

2026

Messtechnik



Martin Isak
Zerspanungstechnik + Industriebedarf
Telefon 02361-2 76 42
Telefax 02361-2 76 72
info@werkzeuge-isak.de
www.werkzeuge-isak.de

STUDENROTH®

SONDERAKTION

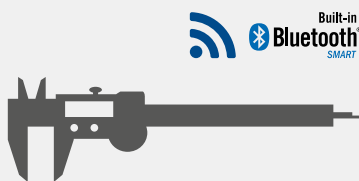
V1 / V1+ Höhenmessgeräte

- Stabile, kompakte Gerätekonstruktion, ideal für die Fertigung
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Genaues und zuverlässiges Ausführen aller Messungen
- Einfachste Bedienung
- Zwei Varianten erhältlich: mit Gussfuß oder auf Granitplatte montiert



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze MPE	Preis	Aktion
1141-1274	V1 300	0,01 mm	306 mm	18 µm	2.110,00 €	1.685,00 €
1141-1276	V1 600	0,01 mm	611 mm	30 µm	2.435,00 €	1.948,00 €
1141-1265	V1+ 300	0,001 mm	306 mm	15 µm	2.713,00 €	2.170,00 €
1141-1270	V1+ 600	0,001 mm	611 mm	25 µm	3.015,00 €	2.412,00 €
1141-1266	V1+ 300 Granit	0,001 mm	306 mm	15 µm	3.015,00 €	2.412,00 €
1141-1272	V1+ 600 Granit	0,001 mm	611 mm	25 µm	3.320,00 €	2.655,00 €

Inhaltsverzeichnis

Software	06	Bluetooth® Technologie	08	Messschieber	10
					
Ultra-leichter Messschieber UL4	16	Einbaumessschieber	18	Tiefenmessuhr	19
					
Messuhren	20	Fühlhebelmessgeräte	28	Stative	32
					
Bügelmessschrauben	34	Innenmessgeräte	36	Kleinstmessbänke	38
					

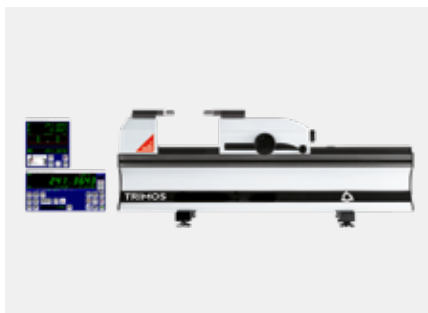
Video-Messmikroskop	42	Optische Wellenmessmaschinen	43	PLASTIFORM® – Zerstörungsfrei prüfen	46
---------------------	----	------------------------------	----	--------------------------------------	----



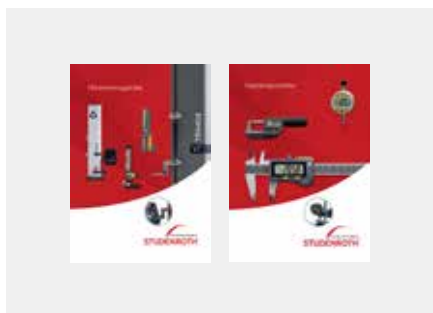
Anzeigeeinheiten	48	Messtaster	50	Höhenmessgeräte	52
------------------	----	------------	----	-----------------	----



Horizontale Mess- & Einstellgeräte	58	Geräte für das Messlabor	62	Kalibrierlabore	64
------------------------------------	----	--------------------------	----	-----------------	----



Kataloge	66
----------	----



Preise gültig bis 31.08.2026

STUDENROTH®

Sylcom Software

Die neue Software ermöglicht die Verbindung sämtlicher Sylvac-Geräte per USB-Kabel oder Bluetooth®. Diese Multifunktions-Software bietet die Möglichkeit, die Werte der verbundenen Messgeräte in verschiedenen Einstellungen anzuzeigen, Toleranzen zu vergeben, Messfolgen zu definieren oder auch Daten zu exportieren.

- Anschluss von bis zu 80 Messgeräten via Bluetooth® (Dongle erforderlich)
- Anschluss von insgesamt 128 Messgeräten möglich
- Neues Modul Live Export - Werte in Echtzeit in eine Excel-Datei exportieren
- ASCII Export, QDAS Export usw.
- Toleranzen, Analoganzeige, Messfolgen, Grafikanzeige, Benutzerverwaltung
- Kompatibel ab Windows 7
- Kostenlose Updates



SYLCOM
Data processing software



Auswahl der Auflösung



Display Modus Auswahl



Mehrkanal Anzeige



Grafikanzeige

Vmux2 Software

Diese Software ist eine virtuelle Schnittstelle, um Instrumenten, die kabellos über Bluetooth® oder per USB-Kabel angeschlossen sind, einen COM-Port zuzuordnen und Werte von diesen Instrumenten an eine beliebige Windows-Software für CSV-, Excel-, COM-Port- oder Aktivfeld zu senden. Vmux2 läuft im Hintergrund von Windows.

Grundlegende Funktionen Vmux2:

- Bis zu 16 Instrumente, welche über Kabel oder Bluetooth® verbunden werden können. (Pro 64 Geräte.)
- Bidirektionale Kommunikation
- Wahlweise Export von CSV- Excel-Dateien, oder in aktives Feld
- Export von USB- oder Bluetooth®-Daten über COM-Port
- Betrieb im Hintergrund von Windows
- Automatische Geräteauswahl
- Kalibrierdatenverwaltung
- Kostenlose Updates



Übersichtliche Anzeige der Instrumente



Einfacher Geräteanschluss



Vereinfachte Export-Konfiguration



Kompakte Anzeige der Instrumente

Eine gratis SYLCOM- oder VMUX2 Lite Version für den Anschluss Ihrer Messgeräte finden Sie unter:

www.studenroth.com/mediathek/software/



Sylvac Anywhere

Ermöglicht die Anzeige der Gerätewerte mit Bluetooth®-Funktechnologie auf Touchpads und Smartphones (Android ab Version 8.0 und Apple ab Version iOS 10) ausgestattet mit Bluetooth®-Funktechnologie ab 4.0.

Möglichkeit, Daten auf dem Gerät zu speichern und in jede kompatible Anwendung zu exportieren.

Produkt-Highlights:

- Werte aus der Ferne anzeigen
- Gesammelte Daten anzeigen
- 100 % frei



Instrument verbinden

Verfügbare Instrumente



Gespeicherte Daten

Daten exportieren



Kostenlos erhältlich im Google Play Store & im App Store

STUDENROTH®

Digitale Datenübertragung bei Sylvac Messmitteln

Die Datenübertragung erfolgt, außer im Bluetooth® Profil HID, immer Bi-Direktional. Sie können Daten vom Messmittel senden, oder die Messwerte mit dem Endgerät abfragen, zum Beispiel per Fußschalter.

Bluetooth®

Die kabellose Übertragung per Bluetooth® für die Messmittel mit integriertem Bluetooth® Sender, erfolgt entweder mit dem Bluetooth®-Dongle (5031-3022) auf PC, per HID oder per App auf Android oder IOS.

Proximity- / Power Anschluss

Die kabelgebundene Messwertübertragung kann über USB oder RS232 (COM) erfolgen. Hier bestehen je nach Messmittel die Möglichkeit, nur die Daten zu senden / empfangen (Proximity), oder auch gleichzeitig das Messmittel mit Strom zu versorgen (Power).

Direkte SPC-Übertragung

Eine weitere Möglichkeit der Datenübermittlung ist die „open“ Version, hier können die Messwerte direkt in eine SPC übertragen werden, im ASCII oder Orbit Profil.

USB Dongle Bluetooth® Smart	5031-3022
Version der Bluetooth®-Verbindung	Bluetooth® 5 SMART Dongle
Beschreibung	Langer Dongle mit der Aufschrift "Laird Connectivity"
Pro Modul angeschlossene Instrumente	16
Automatische Erkennung des Instruments	•
Sylcom-Kompatibilität	•
VMUX2-Kompatibilität	•
Empfehlungen	– Zur Verwendung mit Sylcom & VMUX2 – Für BT5-Funktionen – Für eine verbesserte Reichweite

Das Sylvac Bluetooth® 5.0

Flexibilität ist eines der Schlüsselwörter für unsere Sylvac-Instrumente mit kabelloser Bluetooth® Technologie. Sie können an einen Computer mit Windows, unsere Anzeigeeinheiten D300S und D400S oder an ein Smartphone, ein Apple- oder Android-Tablet angeschlossen werden. So funktioniert das Anschließen:

Anschluss an einen Computer

Die Anforderungen sind je nach Instrument und Windows-Betriebssystem auf Ihrem Computer unterschiedlich. Die zuverlässigste Lösung besteht darin, Ihren Computer mit einem Dongle mit Bluetooth® Technologie von Sylvac auszustatten, um Instrumente anzuschließen. Die Instrumente verfügen auch über einen direkten HID-Kommunikationsmodus (Human Interface Device), sodass sie als Tastaturgerät mit dem Computer verbunden werden, und die Werte in jede Software übertragen können. (Verwendung ohne Dongle ab Windows 10 mit Sylcom / Vmux2 und internem Bluetooth® möglich).

Verbindung mit unseren multifunktionalen Anzeigeeinheiten

Unsere Anzeigeeinheit D300S kann mit einem Sylvac-Dongle mit Bluetooth® Technologie für den Anschluss von bis zu 8 Sylvac-Instrumenten mit Bluetooth® Technologie ausgestattet werden. Gleiches gilt für die Anzeige D400S, an die ein oder mehrere (bis zu 12) M-Bus-BT-Module angeschlossen werden können, sodass eine Vielzahl von Sylvac-Instrumenten mit Bluetooth® Technologie verbunden werden können.

Anschluss an ein Smartphone oder Tablet

Unsere Instrumente können direkt mit Smartphones oder Tablets (Android oder iOS) angeschlossen werden. Apps von Sylvac sind sowohl im Google Store als auch im Apple Store erhältlich. Sie zeigen den Messwert eines oder mehrerer unserer Instrumente mit Bluetooth® Technologie an einem dieser Endgeräte an. Diese App bietet die Möglichkeit, Daten auf dem Instrument zu speichern und in jede kompatible Anwendung zu exportieren.

