oder besetzt ist, oder andere unter <https://www.renishaw.com/legal/de/restricted-destinations> aufgeführte Ziele;

oder (iii) für Endverwendungen, die nach den Exportgesetzen verboten sind (einschließlich militärischer Endverwendungen in einem Land, das einem Waffenembargo unterliegt, oder für Endverwendungen im Zusammenhang mit nuklearen, chemischen oder biologischen Waffen, Raketen oder deren Trägersystemen).

(2.) Der Auftraggeber bestätigt, dass weder er noch eine natürliche oder juristische Person, die von den gelieferten Gegenständen oder den Leistungen des Auftraggebers profitiert, (i) eine natürliche oder juristische Person ist, die Exportgesetzen unterliegt, die den Zugriff dieser Personen auf die gelieferten Gegenstände oder die Leistungen des Auftraggebers verbieten oder einschränken, oder (ii) in einem Land ansässig ist, das gemäß Ziffer XIV. (1). verboten ist oder anderweitig einem einschlägigen Embargo oder Sanktionen unterliegt. Auf Anfrage und ungeachtet der nachstehenden Ziffer XV. (7.) wird der Auftraggeber den Endnutzer und die Endverwendung für die gelieferten Gegenstände und Ergebnisse in einer vom Auftragnehmer geforderten Form angemessen bescheinigen.

(3.) Der Auftraggeber wird sich nach besten Kräften bemühen, sicherzustellen, dass der Zweck der Ziffern XIV. und XV. nicht durch Dritte in der weiteren Lieferkette, einschließlich möglicher Vertriebshändler oder Wiederverkäufer, vereitelt wird, und wird einen angemessenen Überwachungsmechanismus einführen und aufrechterhalten, um die Einhaltung der Ziffern XV. und XVI. sicherzustellen.

(4.) Jeder Verstoß gegen die Ziffern XIV. und XV. stellt einen wesentlichen Verstoß gegen diesen Vertrag dar, und der Auftragnehmer ist berechtigt, den Vertrag mit sofortiger Wirkung zu kündigen, ohne dass es einer schriftlichen Mitteilung bedarf, und der Auftraggeber hat den Auftragnehmer von allen Verbindlichkeiten, Verlusten, Zinsen, Kosten und Ausgaben freizustellen, die dem Auftragnehmer aus oder im Zusammenhang mit einem solchen Verstoß entstehen.

(5.) Der Auftraggeber erkennt an und erklärt sich damit einverstanden, dass der Auftragnehmer die Ausführung und Lieferung der Bestellung des Auftraggebers jederzeit ohne Haftung verzögern, ablehnen oder beenden kann, wenn der Auftragnehmer den begründeten Verdacht hat, dass die Annahme oder fortgesetzte Ausführung und Lieferung dieser Bestellung gegen Exportgesetze verstoßen könnte. Der Auftragnehmer ist nicht verpflichtet, eine Exportlizenz oder -genehmigung zu beantragen und haftet nicht für Verzögerungen oder Versäumnisse bei der Beschaffung einer Exportlizenz oder -genehmigung, der Beantwortung einer Rating-Anfrage der zuständigen Regierung(en) oder anderer Unterlagen, die von den zuständigen Behörden zur Einhaltung der geltenden Exportgesetze verlangt werden.

(6.) Der Auftraggeber hat den Auftragnehmer unverzüglich zu informieren, wenn ein Verstoß gegen die Ziffern XIV. und XV. vorliegt oder er den begründeten Verdacht eines solchen Verstoßes hat.

(7.) Der Auftraggeber gestattet dem Auftragnehmer oder seinen bevollmächtigten Vertretern (vorbehaltlich angemessener Vertraulichkeitsverpflichtungen) angemessenen Zugang zu seinen Büchern und Aufzeichnungen, die sich auf Aktivitäten im Rahmen dieses Vertrages beziehen, um die Einhaltung der Ziffern XIV. und XV. zu gewährleisten.

