



## Prüf- und Messmittel

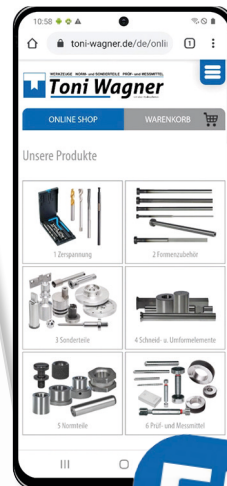
Ihr Partner für technische Lösungen



## Programmerweiterung zum Hauptkatalog



## Besuchen Sie unsere neue Webseite und den neuen Onlineshop!



ERP



Wir freuen uns sehr, Sie auf der neuen Toni Wagner-Webseite  
Willkommen zu heißen.

Wir sind dabei, diese Seite laufend zu aktualisieren und  
Sie permanent über Neuigkeiten zu informieren.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Stöbern.

Auch der Toni Wagner-Onlineshop steht ab sofort für Sie bereit.  
Nach Ihrem Login können Sie den Warenkorb füllen und die Bestellung auslösen.

Weiter können Sie per OCI-Schnittstelle aus Ihrem Warenwirtschaftssystem  
auf den Toni Wagner-Onlineshop zugreifen!

Profitieren Sie z.B. von den Vorteilen des schnelleren Bestellprozesses  
oder Preise und Lieferstatus in Echtzeit prüfen zu können.

Weitere Vorteile und Informationen entnehmen Sie bitte unserer Webseite oder sprechen uns direkt an.

Sollten Sie trotz unseres umfangreichen Portfolios nicht fündig geworden sein,  
freuen wir uns über Ihren Anruf, um Sie kompetent zu beraten und Ihnen helfen zu dürfen.



## Digital-Taschenmessschieber, DIGI ARCER IP67



- ▶ DIN 862
- ▶ Schutzart IP67, Sylvac System
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl, gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Kreuzspitzen
- ▶ Tiefenmaß eckig
- ▶ 4-fach Messung
- ▶ Lieferung im Etui



No. 1850 151ip



### Funktionen:

Ein/Aus, Auto-On bei Bewegung, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position, ABS-Funktion (fester 0-Punkt), absolutes System, ± Preset Funktion, Datenausgang Proximity

#### 1850 101ip:

Tiefenmaß rund Ø 1,5mm

#### 1850 151ip:

Tiefenmaß eckig

#### 1850 151tin:

Tiefenmaß eckig, Messflächen TIN beschichtet

mm	mm	mm	kg	Nr. DEMM	Nr.
150	40	0,01	0,18	ST15040IP67	1850 101ip
150	40	0,01	0,18	ST15040RIP67	1850 151ip
150	40	0,01	0,18	Digi Arcer IP 67 TIN angular	1850 151tin



## Digital-Bügelmessschrauben IP65 Präzisionsausführung



- ▶ DIN 863
- ▶ Schutzart IP65, Sylvac System
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Hartmetallmessflächen Ø 8mm
- ▶ nichtdrehende Spindel
- ▶ Spindelsteigung 2mm
- ▶ kräftige Ratsche mit Messkraft ca. 7N
- ▶ Handwärmeschutz
- ▶ Lieferung im Etui ohne Einstellmaß

### Funktionen:

Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position, Ablesung umschaltbar 0,01/0,001/0,0005mm / .0005"/.00005"/.00002", Zählrichtung umschaltbar, Preset Funktion, max. / min. Wertspeicher, Hold Funktion, Datenausgang Proximity

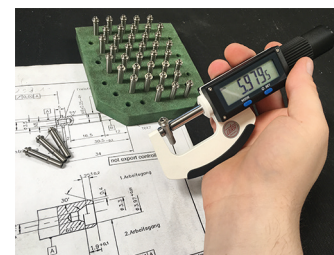


No. 2013 1..

**I** Einstellmaße auf Anfrage (Nr. 2037 1..)

**I** Andere Messflächenformen, Messflächenbeschläge aus kubischem Bornitrid (CBN) zur Erhöhung der Verschleißfestigkeit um mehr als das Zehnfache, Spindelsteigung 0,5mm oder 1mm und Funkmodule Sender + Empfänger für kabellose Datenübertragung auf Anfrage.

mm	mm	kg	Nr.
0 – 30	0,01 0,001 0,0005	0,27	2013 101
25 – 55		0,38	2013 102
50 – 80		0,53	2013 103
75 – 105		0,58	2013 104
100 – 130		0,7	2013 105
125 – 155		0,77	2013 106
150 – 180		0,86	2013 107
175 – 205		0,94	2013 108
200 – 230		1,17	2013 109
225 – 255		1,53	2013 110
250 – 280		1,73	2013 111
275 – 305		1,98	2013 112



Anwendungsbeispiel



## Digital-Bügelmessschrauben IP65 ULTRA active



- ▶ DIN 863
- ▶ Schutzart IP65
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Hartmetallmessflächen Ø6,5mm
- ▶ Spindelsteigung 0,5mm
- ▶ Spindelklemmung mit Hebel
- ▶ Gefühlsratsche
- ▶ Messkraft 5 – 10 N
- ▶ Handwärmeschutz
- ▶ Batterie CR 2032 3V
- ▶ Lieferung im Etui, ab 25 – 50mm mit Einstellmaß



No. 6200 101

### Funktionen:

Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, O-Punkt an jeder Position, ± Preset Funktion, ABS-Funktion, Datenausgang DIGIMATIC

mm	mm	kg	Nr.
0 – 25	0,001	0,44	6200 101
25 – 50	0,001	0,62	6200 102
50 – 75	0,001	0,78	6200 103

mm	mm	kg	Nr.
75 – 100	0,001	1,18	6200 104
100 – 125	0,001	1,44	6200 105
125 – 150	0,001	1,74	6200 106

## Halter für Bügelmessschrauben

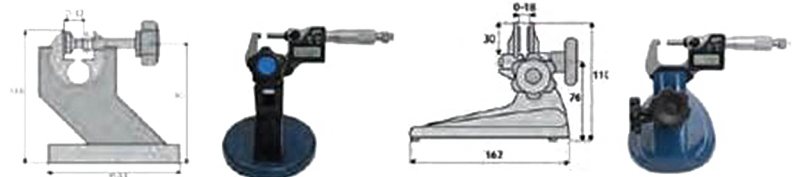
Messschrauben bis 200 mm



Neigung einstellbar



für Messschrauben bis 300 mm



Benennung	kg	Nr.
	kg	
Halter für Messschrauben bis 200 mm	1,5	1232 01018040
Halter für Messschrauben bis 300mm	2,0	1232 01018035

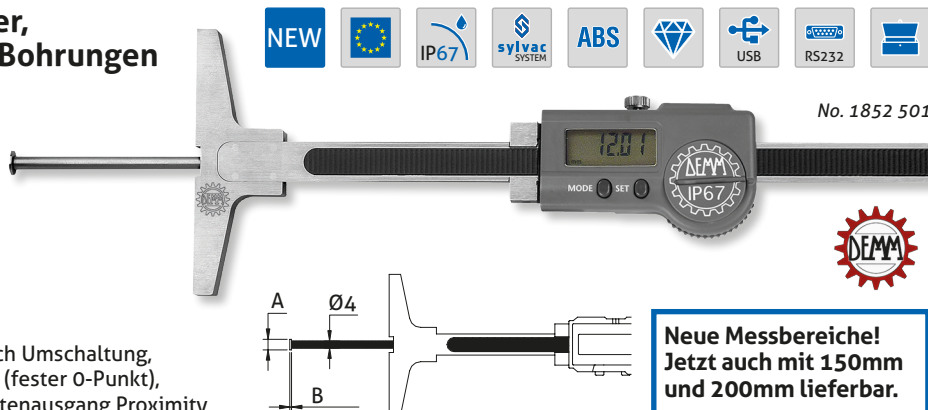


## Digital-Tiefenmessschieber, DIGI FROD IP67 für kleine Bohrungen

- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP67, Sylvac System
- ▶ Feststellschraube
- ▶ rostfreier Stahl gehärtet
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Ebenheit der Messbrücke 0,005mm
- ▶ Lieferung im Etui

### Funktionen:

Ein/Aus, Auto-On bei Bewegung, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position, ABS-Funktion (fester 0-Punkt), absolutes System, ± Preset Funktion, Datenausgang Proximity



No. 1852 501



**Neue Messbereiche!  
Jetzt auch mit 150mm  
und 200mm lieferbar.**

mm	mm	A Ø mm	B mm	Δz mm	kg	Nr. DEMM	Nr.
120	80	7,8	0,9	0,01	0,29	00250	1852 501
120	80	5,8	0,6	0,01	0,29	00251	1852 502
150	80	7,8	0,9	0,01	0,32	00552	1852 503
150	80	5,8	0,6	0,01	0,32	002515	1852 504
200	80	7,8	0,9	0,01	0,4	00250200	1852 505
200	80	5,8	0,6	0,01	0,4	00553	1852 506

## Innenfeinmessgeräte ALESO Wiederholbarkeit 1,0µm

- ▶ Werksnorm
- ▶ Zweipunkt-Vergleichsmessgerät
- ▶ Selbstzentrierend (Zentrierteller rund)
- ▶ beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt
- ▶ auswechselbare Messbolzen hartmetallbestückt
- ▶ Wiederholbarkeit der Messwerte 1,0µm
- ▶ Messhauaufnahme Ø 8mm
- ▶ Lieferung im Holzetui ohne Messuhr

**I** Innenfeinmessgeräte ALESO C mit kurzer Bohrstange, ALESO RC mit Rückzugmechanismus, XALESO FC für Sacklochbohrungen, ALESO L mit abgewinkeltem Tastbolzen, EFESO für kleine Bohrungen, ALESO Kombi-Sätze, Messtiefenverlängerungen und weiteres Zubehör auf Anfrage.