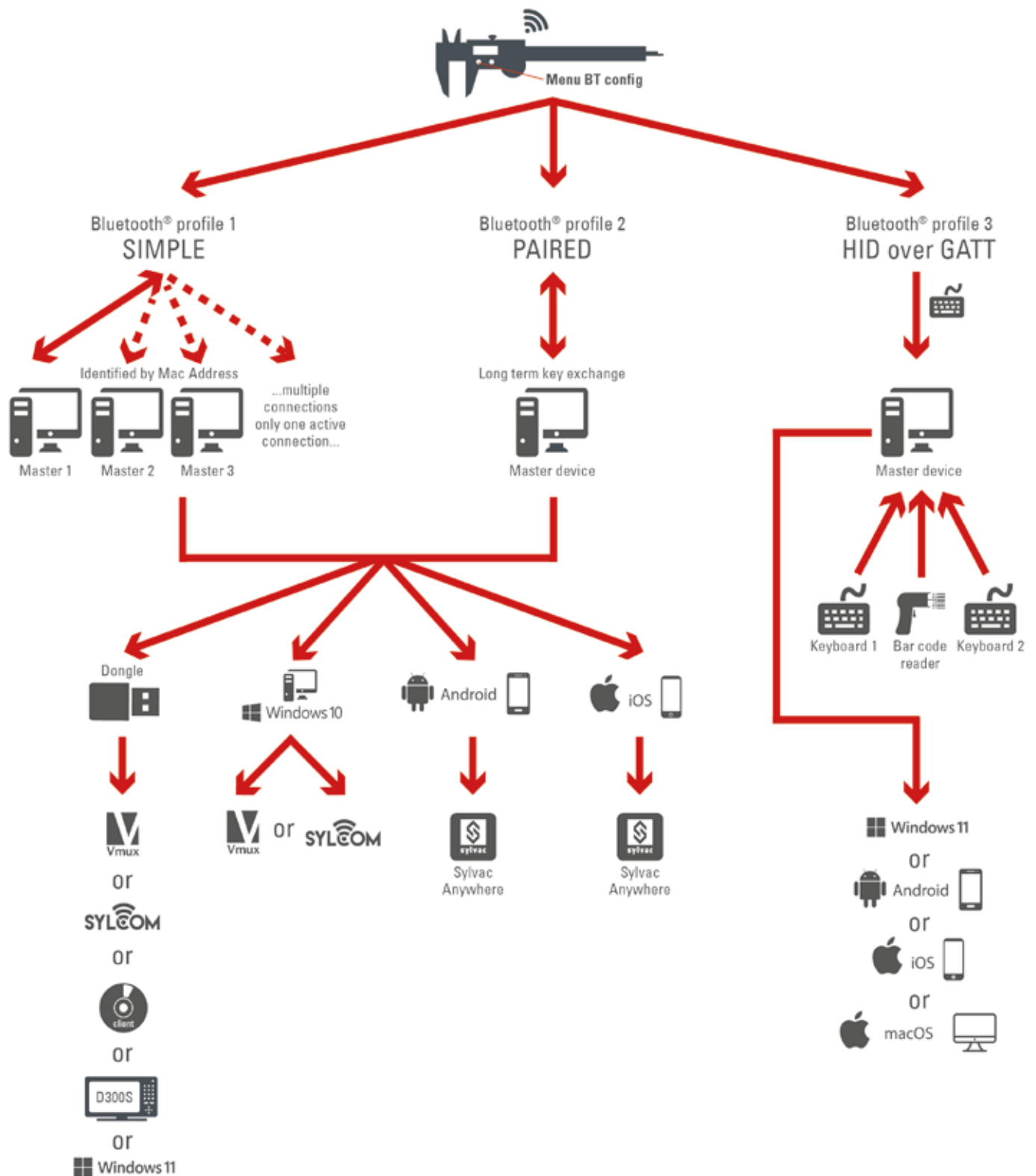
Bluetooth® 5.0

Die Bluetooth®-Technologie in Sylvac wird von Core Specification 4.0 auf 5.0 umgestellt.

- Nahtlose Migration
- Ebnet den Weg für Long Range
- Erhöht die Lebensdauer der Batterien.

Alle unsere Instrumente und Software sind mit Bluetooth® 5.0 kompatibel.

Bluetooth®



Serie S_Cal EVO

- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Neue extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



IP67

Vorteilspreis

Aktionspreis*
105,-€
ab 5 Stück

Erhältlich mit:

Tiefenmaß eckig
Tiefenmaß rund

Dauertiefpreis 2026

Bestell-Nr.	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Tiefenmaß	Preis	Aktion pro Stück	Aktion ab 5 Stück
2401-2101*	IP67	0,01 mm	150 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	138,50 €	115,00 €	105,00 €
2401-2103*	IP67	0,01 mm	150 mm	Ø 1,6 mm (rund)	138,50 €	115,00 €	105,00 €
2401-2105	IP67	0,01 mm	200 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	227,00 €	—	—
2401-2108	IP67	0,01 mm	300 mm	—	301,50 €	—	—

S_Cal EVO Bluetooth®

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Neue extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



Built-in
Bluetooth
SMART

IP67

Erhältlich mit:

Tiefenmaß eckig
Tiefenmaß rund

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Tiefenmaß	Preis
2401-2115	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	150 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	249,50 €
2401-2116	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	150 mm	Ø 1,6 mm (rund)	249,50 €
2401-2120	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	200 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	376,00 €
2401-2130	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	300 mm	—	465,00 €

S_Cal EVO Bluetooth® μ

- Auflösung 1 μ m
- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Neue extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



IP67

Auflösung: 1 μ m

Erhältlich mit:

- Tiefenmaß eckig
- Tiefenmaß rund

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Tiefenmaß	Preis
2401-2160	Bluetooth®	IP67	0,001 mm	150 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	394,00 €
2401-2163	Bluetooth®	IP67	0,001 mm	150 mm	Ø 1,6 mm (rund)	394,00 €
2401-2164	Bluetooth®	IP67	0,001 mm	200 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	523,00 €

S_Cal EVO Proximity μ

- Auflösung 1 μ m
- Proximity Datenausgang
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Neue extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



IP67

Auflösung: 1 μ m

Erhältlich mit:

- Tiefenmaß eckig
- Tiefenmaß rund

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Tiefenmaß	Preis
2401-2165	Proximity	IP67	0,001 mm	150 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	353,00 €
2401-2167	Proximity	IP67	0,001 mm	150 mm	Ø 1,6 mm (rund)	353,00 €

S_Cal EVO Proximity

- Proximity Datenausgang
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Neue extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



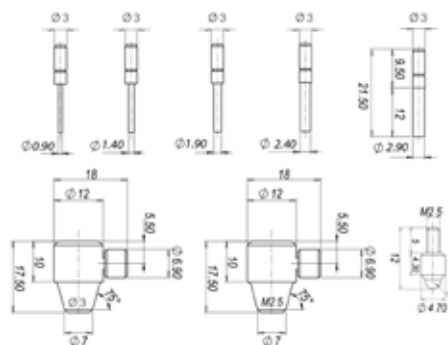
IP67

Erhältlich mit:

-  Tiefenmaß eckig
-  Tiefenmaß rund

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Tiefenmaß	Preis
2401-2040	Proximity	IP67	0,01 mm	150 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	161,00 €
2401-2042	Proximity	IP67	0,01 mm	150 mm	Ø 1,6 mm (rund)	161,00 €
2401-2044	Proximity	IP67	0,01 mm	200 mm	4 x 1,4 mm (eckig)	264,00 €
2401-2046	Proximity	IP67	0,01 mm	300 mm	—	338,50 €

Zubehör für Serie S_Cal EVO



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis
2402-1001	Zubehörsatz	103,50 €
2402-0005	Antriebsrolle für Messschieber mit Bluetooth®	21,50 €
2402-0006	Antriebsrolle für Messschieber ohne Datenausgang	21,50 €
2402-0008	Antriebsrolle für Messschieber mit Proximity	21,50 €

S_Cal EVO Bluetooth® Form E & Form B

Messschieber für Innen- & Außenmessungen

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Extra große LCD-Anzeige Ziffernhöhe 11,5 mm
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m/sek.
- Absolutes System SIS: Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers; Umschalten auf Sparmodus nach 20 min Inaktivität; Speicherung der Position im Sparmodus
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet und geschliffen
- Sehr bedienungsfreundlich dank seiner ergonomischen Messschiene
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



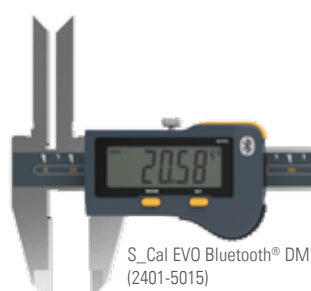
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
2401-5050	S_Cal EVO Form E	Bluetooth®	0,01 mm	300 mm	0,03 mm	654,00 €
2401-5060	S_Cal EVO Form B	Bluetooth®	0,01 mm	300 mm	0,03 mm	708,00 €
2401-5063	S_Cal EVO Form B	Bluetooth®	0,01 mm	500 mm	0,03 mm	855,50 €

Spezial Messschieber

S_Cal EVO Bluetooth® EG (2401-5010)

S_Cal EVO Bluetooth® IG (2401-5001)

S_Cal EVO Bluetooth® DM (2401-5015)



Weitere Informationen finden Sie
in unserem Handmessmittelkatalog.



STUDENROTH®

Tiefenmessschieber S_Depth EVO Bluetooth® SF

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Extra grosse LCD-Anzeige, 11,5 mm
- Messfläche 5,5 mm x 3,5 mm
- Maximale Verstellgeschwindigkeit von 2,5 m/Se
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data k



IP67



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
2431-0010	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	200 mm	30 µm	716,00 €
2431-0013	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	300 mm	30 µm	814,50 €
2431-0015	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	500 mm	50 µm	1.028,50 €

Tiefenmessschieber S_Depth EVO Bluetooth® TJ

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Extra grosse LCD-Anzeige, 11,5 mm
- Doppelhaken 2,5 mm x 26 mm
- Maximale Verstellgeschwindigkeit von 2,5 m/Sek
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



IP67



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
2431-0001	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	200 mm	30 µm	758,50 €
2431-0003	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	300 mm	30 µm	873,50 €
2431-0005	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	500 mm	50 µm	1.168,00 €

Tiefenmessschieber S_Depth EVO Smart

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Extra grosse LCD-Anzeige, 11,5 mm
- Messstift aus gehärtetem Stahl Ø 1,5 mm x 5 mm mit 100 mm Brücke
- Maximale Verstellgeschwindigkeit von 2,5 m/Sek
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



IP67



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
2431-0035	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	150 mm	20 µm	489,00 €
2431-0037	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	200 mm	30 µm	575,50 €
2431-0039	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	300 mm	30 µm	628,50 €