XV. Wiederausfuhr nach Russland und/oder Weißrussland

(1.) Ohne die Ziffer XIV einzuschränken, ist es dem Auftraggeber untersagt, im Rahmen oder im Zusammenhang mit diesem Vertrag gelieferte Waren, die in den Anwendungsbereich von Artikel 12g der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 des Rates und/oder Artikel 8g der Verordnung (EU) Nr. 765/2006 des Rates in ihrer jeweils gültigen Fassung fallen, direkt oder indirekt nach Russland und/oder Weißrussland oder zur Verwendung in Russland und/oder Weißrussland zu verkaufen, auszuführen oder wieder auszuführen.

(2.) Ohne die Ziffer XIV einzuschränken, darf der Auftraggeber keine Rechte an gewerblichen Schutzrechten, Geschäftsgeheimnisse oder andere Informationen, die jeweils im Zusammenhang mit gemeinsamen vorrangigen Gütern stehen, welche in den Anhängen der Verordnung (EU) Nr.

833/2014 des Rates und/oder der Verordnung (EU) Nr. 765/2006 des Rates aufgeführt sind und die für den Verkauf, die Lieferung, die Weitergabe oder die Ausfuhr, direkt oder indirekt, nach Russland und/oder Weißrussland oder zur Verwendung in Russland und/oder Weißrussland bestimmt sind, nutzen und muss möglichen Unterlizenzennehmern diese Nutzung untersagen.

XVI. Entsorgung der Waren

Soweit der Auftragnehmer nach den Gesetzen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen in dem Land, in das der Auftragnehmer die Waren versendet, berechtigt ist, diese auf den Auftraggeber zu übertragen, ist der Auftraggeber für die Entsorgung der Waren gemäß den Gesetzen des jeweiligen Landes auf eigene Kosten verantwortlich. Soweit der Auftragnehmer hierzu nicht berechtigt ist, ist der Auftragnehmer für die sichere Entsorgung der Waren gemäß den Gesetzen des jeweiligen Landes auf eigene Kosten verantwortlich.

XVII. Datenschutz

Die Parteien verpflichten sich, die jeweils anwendbaren gesetzlichen Regelungen zum Datenschutz einzuhalten und personenbezogene Daten in Übereinstimmung mit den anwendbaren gesetzlichen Regelungen zu behandeln. Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt nur soweit dies für die Erbringung der vertragsgemäßen Lieferungen und Leistungen im Rahmen der Vertragserfüllung erforderlich ist (Zweckbestimmung). Personenbezogene Daten werden nach Wegfall der Zweckbindung sowie einzuhaltender gesetzlicher Aufbewahrungsfristen gelöscht.