No. 1382 307



Beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt mit Radius r8

mm	mm	Taster Stück	kg	Nr. DEMM	Nr.
15 - 35	175	7	0,35	D00005	1382 305
30 - 100	250	5 + 2 VL	0,604	D00010	1382 306
50 - 160	250	6 + 2 VL	0,755	D00015	1382 307
50 - 210	380	6 + 3 VL	1,021	D00020	1382 308
100 - 300	350	6 + 2 VL	1,548	D00025	1382 309
100 - 500	650	6 + 4 VL	3,36	D00030	1382 310
190 - 1000	650	6 + 6 VL	3,705	D00035	1382 311
220 - 1000	650	6 + 6 VL	3,84	D00040	1382 312



## Digital-Tiefenmessschieber in Leichtbauweise ULTRA active für Nuten, Bohrungen, Einstiche und Absätze



- ▶ Werksnorm
- ▶ Stange 23x9mm, Führungselemente und Gehäuse aus Aluminium
- ▶ Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- ▶ Messbrücken 150mm und 350mm aus Aluminium hartbeschichtet
- ▶ Extrem geringes Gewicht
- ▶ großes LCD Display
- ▶ Ausfahrbare Messstange mit Tellermesseinsatz auswechselbar
- ▶ Aufnahme für Messeinsätze M 2,5
- ▶ Batterie LR 44 1,5V
- ▶ Lieferung im Etui, inkl. Messbrücken 150mm und 350mm, Werksbescheinigung und Zubehör



### Funktionen:

Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position

### 6853 201 – 6853 203 :

mit ausfahrbarer Messstange Ø 4mm, Taster Ø 10mm

### 6853 204 – 6853 206 :

mit ausfahrbarer Messstange Ø 6mm, Taster Ø 20mm

mm	≤ mm	mm	kg	Nr.
100	0,01	0,03	0,35	6853 201
200	0,01	0,03	0,4	6853 202
300	0,01	0,04	0,43	6853 203
500	0,01	0,05	0,5	6853 204
800	0,01	0,06	0,7	6853 205
950	0,01	0,06	0,85	6853 206
Messbrücke 550mm				6853 291
Messbrücke 750mm				6853 292
Messbrücke 950mm				6853 293



Messeinsätze





## Messuhren Schutzart IP67

- ▶ Stoßschutz, wasser- und öldicht
- ▶ Gehäuse und Außenring aus Metall
- ▶ Toleranzmarken einstellbar
- ▶ Einspannschaft Ø 8mm h6
- ▶ Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- ▶ Lieferung im Etui

1324 101 – 1324 102 :

DIN 878

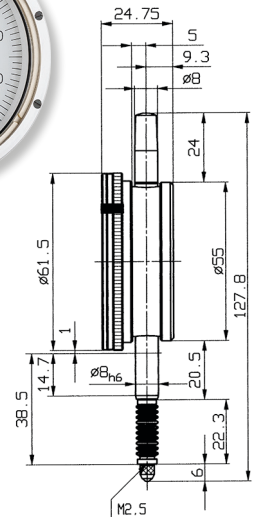
1324 103 – 1324 104 :

Werksnorm

- 1 Ausführungen mit erhöhter oder reduzierter Messkraft, Sonderzifferblätter, größere Schaftlängen auf Anfrage.

mm	mm	Ø mm	mm	kg	Nr. KÄFER	Nr.
3	0,01	44,5	0,5	0,2	KM 4 SW	1324 101
10	0,01	61,5	1	0,35	M 2 SW	1324 102
1	0,002	44,5	0,2	0,2	KM 500 SW	1324 103
1	0,001	61,5	0,2	0,35	FM 1000 SW	1324 104

No. 1324 102



## Messuhren Sicherheitsausführung

- ▶ DIN 878
- ▶ 1 Zeigerumdrehung = gesamter Messweg
- ▶ mit Freihub und Stoßschutz
- ▶ Metallgehäuse
- ▶ Toleranzmarken einstellbar
- ▶ Einspannschaft Ø 8mm h6
- ▶ Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- ▶ Lieferung im Etui

1322 1.. :

Messuhren, Abmessung nach DIN EN ISO 463

1322 2.. :

Messuhren Schutzart IP67

- 1 Ausführungen mit erhöhter oder reduzierter Messkraft, Sonderzifferblätter, größere Schaftlängen sowie Modelle mit Feststellschraube oder Abheborruchtung auf Anfrage.

mm	mm	mm	Freihub mm	Ø mm	kg	Nr. KÄFER	Nr.	Ø mm	kg	Nr. KÄFER	Nr.
0,4	0,01	20-0-20	4,5	40	0,2	SI-45	1322 140	44,5	0,25	SL-45 W	1322 240
0,8	0,01	40-0-40	9	58	0,3	SI-90	1322 128	61,5	0,35	SL-90 W	1322 228
1,0	0,01	50-0-50	9	58	0,3	SI-100	1322 142	61,5	0,35	SI-100 W	1322 242

No. 1322 228



No. 1322 140





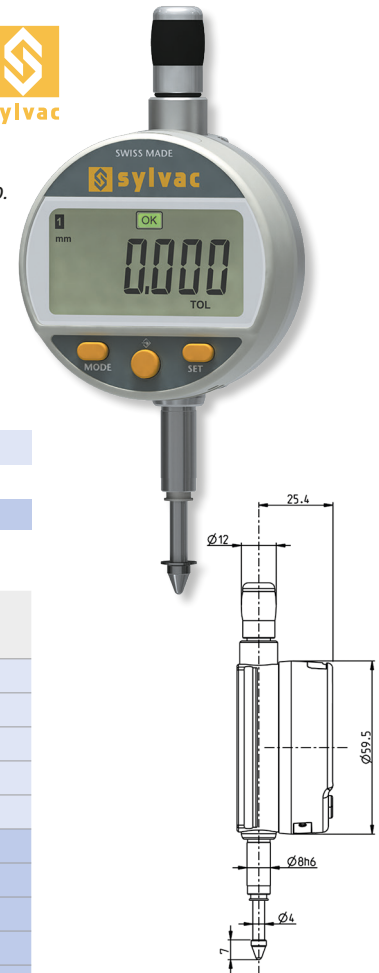
## Digital-Messuhren S\_Dial Work ADVANCED mit LED Toleranzampel



- ▶ Werksnorm
- ▶ Schutzart IP54
- ▶ induktives Messsystem
- ▶ großes LCD-Display, drehbar 270°
- ▶ Individuell programmierbare Taste
- ▶ Wiederholbarkeit 0,002mm
- ▶ Aluminiumgehäuse Ø 60mm
- ▶ Einspannschaft Ø 8mm h6
- ▶ Messeinsatz M2,5 auswechselbar
- ▶ Lieferung in Kartonbox



No. 1301 10.



### Funktionen:

Ein/Aus, Auto-Off, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position (2 Referenzpunkte), Hold Funktion, ± Preset Funktion, MIN / MAX Wertspeicher, Umrechnungsfaktor, Toleranzampel LED rot/grün/gelb, Messrichtungsumkehr, ABS-Funktion, Tastensperre, Datenausgang Proximity

### 1301 101 – 1301 104x :

ohne Werks-Kalibrierschein

### 1301 105 – 1301 109 :

inkl. Werks-Kalibrierschein

mm	mm	Fehler max mm	N	kg	Nr. SYLVAC	Nr.
12,5	0,01	0,01	0,65 – 0,9	0,21	805.5201	1301 101
25	0,01	0,01	0,65 – 1,15	0,23	805.5401	1301 102
50	0,01	0,02	1,4 – 2,9	0,25	805.5601	1301 103
100	0,01	0,02	1,8 – 3,8	0,26	805.5641	1301 104
150	0,01	0,02	2,6 – 5,7	0,28	805.5671	1301 104x
12,5	0,001	0,003	0,65 – 0,9	0,21	805.5301	1301 105
25	0,001	0,004	0,65 – 1,15	0,23	805.5501	1301 106
50	0,001	0,005	1,4 – 2,9	0,25	805.5621	1301 107
100	0,001	0,006	1,8 – 3,8	0,26	805.5661	1301 108
150	0,001	0,01	2,6 – 5,7	0,28	805.5681	1301 109

## Tiefenmessbrücken



- ▶ Messfläche gehärtet, DIN 874/0
- ▶ Messhauaufnahme Ø 8mm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

■ Noch größere Brückenlängen auf Anfrage.