Tiefenmessschieber S_Depth EVO Bluetooth® RP

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Extra grosse LCD-Anzeige, 11,5 mm
- Maximale Verstellgeschwindigkeit von 2,5 m/Sek
- Drehbarer Messstift Ø 2 mm
- Automatisches Einschalten durch Bewegen des Schiebers (Absolutes System S.I.S)
- Umschalten auf Sparmodus nach 20 Min. Inaktivität (Absolutes System S.I.S)
- Speicherung der Position im Sparmodus, (Absolutes System S.I.S)
- Verstellgeschwindigkeit des Schiebers: max. 2,5 m / sek.
- Mechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet & geschliffen
- Funktionen: Nullstellung, Preset (max 999,99), mm / inch, Hold, Data



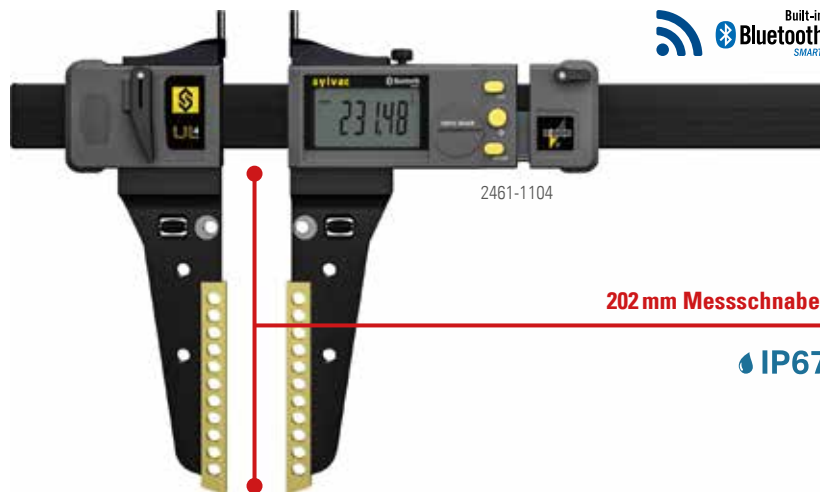
IP67



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
2431-0020	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	200 mm	30 µm	773,00 €
2431-0023	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	300 mm	30 µm	873,50 €
2431-0025	Bluetooth®	IP67	0,01 mm	500 mm	50 µm	1.184,00 €

Ultra-leichter Messschieber UL4

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- XXL Display mit Ziffernhöhe 20 mm
- Verstärkter Rahmen
- Beide Messschnäbel verschiebbar
- Automatische Erkennung von Innen- & Aussenmessung
- Konstante Messkraft
- Verschiebbare Messschnäbel
- Neues System für Innenmessungen
- Messbereich bis 3 m
- 202 mm Messschnabel



202 mm Messschnabel

IP67



Auf Wunsch auch mit langen
Messschnäbel bis 400 mm erhältlich

Aktionspreis*
1.622,-€

Bestell-Nr.:
2461-1110



Sondermessschnäbel erhältlich,
jetzt Katalog anfordern.



Beide Messschnäbel verschiebbar



Neues System für Innenmessungen



Konstante Messkraft

Bestell-Nr.	Datenausgang	Messbereich	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Gewicht	Preis	Aktion
2461-1104	Bluetooth®/Proximity	400 mm	30 µm	20 µm	1,5 kg	1.338,00 €	–
2461-1106	Bluetooth®/Proximity	600 mm	40 µm	20 µm	1,6 kg	1.506,00 €	–
2461-1110*	Bluetooth®/Proximity	1000 mm	50 µm	20 µm	1,9 kg	1.803,50 €	1.622,00 €
2461-1115	Bluetooth®/Proximity	1500 mm	90 µm	20 µm	2,3 kg	2.597,50 €	2.333,00 €
2461-1120	Bluetooth®/Proximity	2000 mm	120 µm	30 µm	2,6 kg	3.573,00 €	–
2461-1125	Bluetooth®/Proximity	2500 mm	150 µm	30 µm	2,9 kg	4.527,50 €	–
2461-1130	Bluetooth®/Proximity	3000 mm	200 µm	30 µm	3,3 kg	5.057,50 €	–

Digitale Einbaumessschrauben S_Screw Smart

Horizontal & Vertikal

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Ausführung Horizontal & Vertikal in nur einem Modell
- Anzeige Ø 45 mm, über 270° drehbar
- LCD Digital Anzeige, Ziffernhöhe 8,2 mm
- Nichtdrehende Spindel Ø 6,5 mm, hartmetallbestückt
- Einspannschaft 12h6
- Umkehrung der Messrichtung
- Feineinstellung als Zubehör
- Multiplikationsfaktor
- 4 Preset Werte programmierbar



IP54



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Preis
2621-1015	Bluetooth®/Power	IP54	0.001 mm	25 mm	max. 5 µm	0,002 mm	823,50 €
2621-1025	Bluetooth®/Power	IP54	0.001 mm	50 mm	max. 8 µm	0,002 mm	1.107,50 €

Ultra-leichter Einbaumessschieber UL-D4

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- XXL Display mit Ziffernhöhe 20 mm
- verstärkter Rahmen
- Messbereich bis 3 m



2461-1310

IP67



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Gewicht	Preis
2461-1310	Bluetooth®/Proximity	IP67	1000 mm	60 µm	20 µm	1,2 kg	1.745,50 €
2461-1315	Bluetooth®/Proximity	IP67	1500 mm	90 µm	20 µm	1,5 kg	2.106,50 €
2461-1320	Bluetooth®/Proximity	IP67	2000 mm	120 µm	20 µm	1,8 kg	2.354,50 €
2461-1325	Bluetooth®/Proximity	IP67	2500 mm	150 µm	20 µm	2,2 kg	2.637,50 €
2461-1330	Bluetooth®/Proximity	IP67	3000 mm	200 µm	20 µm	2,5 kg	2.925,00 €

Einbaumessschieber S_Scale EVO Smart

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Power
- SIS | Smart Inductive System
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54 nach IEC 529
- LCD Digital Anzeige, Ziffernhöhe 8,2 mm
- Horizontal & vertikal einsetzbar
- Anzeige Ø 45 mm, drehbar 270°
- Verfügbare Messlängen 150 / 200 / 300 / 600 mm



4071-2020

IP54



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Preis
4071-2020	Bluetooth®/Power	IP54	0,01 mm	150 mm	20 µm	483,00 €
4071-2022	Bluetooth®/Power	IP54	0,01 mm	200 mm	20 µm	534,50 €
4071-2024	Bluetooth®/Power	IP54	0,01 mm	300 mm	30 µm	614,50 €
4071-2026	Bluetooth®/Power	IP54	0,01 mm	600 mm	30 µm	777,50 €

Tiefenmessuhr S_Depth PRO Smart

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54 nach IEC 529
- LCD Anzeige, Ziffernhöhe 8,2 mm
- Inklusive Tastspitze 2162-1002
- Verfügbare Messlängen 300 & 600 mm
- Messspindel aus rostfreiem Stahl, geschliffen
- Auswechselbare Tastspitzen & Messbrücken
- Anzeige Ø 45 mm, drehbar 270°
- Automatisches Ausschalten



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Auflösung	Fehlergrenze	Preis
2161-1004	Bluetooth®/Power	IP54	300 mm	0,01 mm	30 µm	850,00 €
2161-1005	Bluetooth®/Power	IP54	600 mm	0,01 mm	40 µm	1.118,50 €

Zubehör für S_Depth PRO Smart

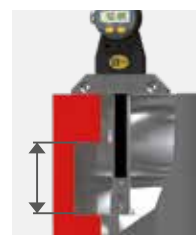
Auswechselbare Tastspitzen & Messbrücken



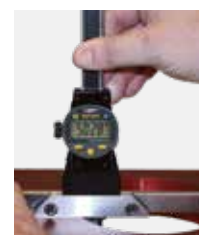
Tastspitze
Standard
2162-1002

Tastspitze mit
Doppelhaken
2162-1003

Tastspitze mit
Stift Ø 4 mm
2162-1004



Messung einer Nutenhöhe
in einer Bohrung



Messung einer Höhe
mit Messbrücke

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis
2162-1002	Tastspitze Standard	107,00 €
2162-1003	Tastspitze mit Doppelhaken	142,00 €
2162-1004	Tastspitze mit Stift Ø 4 mm	132,00 €
2162-1006	Messbrücke 180 mm für Tiefenmessuhr	92,50 €
2162-1007	Messbrücke 260 mm für Tiefenmessuhr	119,50 €
2162-1008	Messbrücke 320 mm für Tiefenmessuhr	153,00 €

Serie S_Dial MINI Smart & Basic

Minimale Größe – Maximale Leistung

- Datenausgang via Bluetooth® Smart (je nach Modell) / USB / RS232 / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67 (je nach Modell)
- Messbereich 12,5 mm
- LCD Anzeige, Ziffernhöhe 8,2 mm
- Befestigung: Schaft Ø 8h6 aus rostfreiem Stahl, gehärtet, geschliffen & Schwalbenschwanzaufnahme
- Anzeige Ø 45 mm
- Austauschbare Tastspitze M 2,5



IP67

IP67

Aktionspreis*

262,-€

Bestell-Nr.:
2111-1052

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Messkraft	Ausführung	Preis	Aktion
2111-1052*	Power	IP54	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	0,5 - 0,9 N	S (Standard)	298,00 €	262,00 €
2111-1054	Power	IP67	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	0,6 - 1,3 N	P (Geschützt)	320,50 €	–
2111-1056	Power	IP54	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	0,5 - 0,9 N	S (Standard)	429,00 €	–
2111-1058	Power	IP67	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	0,6 - 1,3 N	P (Geschützt)	448,00 €	–
2111-1011	Bluetooth®/Power	IP67	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	0,5 - 0,9 N	S (Standard)	375,00 €	–
2111-1016	Bluetooth®/Power	IP67	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	0,6 - 1,3 N	P (Geschützt)	397,00 €	–
2111-1021	Bluetooth®/Power	IP67	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	0,5 - 0,9 N	S (Standard)	510,00 €	–
2111-1026	Bluetooth®/Power	IP67	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	0,6 - 1,3 N	P (Geschützt)	532,50 €	–

S_Dial WORK CBG

Für die Messung zylindrischer Bohrungen

Schluss mit langwierigen und fehlerbehafteten Einstellungen der Innenzweipunktmessgeräte – mit einem "button touch" ist das Gerät eingestellt. Messwerte einfach über Knopfdruck per Bluetooth® an Ihre Anwendung senden.