XVIII. Gerichtsstand, anzuwendendes Recht, Salvatorische Klausel

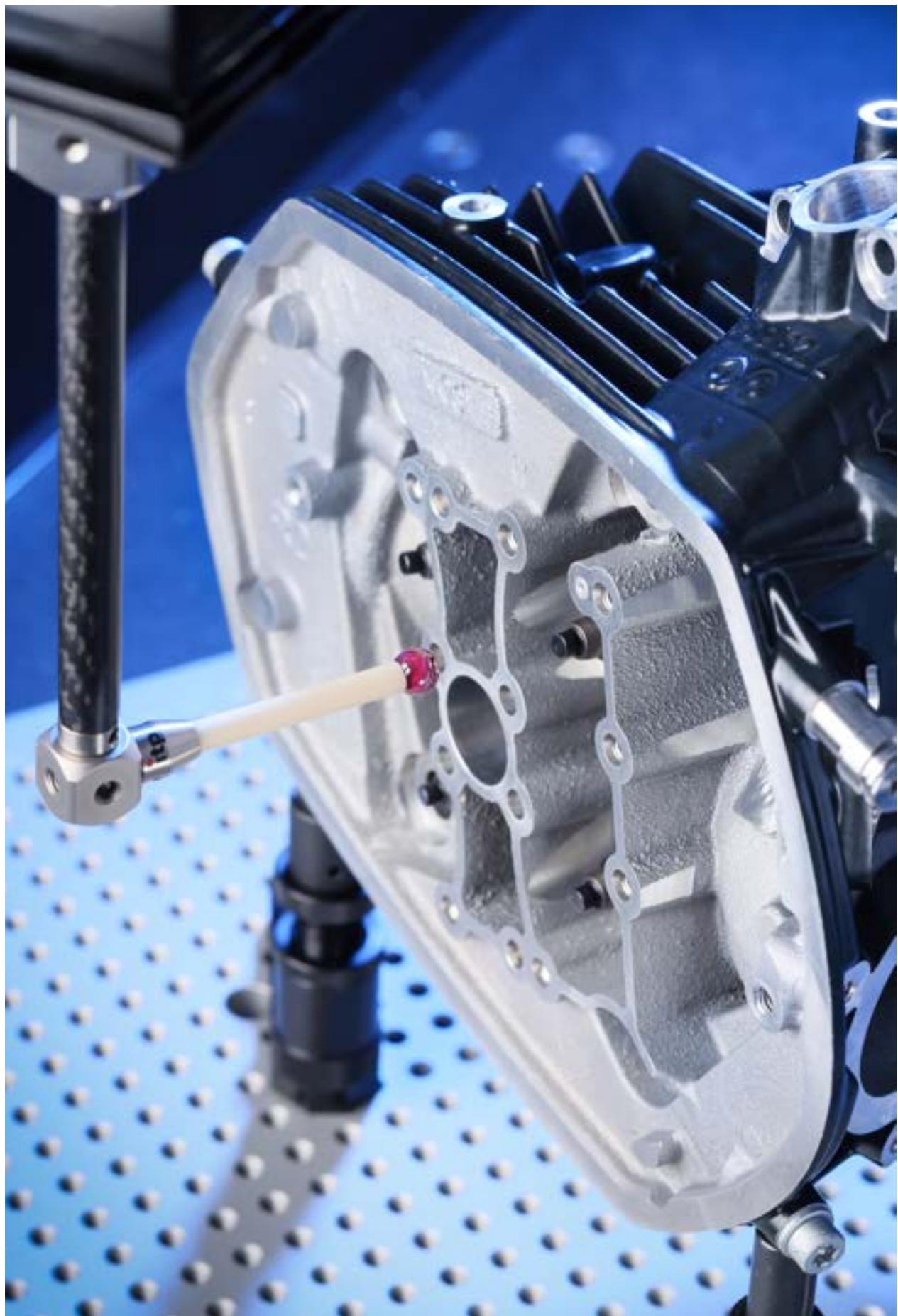
(1.) Ist der Auftraggeber Unternehmer, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag der Geschäftssitz des Auftragnehmers. Dasselbe gilt, wenn der Auftraggeber keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind.

(2.) Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinigten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Internationalen Warenkauf findet keine Anwendung.

(3.) Vertragssprache ist deutsch.

(4.) Alle Online-Bestellungen, E-Mails und postalischen Bestellungen werden gespeichert und auf Anfrage dem Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

(5.) Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Auftraggeber einschließlich dieser Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.



**itp GmbH**

Rathausstr. 75-79
D-66333 Völklingen
Germany

Telefon: +49 (0) 68 98 / 85 0 91 - 0
E-mail: itp@taster.de

www.taster.de

All photos: ©Markus Krüger, Hamburg

itpstyli LLC

1265 Research Blvd.
St. Louis, MO 63132
USA

Phone: 887.478.9587 (toll free)
Fax: 314.432.3107
e-mail: sales@itpstyli.com

www.taster.de



Sie finden itp auch im Web.



www.taster.de