No. 1370 205



No. 1370 202



Neue zusätzliche Artikel! Jetzt auch mit Brückenlängen bis 350mm lieferbar.

mm	kg	Nr.	mm	kg	Nr.
50x16	0,18	1370 201	200x20	0,6	1370 206
80x16	0,2	1370 202	250x20	0,75	1370 207
120x20	0,25	1370 203	300x20	0,9	1370 208
100x16	0,23	1370 204	350x25	1,0	1370 209
150x20	0,3	1370 205			

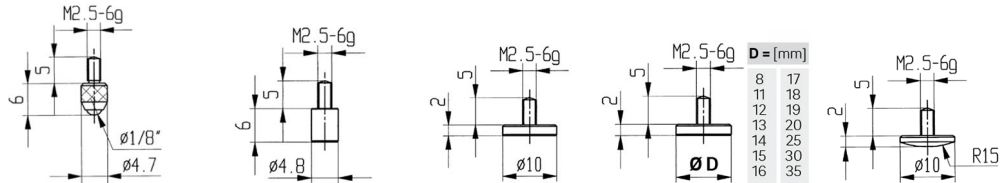


## Messeinsätze – M2,5 Spezialstahl gehärtet oder Hartmetall

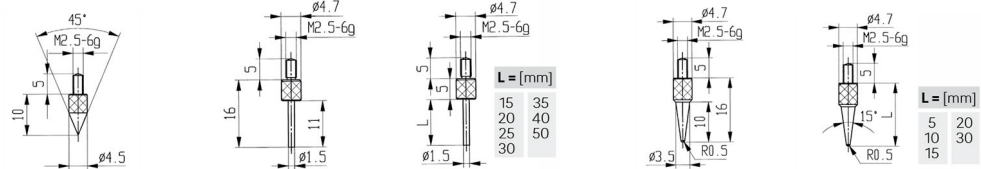


- Für Messuhren und Feinzeiger
- Anschlussgewinde M2,5
- Lieferung einzeln verpackt

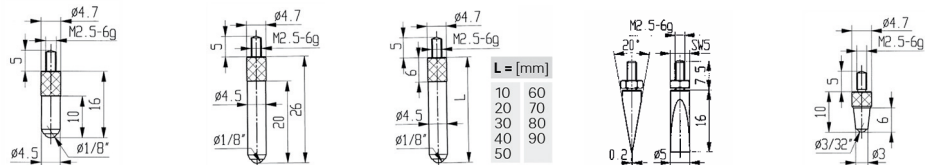
**Bestellhinweis:** Für Taster mit Durchmesser- und Längenvarianten bitte gewünschtes Nennmaß angeben. Beispiel: Tasterausführung 1330 103-D in Ø 19mm = Nr. 1330 103-19



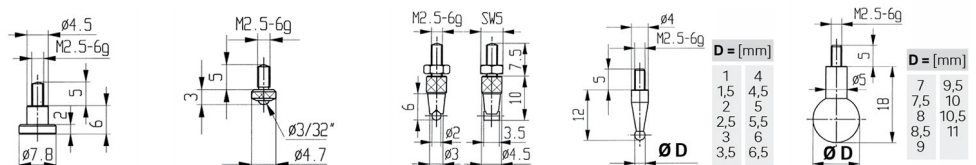
Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 101	1330 102	1330 103	1330 103-D	1330 104
Hartmetall	1330 201	1330 202	1330 203	-	1330 204



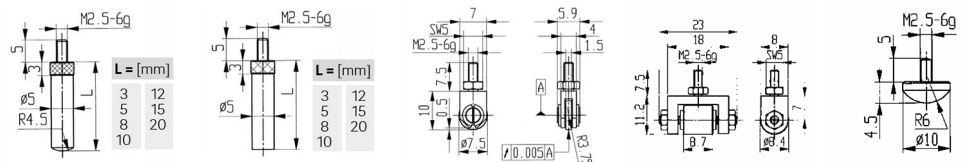
Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 105	1330 106	1330 106-L	1330 107	1330 107-L
Hartmetall	1330 205	1330 206	-	-	-



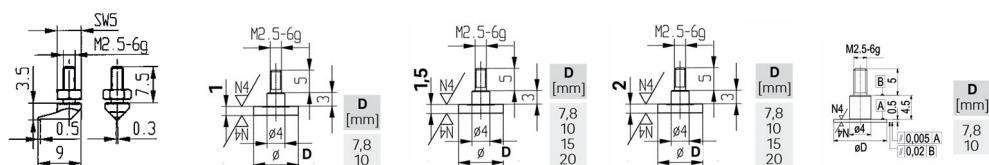
Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 108	1330 109	1330 109-L	1330 112	1330 113
Hartmetall	1330 208	1330 209	-	1330 212	1330 213



Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 114	1330 115	1330 116	1330 110-D	1330 111-D
Hartmetall	-	1330 215	1330 216	1330 210-D	-



Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 118-L	1330 119-L	1330 601	1330 602	1330 150



Tasterausführung	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
Spezialstahl	1330 151	1330 160	1330 161-D	1330 162-D	1330 163-D



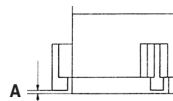
## Digital-Innen-Schnellmessgeräte mit Bluetooth-Funktion XTH



- ▶ DIN 863
- ▶ Schutzart IP67, Sylvac System
- ▶ Hartmetallmessflächen (< 12,5mm mit Stahlmessflächen gehärtet)
- ▶ Pistolengriff
- ▶ großes LCD Display
- ▶ mit Bluetooth-Funktion und SylvacBT Smart App zur kabellosen Datenübertragung
- ▶ konstante Messkraft, federbelastet
- ▶ Lieferung im Etui inkl. UKAS-Kalibrierscheine

### Funktionen:

Ein/Aus, mm/inch Umschaltung, 0-Punkt an jeder Position, ± Preset Funktion, max. / min. Wertspeicher, Hold Funktion, Datenausgang Proximity



No. 2510 503b

No. 2510 212b

mm	< mm	mm	A mm	Taster	N	mm	kg	Nr. BOWERS	Nr.
6 – 8	0,001	58	1,9	3-P	10	0,004	0,3	XTH6M-BT	2510 201b
8 – 10	0,001	58	1,9	3-P	10	0,004	0,3	XTH8M-BT	2510 202b
10 – 12,5	0,001	58	1,9	3-P	10	0,004	0,3	XTH10M-BT	2510 203b
12,5 – 16	0,001	62	0,5	3-P	10	0,004	0,3	XTH12M-BT	2510 204b
16 – 20	0,001	62	0,5	3-P	10	0,004	0,5	XTH16M-BT	2510 205b
20 – 25	0,001	66	0,5	3-P	20	0,004	0,5	XTH20M-BT	2510 206b
25 – 35	0,001	66	0,5	3-P	20	0,004	0,5	XTH25M-BT	2510 207b
35 – 50	0,001	80	0,5	3-P	20	0,004	1,1	XTH35M-BT	2510 208b
50 – 65	0,001	80	0,5	3-P	20	0,005	1,1	XTH50M-BT	2510 209b
65 – 80	0,001	80	0,5	3-P	20	0,005	1,1	XTH65M-BT	2510 210b
80 – 100	0,001	85	0,5	3-P	25	0,005	1,2	XTH80M-BT	2510 211b
100 – 125	0,001	100	0,2	3-P	25	0,006	2,1	XTH100M-BT	2510 212b
125 – 150	0,001	100	0,2	3-P	25	0,006	2,7	XTH125M-BT	2510 213b
150 – 175	0,001	100	0,2	3-P	25	0,007	3,5	XTH150M-BT	2510 214b
175 – 200	0,001	100	0,2	3-P	25	0,007	3,8	XTH175M-BT	2510 215b
200 – 225	0,001	100	0,2	3-P	25	0,008	3,8	XTH200M-BT	2510 216b
225 – 250	0,001	100	0,2	3-P	25	0,008	3,8	XTH225M-BT	2510 217b
250 – 275	0,001	100	0,2	3-P	25	0,009	3,8	XTH250M-BT	2510 218b
275 – 300	0,001	100	0,2	3-P	25	0,009	3,8	XTH275M-BT	2510 219b
Sätze im Holzetui inkl. Einstellringe									
2 – 6	0,001	9/12/18	1,9	2-P	10	0,004	2,0	SXTH1M-BT	2510 500b
6 – 10	0,001	58	1,9	3-P	10	0,004	1,3	SXTH3M-BT	2510 501b
10 – 20	0,001	58/62	1,9/0,5	3-P	10	0,004	2,0	SXTH4M-BT	2510 502b
20 – 50	0,001	66/80	0,5	3-P	20	0,004	3,6	SXTH5M-BT	2510 503b
50 – 100	0,001	80/100	0,5	3-P	20/25	0,005	5,28	SXTH6M-BT	2510 504b
100 – 150	0,001	115	0,5	3-P	25	0,006	7,2	SXTH7M-BT	2510 505b
150 – 200	0,001	115	0,5	3-P	25	0,007	12,0	SXTH8M-BT	2510 506b
Große Sätze									
6 – 20	0,001	58/62	1,9/0,5	3-P	10	0,004	2,7	SXTH10M-BT	2510 507b
20 – 100	0,001	66/80/100	0,5	3-P	20/25	0,004/0,005	8,4	SXTH11M-BT	2510 508b
100 – 200	0,001	115	0,5	3-P	25	0,006/0,007	18,0	SXTH9M-BT	2510 509b



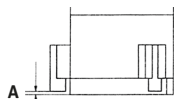
## Digital-Innenmessschrauben mit Bluetooth-Funktion XTD



- ▶ DIN 863
- ▶ Schutzart IP67, Sylvac System
- ▶ Hartmetallmessflächen  
( < 12,5mm mit Stahlmessflächen gehärtet)
- ▶ großes LCD Display
- ▶ mit Bluetooth-Funktion und SylvacBT Smart App zur kabellosen Datenübertragung
- ▶ kräftige Ratsche
- ▶ Lieferung im Etui inkl. UKAS-Kalibrierscheine