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte drehbar über 270°
- Taste für frei wählbare Funktion
- Sparmodus & automatisches Wiedereinschalten (SIS)
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert, PRESET, Auto OFF usw.
- 4 Preset Werte programmierbar

Kabelanschluss für Proximity auf USB oder RS232

Große Anzeige mit integrierten Toleranz Leuchtdioden

Personalisierbare Taste für wählbare Funktion

Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

Built-in
Bluetooth
SMART

Anlüfthebelkappe

Preset Master

Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff drehbar über 270°

Externe Stromversorgung kombiniert mit Kabelanschluss für Power auf USB oder RS232

Einspannschaft Ø 8h6

IP54



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Wiederholbarkeit	Preis
2101-1306	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	12,5 mm	3 µm	0,001 mm	2 µm	656,00 €

Serie S_Dial WORK BASIC

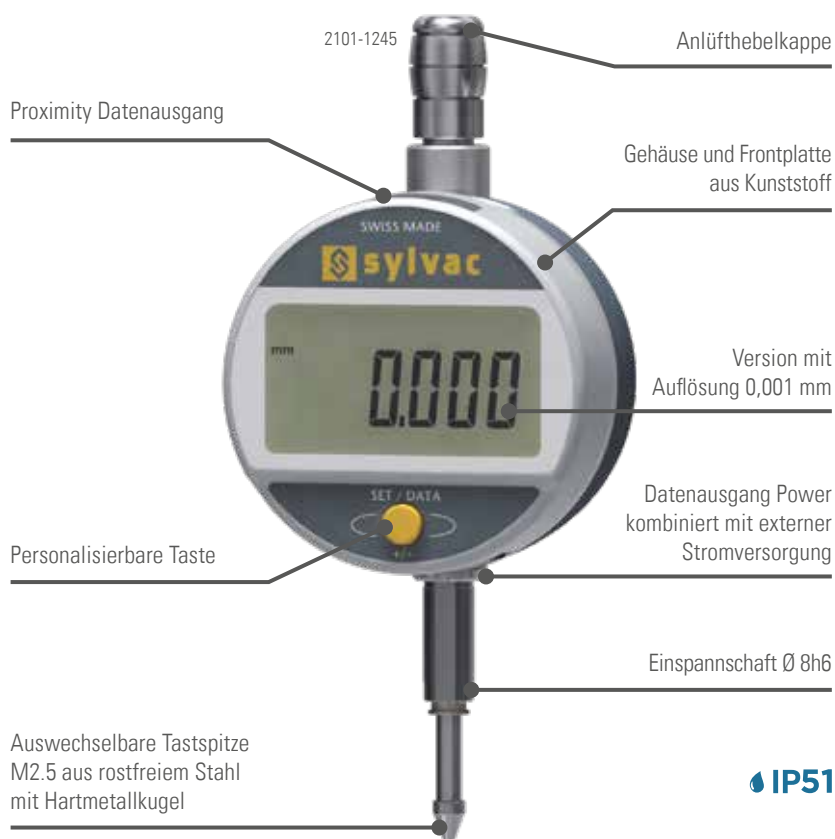
- Datenausgang via USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP51
- Robuster Aufbau
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Sparmodus und automatisches Wiedereinschalten (SIS)
- Große Digital-Anzeige
- Konfigurierbar durch PC
- Frontplatte nicht drehbar



2101-1253



Taste frei belegbar
(Programmierbar über PC)



IP51

Aktionspreis*
339,-€

Bestell-Nr.:
2101-1245

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Wiederholbarkeit	Preis	Aktion
2101-1241	USB/RS232	IP51	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	343,50 €	–
2101-1245*	USB/RS232	IP51	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	2 µm	399,00 €	339,00 €
2101-1247	USB/RS232	IP51	25 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	372,00 €	–
2101-1250	USB/RS232	IP51	25 mm	5 µm	0,001 mm	2 µm	434,00 €	–
2101-1253	USB/RS232	IP51	50 mm	20 µm	0,01 mm	2 µm	625,50 €	–
2101-1256	USB/RS232	IP51	50 mm	7 µm	0,001 mm	2 µm	661,00 €	–

Serie S_Dial ADVANCED

Auch mit Bluetooth® & in Schutzart IP67 erhältlich.

- Datenausgang via Bluetooth® Smart (je nach Modell) / USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54 oder IP67 (je nach Modell)
- Messbereiche von 12,5 bis 150 mm (je nach Ausführung)
- Auch in geschützter Ausführung (mit Gummibalg) verfügbar
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte
- drehbar über 270°
- Wasser- und kühlmittelfest
- Taste für frei wählbare Funktion
- Sparmodus & automatisches Wiedereinschalten (SIS), System absolut
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert PRESET, Auto off usw.



Anlufthebelkappe

Proximity Datenausgang

Große Anzeige mit integrierten Toleranz-Leuchtdioden

Taste für frei wählbare Funktion

Externe Stromversorgung kombiniert mit Datenausgang Power

Gehäuse Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff, drehbar über 270°

Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

2101-1203

IP67 optional

Aktionspreis*

358,-€

Bestell-Nr.:
2101-1204

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Wiederholbarkeit	Preis	Aktion
2101-1204*	USB/RS232	IP54	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	410,00 €	358,00 €
2101-1200	USB/RS232	IP54	12,5 mm	3 µm	0,001 mm	2 µm	515,50 €	–
2101-1203	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	12,5 mm	3 µm	0,0001 mm	0,8 µm	637,00 €	–
2101-1202	USB/RS232	IP67	12,5 mm	3 µm	0,001 mm	2 µm	586,50 €	–
2101-1214	USB/RS232	IP54	25 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	466,00 €	–
2101-1210	USB/RS232	IP54	25 mm	4 µm	0,001 mm	2 µm	561,50 €	–
2101-1213	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	25 mm	4 µm	0,0001 mm	0,8 µm	685,00 €	–
2101-1212	USB/RS232	IP67	25 mm	4 µm	0,001 mm	2 µm	652,00 €	–
2101-1215	USB/RS232	IP54	50 mm	20 µm	0,01 mm	2 µm	694,00 €	–
2101-1216	USB/RS232	IP54	50 mm	5 µm	0,001 mm	2 µm	724,50 €	–
2101-1219	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	50 mm	5 µm	0,001 mm	2 µm	855,50 €	–
2101-1218	USB/RS232	IP67	50 mm	5 µm	0,001 mm	2 µm	1.121,50 €	–
2101-1226	USB/RS232	IP54	100 mm	20 µm	0,01 mm	2 µm	1.127,00 €	–
2101-1228	USB/RS232	IP54	100 mm	6 µm	0,001 mm	2 µm	1.220,00 €	999,00 €
2101-1230	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	100 mm	6 µm	0,001 mm	2 µm	1.366,50 €	–
2101-1233	USB/RS232	IP54	150 mm	20 µm	0,01 mm	2 µm	1.519,50 €	–
2101-1235	USB/RS232	IP54	150 mm	10 µm	0,001 mm	2 µm	1.699,00 €	–

S_Dial WORK Analog

- Datenausgang via Bluetooth® Smart (je nach Modell) / USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Mit zusätzlicher Analoganzeige
- Messbereiche von 12,5 bis 150 mm (je nach Ausführung)
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte drehbar über 270°
- Taste für frei wählbare Funktion
- Sparmodus & automatisches Wiedereinschalten (SIS), System absolut
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert Preset Auto off usw.



Ohne Bluetooth®

Tasten zum schnellen Einstellen der Toleranzgrenzen (Strichskala)



Anlüfthebelkappe

Proximity Datenausgang

Zusätzliche Analoganzeige

Personalisierbare Taste

2101-1312

Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

IP54

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Analoganzeige	Wiederholbarkeit	Preis
2101-1311	USB/RS232	IP54	12,5 mm	3 µm	0,001 mm	ja	2 µm	575,50 €
2101-1312	Bluetooth®/USB/RS232	IP54	12,5 mm	3 µm	0,0001 mm	ja	0,8 µm	656,00 €
2101-1313	USB/RS232	IP54	25 mm	4 µm	0,001 mm	ja	2 µm	626,50 €

Serie S_Dial NANO / Analog

- Datenausgang via Bluetooth® Smart (je nach Modell)
/ USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Mit zusätzlicher Analoganzeige (je nach Modell)
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte drehbar über 270°
- Taste für frei wählbare Funktion
- Sparmodus & automatisches Wiedereinschalten (SIS), System absolut
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert Preset Auto off usw.



Anlüfthebelkappe

Proximity Datenausgang

Mit Analoganzeige (je nach Modell)