### Funktionen:

Ein/Aus, mm/inch Umschaltung,  
0-Punkt an jeder Position, ± Preset Funktion,  
max. / min. Wertspeicher, Hold Funktion,  
Datenausgang Proximity



No. 2502 203b



No. 2502 113b

mm	≤ mm	mm	A mm	Taster	mm	kg	Nr. BOWERS	Nr.
6 – 8	0,001	58	1,9	3-P	0,004	0,3	XTD6M-BT	2501 101b
8 – 10	0,001	58	1,9	3-P	0,004	0,3	XTD8M-BT	2501 102b
10 – 12,5	0,001	58	1,9	3-P	0,004	0,3	XTD10M-BT	2501 103b
12,5 – 16	0,001	62	0,5	3-P	0,004	0,3	XTD12M-BT	2502 104b
16 – 20	0,001	62	0,5	3-P	0,004	0,5	XTD16M-BT	2502 106b
20 – 25	0,001	66	0,5	3-P	0,004	0,5	XTD20M-BT	2502 107b
25 – 35	0,001	66	0,5	3-P	0,004	0,5	XTD25M-BT	2502 109b
35 – 50	0,001	80	0,5	3-P	0,004	1,1	XTD35M-BT	2502 111b
50 – 65	0,001	80	0,5	3-P	0,005	1,1	XTD50M-BT	2502 113b
65 – 80	0,001	80	0,5	3-P	0,005	1,1	XTD65M-BT	2502 114b
80 – 100	0,001	100	0,5	3-P	0,005	1,2	XTD80M-BT	2502 115b
100 – 125	0,001	115	0,2	3-P	0,006	2,1	XTD100M-BT	2502 116b
125 – 150	0,001	115	0,2	3-P	0,006	2,7	XTD125M-BT	2502 117b
150 – 175	0,001	115	0,2	3-P	0,007	3,5	XTD150M-BT	2502 118b
175 – 200	0,001	115	0,2	3-P	0,007	3,8	XTD175M-BT	2502 119b
200 – 225	0,001	118	0,2	3-P	0,008	3,8	XTD200M-BT	2502 120b
225 – 250	0,001	118	0,2	3-P	0,008	3,8	XTD225M-BT	2502 121b
250 – 275	0,001	118	0,2	3-P	0,009	3,8	XTD250M-BT	2502 122b
275 – 300	0,001	118	0,2	3-P	0,009	3,8	XTD275M-BT	2502 123b

### Sätze im Holzetui inkl. Einstellringe

2 – 6	0,001	9 / 12 / 18	1,9	2-P	0,004	2,0	SXTD1M-BT	2501 200b
6 – 10	0,001	58	1,9	3-P	0,004	2,0	SXTD3M-BT	2502 201b
10 – 20	0,001	58 / 62	1,9 / 0,5	3-P	0,004	2,0	SXTD4M-BT	2502 202b
20 – 50	0,001	66 / 80	0,5	3-P	0,004	3,2	SXTD5M-BT	2502 203b
50 – 100	0,001	80 / 100	0,5	3-P	0,005	5,0	SXTD6M-BT	2502 204b
100 – 150	0,001	115	0,5	3-P	0,006	7,0	SXTD7M-BT	2502 205b
150 – 200	0,001	115	0,5	3-P	0,007	12,0	SXTD8M-BT	2502 206b
100 – 200	0,001	115	0,5	3-P	0,006 / 0,007	18,5	SXTD9M-BT	2502 207b



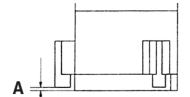
## Innenmessschrauben XTA

- ▶ DIN 863
- ▶ Ableseteile mattverchromt
- ▶ < 20mm wird XTA MICRO geliefert
- ▶ Hartmetallflächen  
(< 12,5mm mit Stahlmessflächen gehärtet)
- ▶ Spindelsteigung 0,5mm
- ▶ kräftige Ratsche
- ▶ Lieferung im Etui inkl. Einstellringe und UKAS-Kalibrierscheine

No. 2094 101



No. 2095 111



No. 2095 203



mm	mm	mm	A mm	Taster	mm	kg	Nr. BOWERS	Nr.
6 – 8	0,002	58	1,9	3-P	0,004	0,3	MXTA6M	2094 101
8 – 10	0,002	58	1,9	3-P	0,004	0,3	MXTA8M	2094 102
10 – 12,5	0,002	58	1,9	3-P	0,004	0,3	MXTA10M	2094 103
12,5 – 16	0,002	62	0,5	3-P	0,004	0,3	MXTA12M	2095 104
16 – 20	0,002	62	0,5	3-P	0,004	0,5	MXTA16M	2095 106
20 – 25	0,005	66	0,5	3-P	0,004	0,5	XTA20M	2095 107
25 – 35	0,005	66	0,5	3-P	0,004	0,5	XTA25M	2095 109
35 – 50	0,005	80	0,5	3-P	0,004	1,1	XTA35M	2095 111
50 – 65	0,005	80	0,5	3-P	0,005	1,1	XTA50M	2095 113
65 – 80	0,005	80	0,5	3-P	0,005	1,1	XTA65M	2095 114
80 – 100	0,005	100	0,5	3-P	0,005	1,2	XTA80M	2095 115
100 – 125	0,005	115	0,2	3-P	0,006	2,1	XTA100M	2095 116
125 – 150	0,005	115	0,2	3-P	0,006	2,7	XTA125M	2095 117
150 – 175	0,005	115	0,2	3-P	0,007	3,5	XTA150M	2095 118
175 – 200	0,005	115	0,2	3-P	0,007	3,8	XTA175M	2095 119
200 – 225	0,005	115	0,2	3-P	0,008	3,8	XTA200M	2095 120
225 – 250	0,005	115	0,2	3-P	0,008	3,8	XTA225M	2095 121
250 – 275	0,005	115	0,2	3-P	0,009	3,8	XTA250M	2095 122
275 – 300	0,005	115	0,2	3-P	0,009	3,8	XTA275M	2095 123

### Sätze im Holzetui inkl. Einstellringe

2 – 3	0,001	9	1,9	2-P	0,004	2,0	SMXTA1M	2094 199
3 – 6	0,001	12 / 18	1,9	2-P	0,004	2,0	SMXTA2M	2094 200
6 – 10	0,002	58	1,9	3-P	0,004	2,0	SMXTA3M	2094 201
10 – 20	0,002	58 / 62	1,9 / 0,5	3-P	0,004	2,0	SMXTA4M	2095 202
20 – 50	0,005	66 / 80	0,5	3-P	0,004	3,2	SXTA5M	2095 203
50 – 100	0,005	80 / 100	0,5	3-P	0,005	5,0	SXTA6M	2095 204
100 – 150	0,005	115	0,5	3-P	0,006	7,0	SXTA7M	2095 205
150 – 200	0,005	115	0,5	3-P	0,007	12,0	SXTA8M	2095 206



## Prüfstift-Halter



06061035



06061037



06061036



06061038

- zur Aufnahme von Messstiften  
- mit "Gut"- und "Ausschuss"-Seiten



06061039

Benennung	Nr.
Prüfstift-Halter zur Aufnahme von Messstiften für 0,2 – 1,5 mm	1003 06061035
Prüfstift-Halter zur Aufnahme von Messstiften für 1,2 – 6,5 mm	1003 06061036
Prüfstift-Halter zur Aufnahme von Messstiften für 5,0 – 14,0 mm	1003 06061037
Prüfstift-Halter zur Aufnahme von Messstiften für 12,0 – 16,5 mm	1003 06061038
Prüfstift-Halter zur Aufnahme von Messstiften für 14,5 – 19,5 mm	1003 06061039

## Prüfstiftsätze aus Hartmetall



- ▶ DIN 2269
- ▶ Härte 90-93 HRA
- ▶ > Ø 1,5mm mit Fase
- ▶ Prüfstifte ab Ø 2,0mm mit Nennmaß beschriftet
- ▶ Inklusive zusätzlichen Kunststoffhülsen pro Stift mit Nennmaßbeschriftung
- ▶ Toleranz ± 0,001mm
- ▶ Lieferung im Holzetui

- ! Prüfstiftsätze aus Spezialstahl, gehärtet.
- ! Prüfstiftsätze aus Keramik, rostfreiem Stahl und magnetisch sowie andere Toleranzen, Satzzusammenstellungen und Prüfstiftsätze mit Griff auf Anfrage.