Große Anzeige mit integrierten, dreifarbigigen Toleranz-Leuchtdioden

Auflösung: 0,1 µm

Personalisierbare Taste

Verstärkte Mechanik

Einspannschaft Ø 8h6

Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

IP54



2101-1301

Aktionspreis*
620,-€

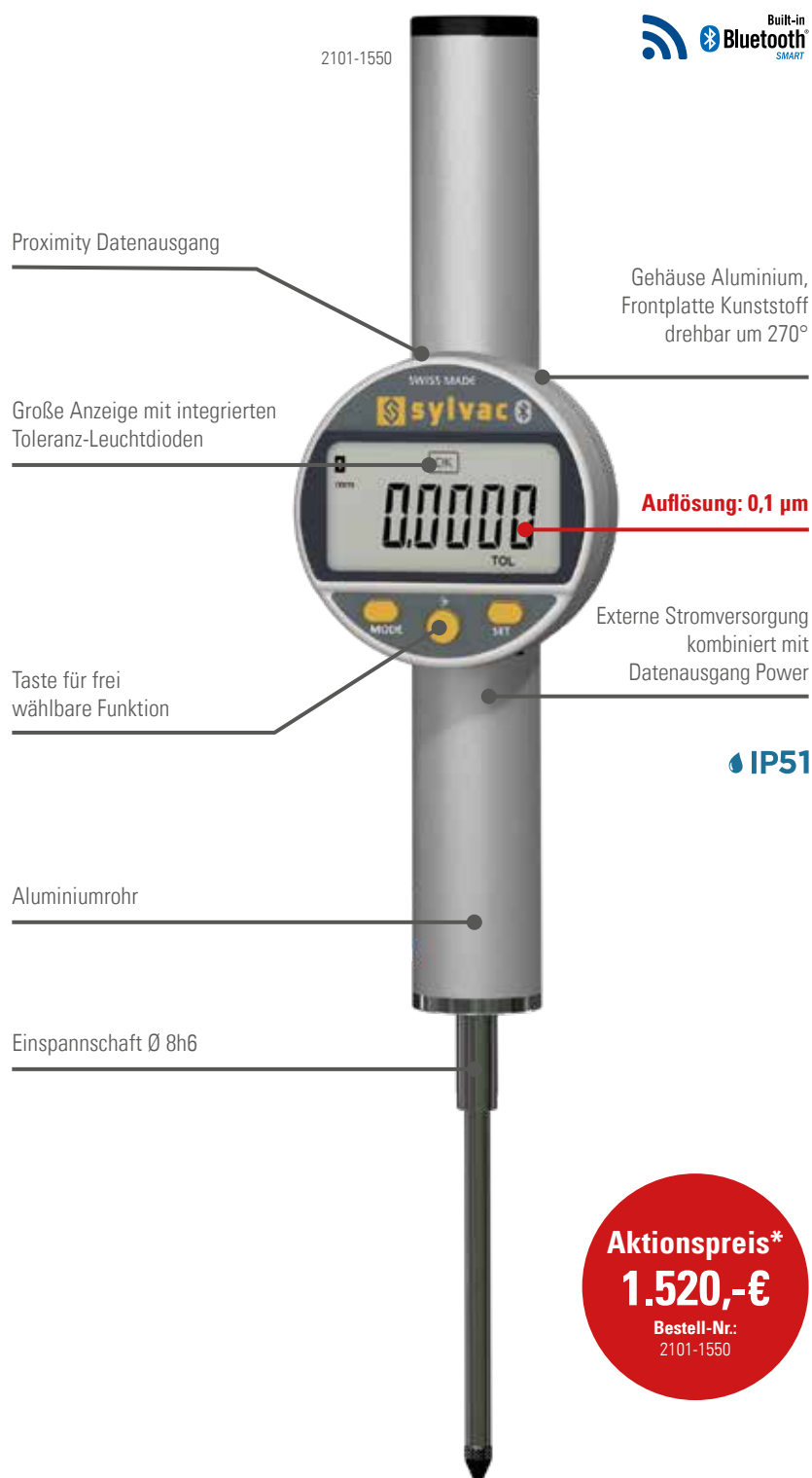
Bestell-Nr.:
2101-1301

Ohne Bluetooth®,
ohne Analoganzeige

Bestell-Nr.	Datenausgang	Messbereich	Fehlergrenze	Analoganzeige	Wiederholbarkeit	Preis	Aktion
2101-1301*	USB/RS232	12,5 mm	1,2 µm	–	0,5 µm	730,00 €	620,00 €
2101-1303	USB/RS232	25 mm	1,6 µm	–	0,5 µm	791,00 €	–
2101-1302	Bluetooth®/USB/RS232	12,5 mm	1,2 µm	–	0,5 µm	837,50 €	–
2101-1304	Bluetooth®/USB/RS232	25 mm	1,6 µm	–	0,5 µm	899,00 €	–
2101-1320	Bluetooth®/USB/RS232	12,5 mm	1,2 µm	ja	0,5 µm	899,00 €	–
2101-1322	Bluetooth®/USB/RS232	25 mm	1,6 µm	ja	0,5 µm	961,00 €	–

Serie S_Dial PRO BASIC

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / USB / RS232 / Proximity / Power
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP51
- Messbereich bis 100 mm
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte drehbar über 270°
- Einspannschaft Ø 8h6
- Personalisierbare Taste für wählbare Funktion
- Konfigurierbar durch PC
- Abhebevorrichtung inbegriffen
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert Preset Auto off usw.



Bestell-Nr.	Datenausgang	Messbereich	Messkraft	Fehlergrenze	Auflösung	Wiederholbarkeit	Preis	Aktion
2101-1540	Bluetooth®/USB/RS232	25 mm	0,75-1 N	1,0 µm	0,0001 mm	0,2 µm	1.444,00 €	–
2101-1542**	Bluetooth®/USB/RS232	25 mm	0,3 N	1,0 µm	0,0001 mm	0,2 µm	1.444,00 €	–
2101-1550*	Bluetooth®/USB/RS232	50 mm	0,85-1,2 N	1,2 µm	0,0001 mm	0,2 µm	1.789,50 €	1.520,00 €
2101-1552**	Bluetooth®/USB/RS232	50 mm	0,4 N	1,2 µm	0,0001 mm	0,2 µm	1.789,50 €	–
2101-1555	Bluetooth®/USB/RS232	100 mm	0,90-1,3 N	1,8 µm	0,0001 mm	0,2 µm	2.157,00 €	–

**Nur vertikal einsetzbar.

Serie S_Dial WORK PLC

Mit Hilfe der digitalen Ausgänge kann die PLC-Messuhr Toleranz Informationen über die Messung an eine externe Steuerung senden (Werkstück in Ordnung, Nacharbeit oder Ausschuss).

Dank der zwei konfigurierbaren digitalen Eingänge kann das Instrument für eine neue Messung zurück gesetzt werden.

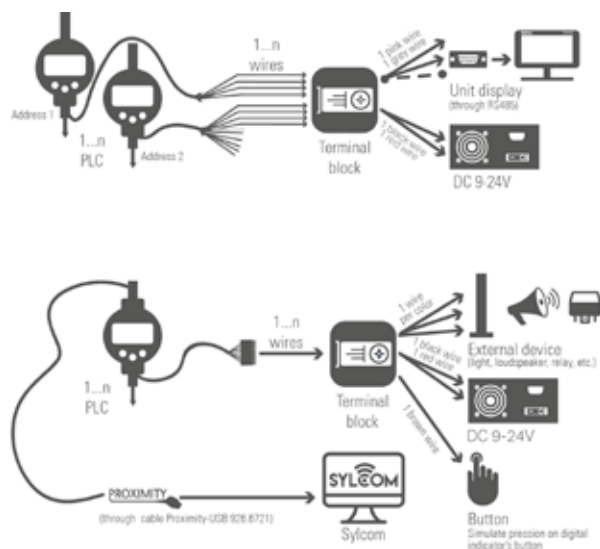
Ein USB/RS232-Anschluss (Proximity) und ein Feldbus-Anschluss (MODBUS / ASCII / ORBIT) erlauben eine direkte Verbindung zur Steuerung oder zu einer anderen Anwendung zur Datenerfassung (SPC).

- Proximity / Power Datenausgang
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte Kunststoff drehbar über 270°
- Taste für frei wählbare Funktion
- Sparmodus & automatisches Wiedereinschalten (SIS), System absolut
- Große Auswahl der Funktionen: Min/Max/Delta, TOL, Umrechnungsfaktor, Vorwahlwert Preset Auto off usw.



IP67

nur 2101-1353 & 2101-1358



Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Messbereich	Fehlergrenze	Auflösung	Wiederholbarkeit	Preis
2101-1350	USB/RS232	IP54	12,5 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	524,00 €
2101-1353	USB/RS232	IP67	12,5 mm	4 µm	0,001 mm	2 µm	667,50 €
2101-1355	USB/RS232	IP54	25 mm	10 µm	0,01 mm	2 µm	582,00 €
2101-1358	USB/RS232	IP67	25 mm	5 µm	0,001 mm	2 µm	719,00 €

Fühlhebelsmessuhr S_Dial Test Smart

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / RS232 / USB, kombiniert mit externer Speisung
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Digital- & Analoganzeige
- Robuster Aufbau
- Automatisches Ausschalten
- Geliefert mit Einspannschaft Ø 8mm & Tasterschlüssel



2121-1030



2121-1033



Bestell-Nr.	Datenausgang	Messbereich	Messkraft	Fehlergrenze	Auflösung	Tasterlänge	Preis
2121-1030	Bluetooth®/Power	0,8 mm	0,15 N	4 µm	0,001 mm	12,5 mm	464,00 €
2121-1033	Bluetooth®/Power	2 mm	0,06 N	10 µm	0,001 mm	36,5 mm	529,50 €
2121-1036	Bluetooth®/Power	0,8/2 mm	0,15/0,06 N	10/4 µm	0,001 mm	12,5/36,5 mm	577,50 €

Fühlhebeltaster S_Probe LPD

Hebeltaster mit direktem digitalem Ausgang

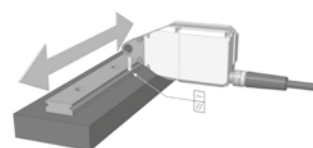
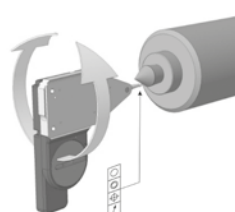
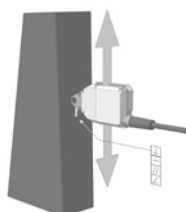
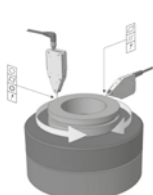
- Datenausgang via Bluetooth® Smart / USB / M8 Industriestecker (je nach Modell)
- Außergewöhnliche Messfähigkeiten
- Kompaktes & vielseitiges Design:
Maximale Dicke von 16 mm, für Anwendungen unter beengten Bedingungen
- Schwalbenschwanz-Montagesystem für maximale Flexibilität
- Außergewöhnliche Kompatibilität
- Taster: Hartmetall-Kugel Ø 3 mm



4001-3110



4001-3102



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Messbereich*	Messkraft	Fehlergrenze	Auflösung	Tasterlänge	Preis
4001-3102	S_Probe LPD	USB	0,6 mm	0,12 N	0,5 µm	0,01 µm	12,5 mm	929,50 €
4001-3105	S_Probe LPD	M8	0,6 mm	0,12 N	0,5 µm	0,01 µm	12,5 mm	929,50 €
4001-3108	S_Probe LPD	open	0,6 mm	0,12 N	0,5 µm	0,01 µm	12,5 mm	929,50 €
4001-3110	S_Probe LPD	Bluetooth®	0,6 mm	0,12 N	0,5 µm	0,01 µm	12,5 mm	1.252,50 €

*Der Messbereich mit Standardtaster 12,5 mm beträgt 0,6 mm, mit Tasterlänge 32,3 mm beträgt der Messbereich 1,3 mm

Taster Zubehör für Fühlhebeltaster S_Probe LPD

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Taster Länge	Taster Ø	Gewinde	Preis
4002-0050	Taster LPD	12,5 mm	3 mm	M2	16,00 €
4002-0052	Taster LPD	32,3 mm	3 mm	M2	22,00 €

GIROD Fühlhebelsmessgeräte mit Rubinkugel Horizontale Ausführung

- Hochpräzise, robuste Messgeräte mit rubingelagertem Messwerk
- Gehäuse mit 3 umlaufenden Schwalbenschwanzführungen
- Unempfindlich gegen Magnetfelder
- Drehbares, gut sichtbares Zifferblatt
- Fehlergrenze DIN 2270 / Herstellertoleranz
- Verschiedene Ausführungen:
 - horizontal, vertikal und parallel,
 - kleines und großes Zifferblatt,
 - kurzer und langer Messtaster,
 - Ablesung 0,01, 0,002 und 0,001 mm
- Lieferung der Fühlhebelsmessgeräte im Etui mit Einspannschaft Ø 8 mm, Messtasterschlüssel so wie Standardmesstaster mit 2 mm Hartmetallkugel