Ø mm	mm	mm	Stück	kg	Nr.
0,10 – 0,30	0,01	50	21	1,83	1075 201
0,30 – 0,50	0,01	50	21	1,83	1075 202
0,50 – 1,00	0,01	50	51	1,83	1075 203
0,10 – 1,00	0,05	50	19	1,9	1075 204
1,00 – 5,00	0,05	50	81	1,5	1075 204x
1,00 – 5,00	0,1	50	41	1,97	1075 205x
1,00 – 10,00	0,1	50	91	4,5	1075 205
5,05 – 10,00	0,05	50	100	3,8	1075 208
1,00 – 2,00	0,01	50	101	1,9	1075 215
2,01 – 3,00	0,01	50	100	2,1	1075 216
3,01 – 4,00	0,01	50	100	2,3	1075 217
4,01 – 5,00	0,01	50	100	2,6	1075 218
5,01 – 6,00	0,01	50	100	2,9	1075 219
6,01 – 7,00	0,01	50	100	3,8	1075 220
7,01 – 8,00	0,01	50	100	4,3	1075 221
8,01 – 9,00	0,01	50	100	4,9	1075 222
9,01 – 10,00	0,01	50	100	5,8	1075 223



No. 1075 217



## Grenzlehndorne für Innensechsrund (6-Lobe)



- ▶ ISO 10664
- ▶ Gut- und Ausschusseite
- ▶ Lehrenstahl gehärtet
- ▶ zum Prüfen der Maßhaltigkeit und Geometrie von Schraubenköpfen (Innenmessung)
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 1095 100 – 1095 112 :

Arbeitslehren (mit Abnutzungsaufmaß)

### 1095 200 – 1095 212 :

Abnahmelehren (ohne Abnutzungsaufmaß)

- ! Andere Größen, einseitige Lehndorne (Gut- oder Ausschuss), Prüflöhren für Eindringtiefen, Prüflöhren für Außensechsrund, Bit-Prüflöhren + Testblöcke und A2LA-Kalibrierscheine (amerikanische Akkreditierungsstelle equivalent zu DAkkS) auf Anfrage.



No. 1095 208



No. 1095 202



Prüflöhren für  
Eindringtiefen  
auf Anfrage

6-Lobe	Arbeitslehre Nr.	Abnahmelehre Nr.
1	1095 100	1095 200
2 / 3 / 4 / 5	1095 101	1095 201
6 / 7 / 8 / 9	1095 102	1095 202
10	1095 103	1095 203
15	1095 104	1095 204
20	1095 105	1095 205
25	1095 106	1095 206
30	1095 107	1095 207
40	1095 108	1095 208
45	1095 109	1095 209
50	1095 110	1095 210
60	1095 111	1095 211
70	1095 112	1095 212

## Einstellringe DIN 2250-C aus Hartmetall Sondermaße, Zwischenmaße



- ▶ DIN 2250-C
- ▶ Lehenkörper aus Stahl, Messflächeneinsatz aus Hartmetall
- ▶ Herstelltoleranz JS4
- ▶ alle Zwischenmaße
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

- ! Bei Bestellung bitte das Zwischenmaß angeben.

Ø mm	mm	Nr.
5,000 – 14,999	0,001	1132 573zm
15,000 – 19,999	0,001	1132 574zm
20,000 – 24,999	0,001	1132 575zm
25,000 – 31,999	0,001	1132 576zm
32,000 – 37,999	0,001	1132 577zm
38,000 – 50,000	0,001	1132 578zm



No. 1132 57.zm



## Messkugelsätze



- ▶ Werksnorm
- ▶ Nennmaßtoleranz  $\pm 1\mu$
- ▶ Rundheit 0,65 $\mu$
- ▶ Lieferung im Etui

**1060 ... :**

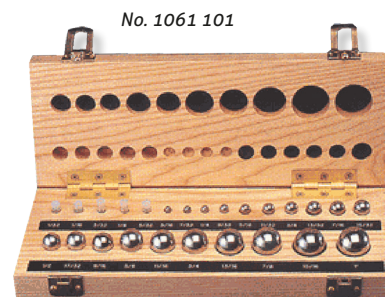
Chromstahl

**1061 ... :**

rostfreier Stahl, gehärtet

**1062 ... :**

Hartmetall



Stück	Ø mm	mm	kg	Nr.	Nr.	Nr.
Satz mit 1 Kugel je Nenn Ø						
25	1 – 25	1	1,3	1060 151	1061 101	1062 101
49	1 – 25	0,5	2,0	1060 152	1061 102	1062 102
Satz mit 3 Kugeln je Nenn Ø						
75	1 – 25	1	3,5	1060 251	1061 201	1062 201
147	1 – 25	0,5	5,3	1060 252	1061 202	1062 202

## Messkugeln einzeln, aus Chromstahl, gehärtet

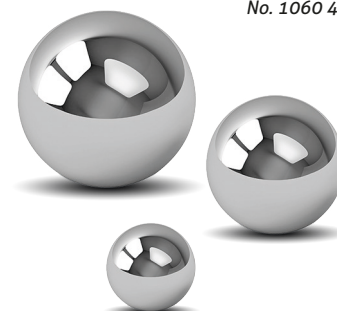


- ▶ Werksnorm
- ▶ Toleranz  $\pm 0,001\text{mm}$
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

**I** Andere Toleranzen und Durchmesser, Messkugeln aus Keramik oder Rubin, Messkugeln mit Gewinde oder Messkugelsätze im Holzetui auf Anfrage.

**I** Bei Bestellung bitte den Durchmesser angeben.

Beispiele: Ø 7,5mm  
Ø 12,0mm



Ø mm	mm	Nr.
0,5 – 4,5	0,5	1060 401
5,0 – 8,5	0,5	1060 402
9,0 – 11,5	0,5	1060 403
12,0 – 14,0	0,5	1060 404
14,5 – 16,0	0,5	1060 405
16,5 – 18,5	0,5	1060 406
19,0 – 21,0	0,5	1060 407
21,5 – 23,5	0,5	1060 408
24,0 – 26,0	0,5	1060 409
26,5 – 28,	0,5	1060 410
28,5 – 30,0	0,5	1060 411

**Mengenrabatt bei  
Bestellung pro gleichem Ø:**

Ab 5 Stück  
= 10% zusätzlicher Rabatt.

Ab 10 Stück  
= 20% zusätzlicher Rabatt.







## Kugellehren aus rostfreiem Stahl



- ▶ Werksnorm
- ▶ Toleranz  $\pm 0,001\text{mm}$
- ▶ Schaftlänge 50mm
- ▶ Aluminiumsechskantgriff mit Spannzangen und Nennmaßbeschriftung
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 1061 6.. :

Einseitig, Gutlehrdorn

### 1061 7.. :

Zweiseitig, Grenzlehrdorn (Gut und Ausschuss)

**I** Andere Toleranzen, kleinere und größere Durchmesser, gekröpfte Ausführung, Kugellehren aus rostfreiem Stahl mit Gewinde und Kugellehrensätze aus rostfreiem Stahl im Holzetui auf Anfrage.

**I** Kleinere und größere Schaftlängen sind in der geraden Ausführung zum gleichen Preis lieferbar.

**I** Bei Bestellung bitte den Durchmesser angeben.

### Beispiele:

- Einseitig -  $\varnothing 2,8\text{mm}$
- Einseitig -  $\varnothing 17,833\text{mm}$
- Zweiseitig - Gutseite  $\varnothing 8,21\text{mm}$  und Ausschussseite  $\varnothing 8,23\text{mm}$
- Zweiseitig - Gutseite  $\varnothing 12,542\text{mm}$  und Ausschussseite  $\varnothing 12,548\text{mm}$

Kugellehren einseitig aus rostfreiem Stahl



No. 1061 6..



No. 1061 7..

Kugellehren zweiseitig aus rostfreiem Stahl

$\varnothing$ mm	$\frac{\text{mm}}{1000}$	Nr.	Nr.
1,000 – 3,000	0,001	1061 601	1061 701
3,001 – 5,000	0,001	1061 602	1061 702
5,001 – 8,000	0,001	1061 603	1061 703
8,001 – 10,000	0,001	1061 604	1061 704
10,001 – 13,000	0,001	1061 605	1061 705
13,001 – 15,000	0,001	1061 606	1061 706
15,001 – 17,000	0,001	1061 607	1061 707
17,001 – 19,000	0,001	1061 608	1061 708
19,001 – 22,000	0,001	1061 609	1061 709
22,001 – 25,000	0,001	1061 610	1061 710
25,001 – 27,000	0,001	1061 611	1061 711
27,001 – 30,000	0,001	1061 612	1061 712



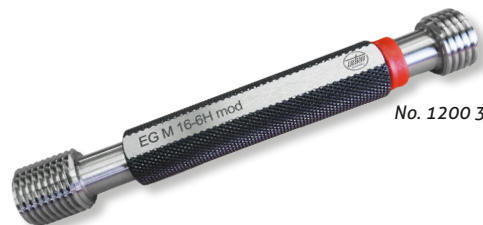
## Grenz-Gewindelehndorne metrische ISO-Einsatzgewinde (EG) DIN 8140



- ▶ Lehrenstahl gehärtet
- ▶ Ausschusseite rot gekennzeichnet
- ▶ Toleranz 6H mod.
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

**I** Linksgewinde sowie andere Toleranzen werden mit Zuschlägen berechnet.

**I** Andere Größen, TIN, TiCN oder hartverchromte EG - Gewindelehndorne auf Anfrage.



No. 1200 321

Größe	Nr.	Größe	Nr.	Größe	Nr.
EG - M 2,5x0,45	1200 308	EG - M 6x1	1200 314	EG - M 14x2	1200 320
EG - M 3x0,5	1200 309	EG - M 8x1,25	1200 315	EG - M 16x2	1200 321
EG - M 4x0,7	1200 311	EG - M 10x1,5	1200 317	EG - M 18x2,5	1200 322
EG - M 5x0,8	1200 313	EG - M 12x1,75	1200 319	EG - M 20x2,5	1200 323

## Gewindelehren aus Keramik ISO-Regelgewinde ISO 1502



- ▶ Werksnorm
- ▶ extrem hart, korrosionsbeständig und absolut verschleißfest
- ▶ Ausschuslehren rot gekennzeichnet
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 1200 7.. :

Grenz-Gewindelehndorne 6H (<M1,6 – 5H)  
(Gutseite Keramik, Ausschusseite Lehrenstahl)

### 1204 7.. :

Gut-Gewindelehrringe 6g (Keramik)

### 1205 7.. :

Ausschuss-Gewindelehrringe 6g (Keramik)

**I** Andere Nennmaße, Gewindesteigungen, Toleranzen + Grenz-Gewindelehndorne Gut- und Ausschusseite Keramik auf Anfrage.