Aktionspreis*
106,-€

Bestell-Nr.:
2301-1453-A

Auflösung: 2 µm

Zifferblatt Ø 38,2 mm

Tasterlänge 12,5 mm

Rubinkugel Ø 2 mm

2301-1453-A

Nur solange der Vorrat reicht

Bestell-Nr.	Messspanne	Ziffernblatt Ø	Auflösung	Tastenlänge	Ausführung	Preis	Aktion
2301-1453-A*	0,2 mm	38,2 mm	0,002 mm	12,5 mm	Horizontal	143,00 €	106,00 €

Horizontale Ausführung mit grossem Messbereich XXL



2301-2453



2301-4462



2301-2452



2301-4464

Bestell-Nr.	Messspanne	Ziffernblatt Ø	Auflösung	Tastenlänge	Ausführung	Preis
2301-2253	0,4 mm	28 mm	0,002 mm	12,5 mm	Horizontal	163,00 €
2301-2453	0,4 mm	38,2 mm	0,002 mm	12,5 mm	Horizontal	177,50 €
2301-2252	1,6 mm	28 mm	0,01 mm	24 mm	Horizontal	165,50 €
2301-2452	1,6 mm	38,2 mm	0,01 mm	24 mm	Horizontal	166,00 €
2301-4262	2 mm	28 mm	0,01 mm	18 mm	Horizontal	176,50 €
2301-4462	2 mm	38,2 mm	0,01 mm	18 mm	Horizontal	185,50 €
2301-4264	4 mm	28 mm	0,01 mm	38 mm	Horizontal	197,50 €
2301-4464	4 mm	38,2 mm	0,01 mm	38 mm	Horizontal	206,50 €

Horizontale Ausführung



Bestell-Nr.	Messspanne	Ziffernblatt Ø	Auflösung	Tastenlänge	Ausführung	Preis
2301-1456	0,14 mm	38,2 mm	0,001 mm	12,5 mm	Horizontal	156,00 €
2301-1252	0,8 mm	28 mm	0,01 mm	12,5 mm	Horizontal	116,00 €
2301-1452	0,8 mm	38,2 mm	0,01 mm	12,5 mm	Horizontal	126,00 €
2301-1254	0,5 mm	28 mm	0,01 mm	36 mm	Horizontal	144,50 €
2301-1454	0,5 mm	38,2 mm	0,01 mm	36 mm	Horizontal	158,00 €
2301-1253	0,2 mm	28 mm	0,002 mm	12,5 mm	Horizontal	124,50 €
2301-1453	0,2 mm	38,2 mm	0,002 mm	12,5 mm	Horizontal	137,00 €

Vertikale Ausführung



Bestell-Nr.	Messspanne	Ziffernblatt Ø	Auflösung	Tastenlänge	Ausführung	Preis
2301-1272	0,8 mm	28 mm	0,01 mm	12,5 mm	Vertikal	154,00 €
2301-1472	0,8 mm	38,2 mm	0,01 mm	12,5 mm	Vertikal	168,00 €
2301-1273	0,2 mm	28 mm	0,002 mm	12,5 mm	Vertikal	172,00 €
2301-1473	0,2 mm	38,2 mm	0,002 mm	12,5 mm	Vertikal	186,50 €
2301-1274	0,5 mm	28 mm	0,01 mm	36 mm	Vertikal	192,00 €
2301-1474	0,5 mm	38,2 mm	0,01 mm	36 mm	Vertikal	210,00 €

Parallele Ausführung



Bestell-Nr.	Messspanne	Ziffernblatt Ø	Auflösung	Tastenlänge	Ausführung	Preis
2301-1292	0,80 mm	28 mm	0,002 mm	12,5 mm	Parallel	164,50 €
2301-1492	0,80 mm	38,2 mm	0,002 mm	12,5 mm	Parallel	181,50 €
2301-1294	0,50 mm	28 mm	0,01 mm	36 mm	Parallel	206,50 €
2301-1494	0,50 mm	38,2 mm	0,01 mm	36 mm	Parallel	226,00 €
2301-1293	0,20 mm	28 mm	0,01 mm	12,5 mm	Parallel	183,50 €
2301-1493	0,20 mm	38,2 mm	0,01 mm	12,5 mm	Parallel	199,00 €

Stative für Messuhren

- Messfläche Stahl gehärtet/0
- mit Staubnuten Standfuß aus Spezialguss
- Parallel Feineinstellung
Verstellweg circa 8 mm

2291-3010



- Messfläche Keramik/000
- mit Staubnuten Standfuß aus Spezialguss
- Parallel Feineinstellung
Verstellweg circa 8 mm

2291-3001



- Messfläche Hartgestein/00
- Parallel Feineinstellung
Verstellweg circa 8 mm

2291-3005



- Messfläche Hartgestein/00
- Gesamthöhe 280 mm

2291-1015



Bestell-Nr.	Aufnahme Ø	Messfläche DIN 876	Säule Ø	Höhenverstellung	Gewicht	Preis
2291-3005	8 mm	Hartgestein/00, 150 x 250 L = 200 mm	35 mm	0 - 200 mm	10 kg	586,50 €
2291-3007	8 mm	Hartgestein/00, 200 x 300 L = 230 mm	35 mm	0 - 200 mm	14 kg	597,50 €
2291-3010	8 mm	Stahl gehärtet/0, 180 x 105 mm	35 mm	0 - 200 mm	14 kg	995,00 €
2291-3011	8 mm	Stahl gehärtet/0, 180 x 215 mm	35 mm	0 - 200 mm	21 kg	1.160,50 €
2291-3001	8 mm	Keramik/000, 180 x 105 mm	35 mm	0 - 200 mm	14 kg	2.441,00 €
2291-3003	8 mm	Keramik/000, 180 x 215 mm	35 mm	0 - 200 mm	21 kg	3.862,00 €
2291-1015	8 mm	Hartgestein/000, 150 x 100 L = 110 mm	25 mm	0 - 180 mm	2,9 kg	534,50 €

Stative



Magnet Messständer

Bestell-Nr.: 2302-1204

Preis: 223,00 €

- Permanent-Magnetfuß
- Für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
- Sockel Ø 30 mm
- Aufnahme Ø 8 mm



Universal Messstativ

Bestell-Nr.: 2291-2030

Preis: 48,50 €

- Aufnahmeschaft Ø 8 mm, 40 mm lang
- Zentraler Kraftklemmung
- Gesamthöhe 145 mm (ohne Aufnahme)
- Schwalbenschwanzaufnahme
- Aufnahme Ø 8 mm



Magnet Messstativ

Bestell-Nr.: 2291-2010

Preis: 60,50 €

- Mit prismatischer Sohle
- Ein/Aus Schalter
- Mechanische Zentralklemmung & Feineinstellung
- Gesamthöhe 345 mm
- Magnetkraft 60 kg
- Gewicht: 1,3 kg
- Fuß: 59 x 50 x 55 mm
- Aufnahme Ø 8 mm



Messstativ

Bestell-Nr.: 2291-2020

Preis: 83,00 €

- Zentrale Klemmung & Vakuumsockel
- Feineinstellung
- Gesamthöhe 280 mm
- Sockel Ø 90 mm
- Aufnahme Ø 4 mm oder Ø 8 mm



Magnet Messständer

Bestell-Nr.: 2291-2012

Preis: 52,00 €

- Abschaltbarem Magnetfuß, Kraft 10 kg
- Zentraler Kraftklemmung
- Gesamthöhe 180 mm
- Schwalbenschwanzaufnahme
- Ein/Aus Schalter
- Fuß: 30 x 30 x 30 mm
- Aufnahme Ø 8 mm



Weitere Stative & Informationen unter:
www.studenroth.com

STUDENROTH®

Bügelmessschraube Serie S_Mike EVO

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Spindelhub 1 mm pro Trommelumdrehung
- Drehende Messspindel Ø 6,5 mm mit Hartmetallflächen
- Große XXL-Anzeige mit einer Auflösung von 0,001 mm
- Messkraft 10 N
- Preset Funktion

Auflösung: 1 µm



IP67

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Preis
2601-2020	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	0-25 mm	3 µm	1 µm	481,00 €
2601-2022	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	25-50 mm	3 µm	1 µm	604,00 €
2601-2024	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	50-75 mm	3 µm	1 µm	766,50 €
2601-2026	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	75-100 mm	3 µm	1 µm	848,00 €

Bügelmessschraube Digital S_Mike PRO

Standard Tastspitzen

- Datenausgang via Bluetooth® Smart oder Proximity / USB / RS232 (je nach Modell)
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Mit unterschiedlichen Tastspitzen verfügbar
- Messflächen aus Hartmetall
- Schnellverstellung 10 mm pro Umdrehung
- Messbereich bis 160 mm
- Preset Funktion
- Programmierbar durch PC
- **Nichtdrehende Spinde Ø 6,50 mm mit Hartmetallflächen, eine Spindelumdrehung = 10 mm Messweg**

Auflösung: 0,1 µm



IP67

Aktionspreis*
494,-€

Bestell-Nr.:
2601-0001



Halter für Bügelmessschrauben

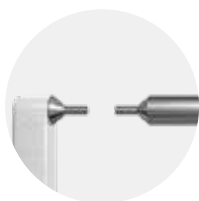
Bestell-Nr.: 2642-1010

Preis: 46,50 €

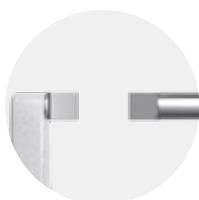


Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Preis	Aktion
2601-1003	Proximity	IP67	0,0001 mm	0-30 mm	3 µm	1 µm	454,00 €	–
2601-1006	Proximity	IP67	0,001 mm	30-66 mm	4 µm	1 µm	683,00 €	–
2601-1010	Proximity	IP67	0,001 mm	66-102 mm	5 µm	1 µm	852,50 €	–
2601-0001*	Bluetooth®	IP67	0,0001 mm	0-30 mm	3 µm	1 µm	548,50 €	494,00 €
2601-0004	Bluetooth®	IP67	0,001 mm	30-66 mm	4 µm	1 µm	744,50 €	–
2601-0009	Bluetooth®	IP67	0,001 mm	66-102 mm	5 µm	1 µm	910,00 €	–

Sonderformen mit Bluetooth® für Bügelmessschraube Digital S_Mike PRO



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1014	Zylindrische Taster Ø 2 mm	0,001 mm	0-25 mm	691,00 €
2601-1017	Zylindrische Taster Ø 2 mm	0,001 mm	25-60 mm	958,00 €
2601-1020	Zylindrische Taster Ø 2 mm	0,001 mm	60-95 mm	1.116,00 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1013	Schneideförmige Taster 0,75 mm	0,001 mm	0-25 mm	944,00 €
2601-1016	Schneideförmige Taster 0,75 mm	0,001 mm	25-60 mm	1.213,00 €
2601-1019	Schneideförmige Taster 0,75 mm	0,001 mm	60-95 mm	1.372,50 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1150	Tellerförmige Taster Ø 25 mm	0,001 mm	0-30 mm	997,00 €
2601-1152	Tellerförmige Taster Ø 25 mm	0,001 mm	30-66 mm	1.307,50 €
2601-1154	Tellerförmige Taster Ø 25 mm	0,001 mm	66-102 mm	1.474,00 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1200	Flach / sphärisch Taster Ø 7 mm	0,001 mm	0-25 mm	825,50 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1202	Sphärisch Taster Ø 7 mm	0,001 mm	0-30 mm	889,00 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1208	Spitz 30° / sphärisch Taster 0,3 mm Radius	0,001 mm	0-30 mm	999,00 €



Bestell-Nr.	Messeinsatz	Auflösung	Messbereich	Preis
2601-1040	Prisma 60° / Taster Ø 1-15 mm	0,001 mm	1-15 mm	1.394,00 €

Weitere Sonderformen und Messbereiche finden Sie in unserem Handmessmittel Katalog.