No. 1200 7..

Größe	Nr.	Nr.	Nr.
M 1,4x0,3	1200 703	-	-
M 1,6x0,35	1200 704	-	-
M 1,8x0,35	1200 705	-	-
M 2x0,4	1200 706	-	-

Größe	Nr.	Nr.	Nr.
M 2,5x0,45	1200 708	-	-
M 3x0,5	1200 709	1204 709	1205 709
M 4x0,7	1200 711	1204 711	1205 711
M 5x0,8	1200 713	1204 713	1205 713

Größe	Nr.	Nr.	Nr.
M 6x1	1200 714	1204 714	1205 714
M 8x1,25	1200 715	1204 715	1205 715
M 10x1,5	1200 717	1204 717	1205 717
M 12x1,75	1200 719	1204 719	1205 719



No. 1204 7..



## Grenzlochlehren, flach mit zylindrischen Messflächen

- ▶ DIN 2246 / DIN 2247
- ▶ Messflächen gehärtet
- ▶ ISO Toleranzfelder A-ZC, Qualität 7-13
- ▶ Ø-Stufung 1mm
- ▶ Gutseite mit Abnutzungsaufmaß (Arbeitslehre)
- ▶ Lieferung einzeln, No.1085 1.. paarweise verpackt

### 1082 3.. :

im Gesenk geschmiedet, Gut- und Ausschusseite in einer Lehre

### 1085 1.. :

Zweiseitig, Grenzlehrdorn (Gut und Ausschuss)

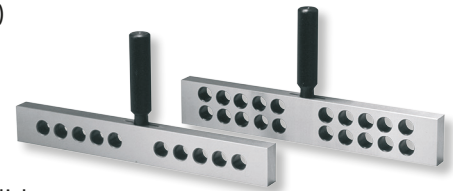
! Bei Bestellung bitte Passung angeben. Für Zwischenmaße, zahlenmäßige Toleranzangaben, Qualität 6 und feiner sowie Abnahmelehren (ohne Abnutzungsaufmaß) werden Zuschläge berechnet.

! Größere Nennmaße sowie hartverchromte Ausführung auf Anfrage.

! Diamant Graphit-Beschichtung für Grenzlochlehren auf Anfrage. Vorteile: Dreimal härter als Hartchrom, längere Standzeit, korrosionsbeständig, reibungsarm und verschleißfest. Bei Abnahmelehren ist diese Beschichtung nicht möglich.



No. 1082 ...



No. 1085 ...

Ø mm	Nr.	Ø mm	Nr.	Ø mm	Nr.	Ø mm	Nr.
4 – 10	1082 320	56 – 62	1082 354	101 – 110	1085 101	221 – 240	1085 109
11 – 15	1082 323	63 – 70	1082 358	111 – 120	1085 102	241 – 260	1085 110
16 – 24	1082 332	71 – 80	1082 362	121 – 135	1085 103	261 – 280	1085 111
25 – 29	1082 336	81 – 88	1082 370	136 – 150	1085 104	281 – 300	1085 112
30 – 35	1082 340	89 – 100	1082 372	151 – 165	1085 105	301 – 320	1085 113
36 – 40	1082 344			166 – 180	1085 106	321 – 350	1085 114
41 – 48	1082 347			181 – 200	1085 107		
49 – 55	1082 351			201 – 220	1085 108	>350	auf Anfrage

## Grenzlehrdorne aus Keramik

- ▶ Werksnorm
- ▶ Gutseite mit Abnutzungsaufmaß (Arbeitslehre)
- ▶ extrem hart und korrosionsbeständig, absolut verschleißfest
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

! Ø 0,5 – 25mm, einseitig und doppelseitig – auf Anfrage. Zur Angebotserstellung benötigen wir den Nenndurchmesser und die Toleranz.



Auf Anfrage



## Grensrachenlehren

- ▶ Messflächen gehärtet
- ▶ > 1,8mm im Gesenk geschmiedet
- ▶ ISO Toleranzfelder a-zc, Qualität 7 – 13
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 1140 1.. :

DIN 2230, Grensrachenlehren doppelmäulig

### 1141 1.. :

DIN 2231, Grensrachenlehren einmäulig, Gutseite und Ausschusseite in einem Rachen

**I** Hartverchromte oder hartmetallbestückte Ausführungen auf Anfrage.

**I** Diamant Graphit-Beschichtung für Grensrachenlehren ab Ø 5mm auf Anfrage. Vorteile: Dreimal härter als Hartchrom, längere Standzeit, korrosionsbeständig, reibungsarm und verschleißfest.



No. 1141 1..



No. 1140 1..

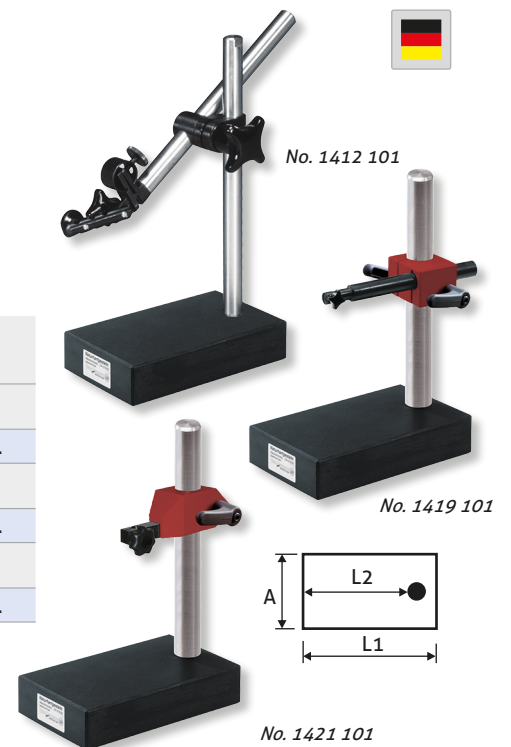
Ø mm	Nr.	Nr.	Ø mm	Nr.	Nr.	Ø mm	Nr.	Nr.	Ø mm	Nº	Nº
0,5	1140 101	1141 101	11	1140 120	1141 120	30	1140 139	1141 139	58	1140 158	1141 158
0,8	1140 102	1141 102	12	1140 121	1141 121	31	1140 140	1141 140	60	1140 159	1141 159
1,0	1140 103	1141 103	13	1140 122	1141 122	32	1140 141	1141 141	62	1140 160	1141 160
1,2	1140 104	1141 104	14	1140 123	1141 123	33	1140 142	1141 142	65	1140 161	1141 161
1,5	1140 105	1141 105	15	1140 124	1141 124	34	1140 143	1141 143	68	1140 162	1141 162
1,8	1140 106	1141 106	16	1140 125	1141 125	35	1140 144	1141 144	70	1140 163	1141 163
2	1140 107	1141 107	17	1140 126	1141 126	36	1140 145	1141 145	72	1140 164	1141 164
2,5	1140 108	1141 108	18	1140 127	1141 127	37	1140 146	1141 146	75	1140 165	1141 165
2,8	1140 109	1141 109	19	1140 128	1141 128	38	1140 147	1141 147	78	1140 166	1141 166
3	1140 110	1141 110	20	1140 129	1141 129	40	1140 148	1141 148	80	1140 167	1141 167
3,5	1140 111	1141 111	21	1140 130	1141 130	42	1140 149	1141 149	82	1140 168	1141 168
4	1140 112	1141 112	22	1140 131	1141 131	44	1140 150	1141 150	85	1140 169	1141 169
4,5	1140 113	1141 113	23	1140 132	1141 132	45	1140 151	1141 151	88	1140 170	1141 170
5	1140 114	1141 114	24	1140 133	1141 133	46	1140 152	1141 152	90	1140 171	1141 171
6	1140 115	1141 115	25	1140 134	1141 134	47	1140 153	1141 153	92	1140 172	1141 172
7	1140 116	1141 116	26	1140 135	1141 135	48	1140 154	1141 154	95	1140 173	1141 173
8	1140 117	1141 117	27	1140 136	1141 136	50	1140 155	1141 155	98	1140 174	1141 174
9	1140 118	1141 118	28	1140 137	1141 137	52	1140 156	1141 156	100	1140 175	1141 175
10	1140 119	1141 119	29	1140 138	1141 138	55	1140 157	1141 157			



## Feinmesstische mit Hartgestein-Messfläche ULTRA active

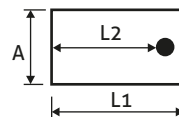
- ▶ DIN 876/00
- ▶ Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
- ▶ Messuhraufnahme Ø 8mm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

A mm	L1 mm	L2 mm	± mm	∅ mm	≡ mm	kg	Nr.
Kreuzklemmung und Feineinstellung							
100	170	130	180	16	150	2,7	1412 101
Querarm verschiebbar							
100	170	130	150	22	75	2,6	1419 101
Querarm starr							
100	170	130	150	22	50	2,5	1421 101

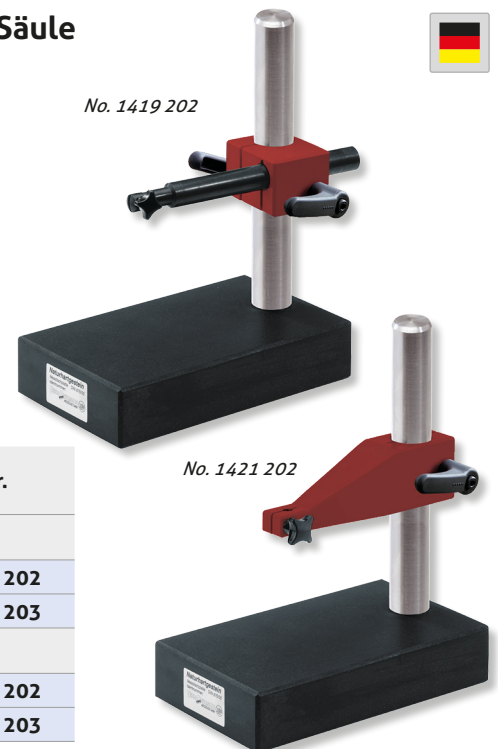


## Feinmesstische mit Hartgestein-Messfläche und glatter Säule ULTRA active

- ▶ DIN 876/00
- ▶ Messfläche und Standfuß aus Hartgestein
- ▶ Messuhraufnahme Ø 8mm
- ▶ Säule glatt ohne Steilgewinde
- ▶ Lieferung einzeln verpackt



A mm	L1 mm	L2 mm	± mm	∅ mm	≡ mm	kg	Nr.
Querarm verschiebbar							
150	250	200	230	35	180	10,0	1419 202
200	300	230	230	35	180	14,0	1419 203
Querarm starr							
150	250	200	230	35	120	10,0	1421 202
200	300	230	230	35	120	14,0	1421 203

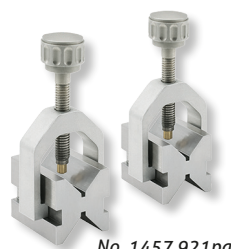




## Zubehör für Präzisionsschraubstöcke MINI

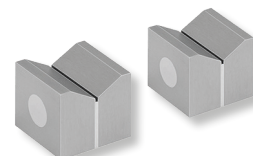
- ▶ Werksnorm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

! Weiteres Zubehör auf Anfrage.



No. 1457 921pa

Mit Innengewinde M3



No. 1457 931pa

1 prismatischer Einschnitt 120°

Typ	↙ mm	Werkstück Ø mm	⚖ kg	Stück Nr.	⚖ kg	Paar Nr.
MINI Prismen mit Spannbügel, rostfreier Stahl, gehärtet	25 x 20 x 20	2,5 – 18	0,07	1457 921	0,15	1457 921 pa

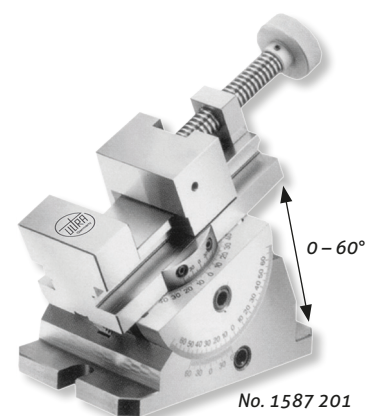
Typ	↙ mm	Werkstück Ø mm	⚖ kg	Stück Nr.	⚖ kg	Paar Nr.
MINI Magnet-Prismen aus Stahl, gehärtet	20 x 20 x 17,5	2 – 25	0,05	1457 931	0,1	1457 931pa
MINI Magnet-Prismen aus Stahl, gehärtet	30 x 30 x 25	4 – 35	0,16	1457 932	0,32	1457 932pa

## Lehenschraubstöcke mit Gewindespindel und Sinusfunktion, dreh- und schwenkbar

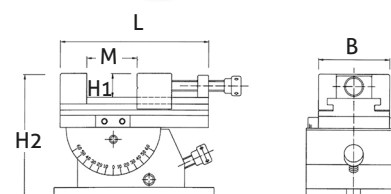


- ▶ Werksnorm
- ▶ Genauigkeit 0,005mm / 100mm
- ▶ Spezialstahl gehärtet und geschliffen
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

M mm	B mm	H1 mm	H2 mm	L mm	⚖ kg	Nr.
80	70	30	137	137	12,0	1587 201



No. 1587 201





## Parallel-Einzelendmaße aus Spezialstahl, gehärtet Sondermaße, Zwischenmaße, Stufung 0,001mm



- ▶ DIN EN ISO 3650
- ▶ jedes Endmaß mit Nennmaß und Ident-Nr. signiert
- ▶ Lieferung einzeln verpackt und inklusive Werks-Kalibrierschein  
(> 100,000mm im Holzetui und > 1000,000mm inklusive DAkKS-Kalibrierschein)

### 1000 101-0zm – 1000 120-0zm :

Genauigkeit 0

### 1000 101-1zm – 1000 120-1zm :

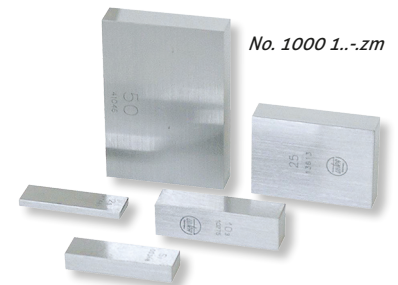
Genauigkeit 1

### 1000 121zm – 1000 122zm :

Bestmögliche Genauigkeit, Längenmaß frei

! Genauigkeit 2 oder K und DAkKS-Kalibrierung auf Anfrage

! Bei Bestellung bitte das Nennmaß angeben, z.B. 10,25mm, 91,882mm oder 822,91mm.



**Sondermaße ab sofort bis 1500,000mm lieferbar.  
Keramik und VHM im Onlineshop erhältlich.**

$\pm$ mm	$\pm$ mm	0 Nr.	1 Nr.
0,500 – 1,000	0,001	1000 101-0zm	1000 101-1zm
1,001 – 1,010	0,001	1000 102-0zm	1000 102-1zm
1,011 – 2,000	0,001	1000 103-0zm	1000 103-1zm
2,001 – 10,000	0,001	1000 104-0zm	1000 104-1zm
10,001 – 40,000	0,001	1000 105-0zm	1000 105-1zm
40,001 – 60,000	0,001	1000 106-0zm	1000 106-1zm
60,001 – 80,000	0,001	1000 107-0zm	1000 107-1zm
80,001 – 90,000	0,001	1000 108-0zm	1000 108-1zm
90,001 – 100,000	0,001	1000 109-0zm	1000 109-1zm
100,001 – 150,000	0,001	1000 110-0zm	1000 110-1zm
150,001 – 200,000	0,001	1000 111-0zm	1000 111-1zm
200,001 – 250,000	0,001	1000 112-0zm	1000 112-1zm
250,001 – 300,000	0,001	1000 113-0zm	1000 113-1zm
300,001 – 400,000	0,001	1000 114-0zm	1000 114-1zm
400,001 – 500,000	0,001	1000 115-0zm	1000 115-1zm
500,001 – 600,000	0,001	1000 116-0zm	1000 116-1zm
600,001 – 700,000	0,001	1000 117-0zm	1000 117-1zm
700,001 – 800,000	0,001	1000 118-0zm	1000 118-1zm
800,001 – 900,000	0,001	1000 119-0zm	1000 119-1zm
900,001 – 1000,000	0,001	1000 120-0zm	1000 120-1zm
Bestmögliche Genauigkeit, Längenmaß frei			
1000,001 – 1250,000	0,001	1000 121zm	
1250,001 – 1500,000	0,001	1000 122zm	



## Fühlerlehrensätze Ventileinstellehren

- ▶ Stahlblättchen federhart
- ▶ mit Nennmaß beschriftet
- ▶ Bügel mit Feststellschraube
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

### 5152 101 :

Blattform zylindrisch Länge 75mm

### 5150 1.. :

Blattform konisch Länge 100mm

▣ Andere Satzzusammenstellungen, Zollsätze sowie Sätze aus rostfreiem Stahl auf Anfrage.