Innenmessschraube Serie X-treme XT3D Bluetooth®

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Gefühlsratsche
- Sicheres & schnelles Messen von Innendurchmessern (2 mm bis 300 mm) auch an der Maschine
- Sylvac Messsystem, patentiert
- LCD Anzeige mit 9 mm Ziffernhöhe
- Auflösung 0,001 mm
- Hartmetalleinsätze ab 12,5 mm
- Sacklochbohrungen von 2 mm bis 6 mm & ab 12,5 mm
- Wechsel mm/inch, Nulleinstellung, Vorwahlwerteingabe, Speichermöglichkeit & 4 Einstellwerte programmierbar



IP67



Abbildung ähnlich

Lieferumfang

Anzeigeeinheit mit Gefühlsratsche / entsprechende Messköpfe / Einstellringe & Prüfprotokoll / Lieferung im Etui

Einzelgeräte in unserem Onlineshop unter:
www.studenroth.com.

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Messkraft	Preis
2801-1210	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	2-6 mm	8 N	4.303,50 €
2801-1212	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	6-10 mm	7 N	1.757,00 €
2801-1214	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	10-20 mm	15 N	2.110,50 €
2801-1216	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	20-50 mm	21 N	2.885,50 €
2801-1218	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	50-100 mm	28 N	3.200,00 €
2801-1220	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	100-150 mm	32 N	2.692,00 €
2801-1222	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	150-200 mm	32 N	3.576,00 €
2801-1224	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	100-200 mm	32 N	5.686,50 €

Spezialeinsätze für Innenmessgeräte - Sonderanfertigungen auf Anfrage, zum Beispiel Messkopf für Regelfgewinde M10, M12 oder M20 auch mit verschiedenen Steigungen.



Innenmessgeräte Satz Serie X-treme XT3H Bluetooth®

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP67
- Pistolengriff
- Sicheres & schnelles Messen von Innendurchmessern (2 mm bis 300 mm) auch an der Maschine
- Sylvac Messsystem, patentiert
- LCD Anzeige mit 9 mm Ziffernhöhe
- Auflösung 0,001 mm
- Hartmetalleinsätze ab 12,5 mm
- Sacklochbohrungen von 2 mm bis 6 mm & ab 12,5 mm
- Wechsel mm/inch, Nulleinstellung, Vorwahlwerteingabe, Speichermöglichkeit & 4 Einstellwerte programmierbar

Lieferumfang

Anzeigeeinheit mit Messpistole / entsprechende Messköpfe / Einstellringe & Prüfprotokoll / Lieferung im Etui



Aktionspreis*
2.175,-€

Bestell-Nr.:
2801-2224

Abbildung
ähnlich

Bestell-Nr.	Datenausgang	Schutzart	Auflösung	Messbereich	Messkraft	Preis	Aktion
2801-2210	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	2-6 mm	4 N	4.728,00 €	—
2801-2212	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	6-10 mm	9 N	1.820,50 €	—
2801-2214	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	10-20 mm	9 N	2.135,00 €	—
2801-2216	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	20-50 mm	19 N	2.775,50 €	—
2801-2218	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	50-100 mm	19 N	3.095,50 €	—
2801-2220	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	100-150 mm	22 N	2.775,50 €	—
2801-2222	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	150-200 mm	22 N	3.683,00 €	—
2801-2224*	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	6-20 mm	9 N	2.556,50 €	2.175,00 €
2801-2226	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	20-100 mm	19 N	4.553,50 €	3.870,00 €
2801-2228	Bluetooth®/Proximity	IP67	0,001 mm	100-200 mm	22 N	5.866,00 €	4.980,00 €

**Spezialeinsätze für Innenmessgeräte - Sonderanfertigungen auf Anfrage,
zum Beispiel Messkopf für Regelfgewinde M10, M12 oder M20 auch mit verschiedenen Steigungen.**



Kleinmessbank HILDEGARD

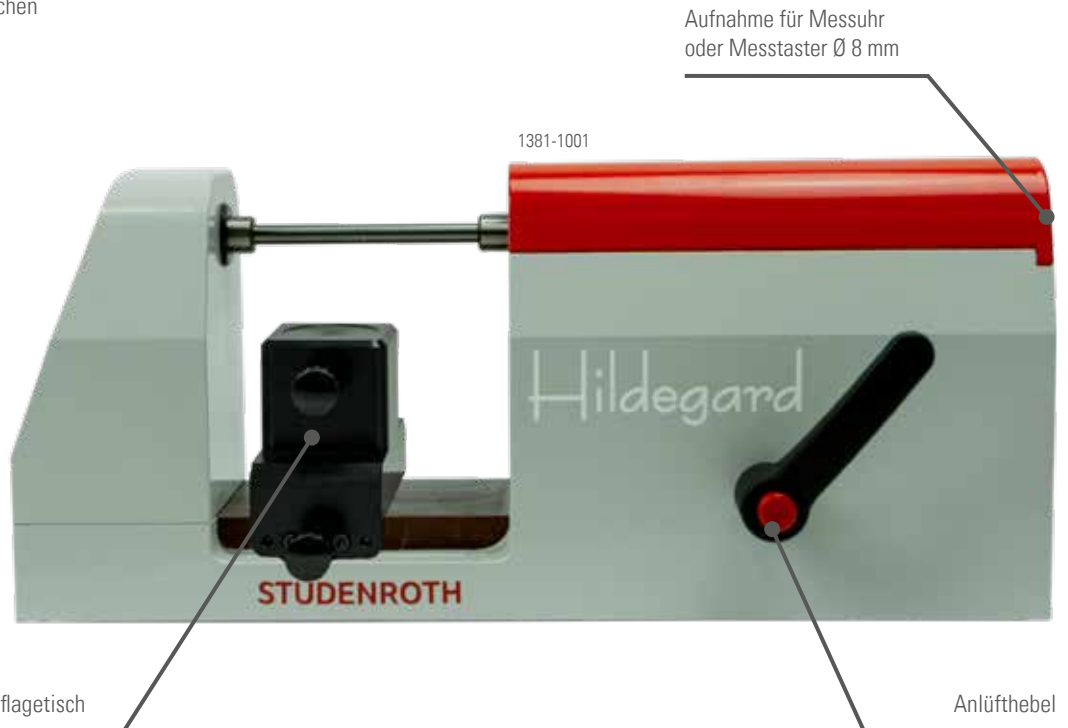
Die Horizontalmessbank HILDEGARD ist das ideale Messgerät für die schnelle und hochpräzise Außenmessung in der Fertigung. Die hochwertige und robuste Bauweise des Messgerätes erlaubt ein schnelles Messen sowie einen schnellen Tasterwechsel für neue Messaufgaben.

Verschiedene Ausführungen garantieren Ihnen vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- Vielseitig einsetzbares sowie sehr einfach zu bedienendes Messgerät
- Planparallelität der Messflächen <0,001 mm
- Große Auswahl an unterschiedlichen Messtastern verfügbar
- Gewicht: 14,5 kg
- Sondertaster auf Anfrage



Aktionspreis*
1.470,50 €
Bestell-Nr.:
1381-1001



STUDENROTH®

Anwendungen

HILDEGARD mit verschiedenen Messtastern



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Messbereich	Fehlergrenze	Preis	Aktion
1381-1001*	Messbank inkl. Standardauflagetisch sowie Messsystemaufnahme Ø 8 mm	—	0-30 mm 30-60 mm	je nach Messwertgeber	1.730,00 €	1.470,50 €
1381-1004	Messbank inkl. Standardauflagetisch mit Messsystem	Bluetooth®	0-50 mm bis 100 mm*	1,5 µm	2.868,00 €	2.437,80 €

*Größerer Messbereich bei Verwendung von Sondertastern, bis 100 mm möglich.

STUDENROTH®

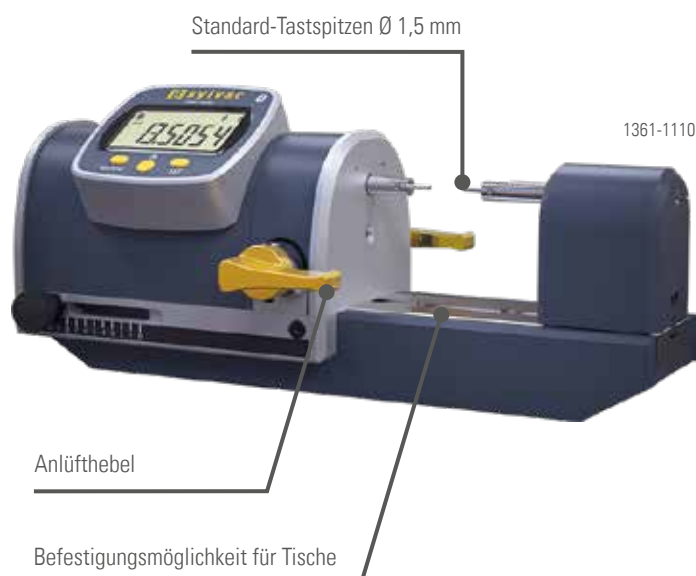
Kleinmessbänke PS15 / PS16V2 / PS17

Bestimmt für das Prüfen von sehr kleinen bis mittelgroßen Werkstücken bieten unsere Messbänke zahlreiche Möglichkeiten zum Erfassen von Außen- oder Innenmaßen. Die industriellen Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig.