No. 5150 105

Blätter	mm	mm	kg	Nr.
6	0,10 – 0,40	0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40	0,02	5152 101
8	0,03 – 0,10	0,03 / 0,04 – 0,10	0,03	5150 101
8	0,05 – 0,50	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	0,03	5150 102
10	0,03 – 0,50	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	0,06	5150 103
10	0,10 – 1,00	0,10 / 0,20 – 1,00	0,06	5150 104
13	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 – 1,00	0,05	5150 105
18	0,05 – 1,00	0,05 / 0,06 – 0,10 / 0,15 – 0,35 / 0,40 / 0,50 – 1,00	0,07	5150 108
20	0,03 – 1,00	0,03 / 0,04 – 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 – 1,00	0,08	5150 109
20	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 – 1,00	0,08	5150 110
20	0,10 – 2,00	0,10 / 0,20 – 2,00	0,2	5150 111



No. 5150 110

## Fühlerlehrensätze

- ▶ Messingblättchen antimagnetisch
- ▶ mit Nennmaß beschriftet
- ▶ Blattform konisch 13x100mm
- ▶ Bügel mit Feststellschraube
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

Blätter	mm	mm	kg	Nr.
8	0,05 – 0,50	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	0,04	5150 502
13	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 – 1,00	0,07	5150 503
20	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 – 1,00	0,11	5150 504

No. 5150 503



## Fühlerlehrensätze im Ring

- ▶ Stahlblättchen federhart
- ▶ mit Nennmaß beschriftet
- ▶ Blattform zylindrisch 13mm
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

▣ Andere Längen sowie einzelne Fühlerlehrenblätter mit oder ohne Plastikgriff auf Anfrage

Blätter	mm	mm	mm	kg	Nr.
13	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 – 1,00	150	0,08	5151 201
			200	0,12	5151 202
			300	0,15	5151 203
			500	0,31	5151 205
20	0,05 – 1,00	0,05 / 0,10 – 1,00	150	0,17	5151 301
			200	0,22	5151 302
			300	0,44	5151 303
			500	0,55	5151 305
20	0,10 – 2,00	0,10 / 0,20 – 2,00	150	0,4	5151 401
			200	0,52	5151 402
			300	0,78	5151 403
			500	1,3	5151 405



No. 5151 203





## Gewindeschablonen

- ▶ Außen- und Innenmessung
- ▶ Stahlblättchen
- ▶ mit Steigung beschriftet
- ▶ Bügel mit Feststellschraube
- ▶ Lieferung einzeln verpackt

■ Andere Ausführungen auf Anfrage.



No. 1069 101

Blätter	mm	Gewinde	kg	Nr.
24	0,25 – 6,0	60° metrisch ISO	0,04	5169 101
20	0,4 – 7,0	60° metrisch S.I.	0,03	5169 102
20	4 – 30	55° Whitworth	0,03	5169 104
28	4 – 62	55° Whitworth	0,05	5169 105
6	8 – 28	55° Whitworth Rohr DIN 259	0,02	5169 106
48	4 – 62 / 0,4 – 7,0	55° Whitworth / 60° metrisch S.I.	0,08	5169 107
52	4 – 62 / 0,25 – 6,0	55° Whitworth / 60° metrisch ISO	0,08	5169 108
58	4 – 62 / 0,25 – 6 / 8 – 28	55° Whitworth / 60° metrisch ISO / 55° Whitworth Rohr DIN 259	0,09	5169 109
22	4 – 64	60° UNC Gewinde	0,03	5169 110
16	12 – 80	60° UNF Gewinde	0,02	5169 111
14	10 – 40	60° US-Gewinde	0,02	5169 112
30	4 – 42	60° US-Gewinde	0,04	5169 113

## Unterlagsfolien ULTRA active Präzisions-Lehrenband

- ▶ Einstellen, Ausrichten und Justieren von Vorrichtungen, Maschinen etc.
- ▶ Länge 2500mm, Breite 150mm
- ▶ Lieferung in Kunststoffbox, stapelbar

5158 5.. :

Spezialstahl, kaltgewalzt

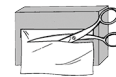
5159 5.. :

rostfreier Stahl

5160 5.. :

Messing, antimagnetisch

■ Andere Bandbreiten oder Stärken auf Anfrage.



No. 5158 5..



No. 5159 5..



No. 5160 5..




-mm	kg	GG ± μ	Nr.	GG ± μ	Nr.	GG ± μ	Nr.
0,025	0,2	5	5158 501	2	5159 501	2	5160 501
0,05	0,28	5	5158 502	3	5159 502	3	5160 502
0,075	0,36	5	5158 503	5	5159 503	5	5160 503
0,1	0,45	5	5158 504	5	5159 504	5	5160 504
0,15	0,59	10	5158 505	5	5159 505	5	5160 505
0,2	0,78	10	5158 506	7	5159 506	7	5160 506
0,25	0,93	10	5158 507	7	5159 507	7	5160 507
0,3	1,24	15	5158 508	7	5159 508	7	5160 508
0,4	1,58	15	5158 509	10	5159 509	10	5160 509
0,5	1,91	15	5158 510	10	5159 510	10	5160 510



Sonderbandbreiten auf Anfrage.




## Aufbau der Artikeldaten



**Produkttitel**   

► Beschreibung
















**1234 1.. :**  
Produktvarianten

**1235 1.. :**  
Zubehör







 Hinweise

 mm	 kg	Nr.	Nr.
0 – 50	0,04	1234 101	<b>1235 101</b>
50 – 100	0,08	1234 102	<b>1235 102</b>
100 – 200	0,20	1234 103	<b>1235 103</b>













## Tabellensymbole

- Nr. Artikelnummer
-  Eigengewicht
-  Genauigkeitsgrad
-  Nennmaß
-  Stufung
-  Ablesung
-  Mess- / Verstellbereich
-  Schnabellänge
-  Brückenlänge
-  Messtiefe
-  Ausladung
-  Höhe
-  Breite / Länge
-  Größe x/y/z
-  Säulen- /Gehäuse Ø
-  Skala
-  Umdrehung im Uhrzeigersinn
-  Messkraft / Teilegew. / Nennlast

## Herkunft unserer Produkte

-  Hergestellt in Deutschland.
-  Hergestellt in der Schweiz.
-  Hergestellt in Zentral Europa.
-  Hergestellt in Zentral-Europa. Design und/oder Finish in Deutschland.
-  Hergestellt außerhalb Europa.
-  Hergestellt außerhalb Europa. Design und/oder Finish in Deutschland.

## Produktmerkmale

-  Hart / Verschleißfest
-  Geringes Gewicht / Leichtbauweise
-  Schutzart IP65
-  Schutzart IP67
-  Sylvac System
-  ABS Funktion
-  Bluetooth
-  USB
-  RS 232
-  Digimatic
-  Kalibrierschein
-  Etui



## KOMPETENTE FACHBERATUNG

... persönlich und zielführend!

### Innendienst

#### Sabine Skopp

Tel. +49 8142 44 86 9-11  
Fax +49 8142 44 86 9-29  
skopp@toni-wagner.de

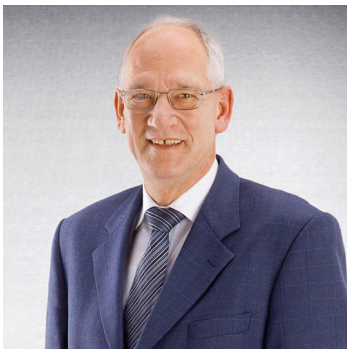
#### Alexander Ondrich

Tel. +49 8142 44 86 9-12  
Fax +49 8142 44 86 9-29  
ondrich@toni-wagner.de

#### Sonja Weigl

Tel. +49 8142 44 86 9-0  
weigl@toni-wagner.de

### Außendienst



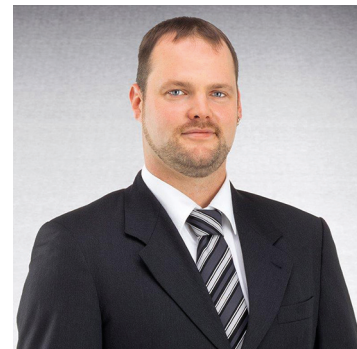
#### Dipl.-Ing. Dieter Peukert

Vertriebsleiter D + EU  
Tel. +49 175 22 22 0 20  
dieterpeukert@t-online.de



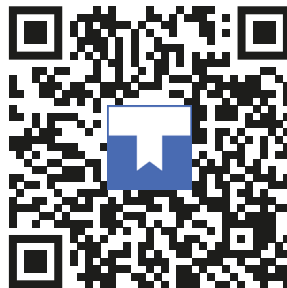
#### Michael Neumann

Vertriebsleitung D-Nord + EU  
Tel. +49 171 302 69 65  
michael.neumann-tw@t-online.de



#### Tobias Hartung

Vertriebsleitung D-Süd  
Tel. +49 151 46 72 72 38  
hartung@toni-wagner.de



Für Informationen oder Anfragen sprechen Sie unser Vertriebsteam an.



## Zerspanungsprogramm

- Reibahlen in VHM in 1 µm-Schritten steigend
- Reibahlen aus HSS in 5 µm-Schritten steigend
- Spiralbohrer aus VHM und HSS
- Gewindewerkzeuge, auch in Sondergrößen
- Gewinde-Reparatur-Sätze
- Honwerkzeuge



## Zubehör für den Formenbau

- Formkerne und -hülsen nach individueller Kundenzeichnung
- Auswerferstifte
- Auswerferhülsen



## Sonderteile / Serviceteile

- Präzisionsbauteile nach Kundenzeichnung



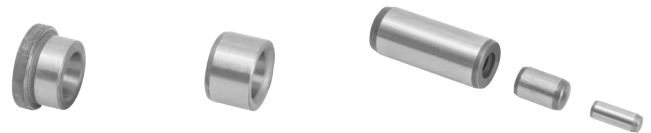
## Zubehör für den Schnitt- und Stanzwerkzeugbau

- Sondergeometrien nach Kundenzeichnung
- Schneidstempel
- Schneidbuchsen



## Zubehör für den Vorrichtungsbau

- Zylinderstifte, auch in VA
- Bohrbuchsen
- Steckbohrbuchsen
- Grundbuchsen



## Prüfmittel

- Prüfstifte auch im µm-Bereich
- Endmaße
- Grenzlehrdorne
- Einstellringe
- Gewindelehrdorne und -ringe
- Sonderprüfmittel und -lehren nach Kundenwunsch



... und wir können noch viel mehr – fordern Sie unseren Produktkatalog an!