– Datenübertragung via Bluetooth® Smart

Mögliche Anwendungsbereiche z.B.:

- Datenausgang via Bluetooth® Smart
- Uhrenindustrie und deren Komponenten
- Elektronik und deren Komponenten
- Computer und Komponenten von Festplatten
- Verbindungstechnik
- Flugzeug- & Raumfahrtindustrie
- Zahn- & Medizintechnik
- Automobilindustrie und deren Zulieferer
- Werkzeugmaschinen und industrieller Gerätebau.



Anwendungen PS16-Reihe mit verschiedenen Messtastern



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Messbereich	Fehlergrenze	Gewicht	Wiederholbarkeit	Preis
1361-1110	PS16 V2/25	Bluetooth®	0-25 mm	1,5 µm	3,6 kg	0,2 µm	3.594,00 €
1361-1112	PS16 V2/50	Bluetooth®	0-50 mm	2 µm	4,2 kg	0,3 µm	4.169,00 €



Kleinmessbank PS15
Bestell-Nr.: 1371-1010



Kleinmessbank PS16V2
Bestell-Nr.: 1361-1110



Kleinmessbank PS17 EP VS
Bestell-Nr.: 1371-2020

Kleinstmessbänke PS16V2



PS16V2 3-Punkt

Die Messbank eignet sich hervorragend zum Prüfen von kleinen Innendurchmessern von 0,8 mm bis 12,5 mm (je nach Modell)



PS16V2 LVS

Die Messbank eignet sich besonders gut zum Prüfen von Innenmaßen bis 70 mm (je nach Modell)



PS16V2 Goutte

Die Messbänke PS16 V2 Goutte sind geeignet zum Prüfen von kleinen Platinen / Uhrwerken etc.

Universalvergleichsmessgerät HEROLD

Präzise und sichere Messungen, Messen von Innen- und Außendurchmessern, Einstichen innen und außen, Verzahnungsmessungen, Durchgangs- und Grundbohrungen sowie Form- und Lageabweichungen. Ideal für Serienmessungen. Messkraft einstellbar (0-10 N)

Lieferumfang

Universalvergleichsmessgerät HEROLD 102 bzw. 103

Messuhrverlängerung 20 mm / Feststellsegment / Werkstückauflage 1 Paar / Taster mit Kugel Ø 10 mm, L 60 mm, 1 Paar / Taster mit Teller Ø 20 mm, L 52 mm, 1 Paar / Lieferung ohne Messuhr

Messuhr optional



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messbereich Innen	Messbereich Außen	Wiederholbarkeit	Preis
1311-1010	Herold 102	20-200 mm	0-180 mm	+/- 0,001 mm	2.269,00 €
1311-1015	Herold 103	20-350 mm	0-350 mm	+/- 0,001 mm	4.451,00 €

Video-Messmikroskop Sylvac VISIO

Mit verbesserter Genauigkeit, großem Sichtfeld und Full HD Kamera für eine hohe Bildqualität.

Zum Messen und Betrachten von: Drehteilen, Platinen, Stanz- und Biegeteilen, Kunststoffteilen, Steckern, Gummitteilen, Werkzeugen, Profilen, Dichtungen u.v.m. Einfache und intuitive Bedienung durch viele gut durchdachte und aufeinander abgestimmte Bedienelemente in Hardware und Software.

- Hochwertiges Video-Messmikroskop mit massiver Gerätebasis aus Granit
- Verbesserte Bildqualität mit Full HD Kamera
- Messbereich VISIO 200 (X/Y/Z) 200 x 100 x 150 mm
- Messbereich VISIO 300 (X/Y/Z) 300 x 200 x 150 mm
- Vergrößerung: 12 - 288 x
(Standardkonfiguration 25 - 145 x)
- Motorisches Zoom
- Größeres Sichtfeld bis 15 x 9,5 mm
- Positionierhilfe über integrierten Laserpointer
- 3 programmierbare Beleuchtungsarten
(Auf- & Durchlicht, koaxiales Licht)
- Kreutzisch mit Schnellverstellung
- Sylvac Vista Software mit CAD Vergleichsfunktion
- Inkl. Touchscreen Monitor

Lieferumfang VISIO V3

Video-Messsystem inkl. PC mit Touch Screen-Monitor, Tastatur, Maus, Sylvac Vista Software, Konformitätszertifikat und Bedienungsanleitung



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Fehlergrenze MPE (E,X,Y)	Zoom	Max. Belastung
1811-1001	VISIO 200	0,001 mm	1,9 + 10L(mm)/1000 µm	4,5 x manuell	10 kg
1811-1003	VISIO 200	0,001 mm	1,9 + 10L(mm)/1000 µm	6,5 x motorisch	10 kg
1811-1010	VISIO 300	0,001 mm	1,9 + 10L(mm)/1000 µm	6,5 x motorisch	16 kg

SYLVAC Scan S25 & S25T

- Optische Vermessung mit höchster Genauigkeit
- Tischmaschine für Kleinteile
- Messbereiche:
Durchmesser bis 26 mm, Länge bis 200 mm
- Teilesan schneller als 3 Sekunden
- Werkstückgewicht bis 3 kg



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Fehlergrenze Ø	Fehlergrenze Länge	Wiederholbarkeit Ø	Wiederholbarkeit Länge
1841-0050	SCAN S25	0,0001 mm	0,9 + D(mm)/100 µm	2,5 + L(mm)/200 µm	0,5 mm	0,8 mm
1841-0052	SCAN S25T	0,0001 mm	0,9 + D(mm)/100 µm	2,5 + L(mm)/200 µm	0,5 mm	0,8 mm

Sylvac SCAN S65 / S65L / S65T / S65LT Optisches Wellenmesssystem

- Vertikale optische Maschine für zylindrische Teile
- Messbereiche:
Durchmesser bis 65 mm, Länge bis 700 mm
- Präzise & Effizient
- Multisensor-Optionen
- Schwenkbares System für Gewindemessungen
- Intuitive & einfache Bedienung mit unserer
Reflex Scan+ Software: Messung mit einem Klick
- IoT-Datenübertragung & -Überwachung
- Reflex Scan+ Software
- Werkzeugschnellwechsellvorrichtung
- Werkstückgewicht bis 60 kg



1841-0115

1841-0113



**Auch mit
scanndem
Taster
erhältlich**

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Fehlergrenze Ø	Fehlergrenze Länge	Wiederholbarkeit Ø	Messbereich
1841-0113	SCAN S65	0,0001 mm	1 + D(mm)/100 µm	3 + L(mm)/200 µm	0,5 µm	Ø 65 mm / L = 350 mm
1841-0115	SCAN S65L	0,0001 mm	1 + D(mm)/100 µm	3 + L(mm)/200 µm	0,5 µm	Ø 65 mm / L = 700 mm
1841-0117	SCAN S65T	0,0001 mm	1 + D(mm)/100 µm	3 + L(mm)/200 µm	0,5 µm	Ø 65 mm / L = 350 mm
1841-0119	SCAN S65LT	0,0001 mm	1 + D(mm)/100 µm	3 + L(mm)/200 µm	0,5 µm	Ø 65 mm / L = 700 mm

SYLVAC Scan S145 / S145L / S145XL

- Messbereich:
Durchmesser: bis 145 mm, Länge bis 1.800 mm
- Messgenauigkeit:
Durchmesser $(1,5 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$,
Länge $(4 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
- Motorisierter Reitstock
- Bereit zur Automatisierung
- Schnellwechsel-Spannsystem
- Technologie „Reflex-Click“
- Werkstückgewicht bis 100 kg



**Auch mit
scanendem
Taster
erhältlich**

1841-0120

1841-0123

1841-0125



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Fehlergrenze Ø	Fehlergrenze Länge	Wiederholbarkeit Ø	Messbereich
1841-0120	SCAN S145	0,0001 mm	$1,5 + D(\text{mm})/100 \mu\text{m}$	$4 + L(\text{mm})/200 \mu\text{m}$	0,5 μm	Ø 145 mm / L = 615 mm
1841-0123	SCAN S145L	0,0001 mm	$1,5 + D(\text{mm})/100 \mu\text{m}$	$4 + L(\text{mm})/200 \mu\text{m}$	0,5 μm	Ø 145 mm / L = 1280 mm
1841-0125	SCAN S145XL	0,0001 mm	$1,5 + D(\text{mm})/100 \mu\text{m}$	$4 + L(\text{mm})/200 \mu\text{m}$	0,5 μm	Ø 145 mm / L = 1800 mm

Sylvac Sacn

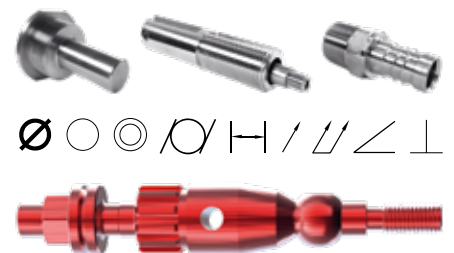
Anwendungen

Sylvac-Wellenmessmaschinen können Ihre rotationssymmetrischen Teile von 0,2 mm bis zu 145 mm Durchmesser und einer Länge bis 1800 mm vermessen. Beispiele hierfür sind z.B. Drehteile für die Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, allgemeine CNC-Drehteile, Zahnschrauben und Zahnimplantate, Steckverbinder, Verpackungen von Kosmetika und Lebensmitteln, Walzen, Hydraulikkomponenten, Nockenwellen, Turbinenteile, usw.. Die Messung erfolgt in sekundenschnelle.

Die Maschinen messen und analysieren ebenfalls viele Merkmale unterschiedlicher Gewindearten. Nach dem Scan wird die Werkstück-Kontur in der Software dargestellt und kann über die verschiedenen statischen/dynamischen Elemente ohne / mit Werkstückdrehung) programmiert werden, um z.B. auch Form- und Lageelemente wie Rundheit, Konzentrität, Rundlauf usw. zu messen.

Funktionsprinzip

Alle SylvacScan-Maschinen sind mit hochauflösenden Zeilenkameras ausgestattet, welche einer 200-Megapixel-Kamera entsprechen würde. Unter Verwendung einer grünen LED Lichtquelle wird ein gerichteter Lichtstrahl auf das Werkstück projiziert und dieses mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 mm/s gescannt. Für die Erfassung und Verarbeitung der projizierten Werkstück-Kontur kommt ein hochpräzises bi-telezentrisches Linsensystem, sowie neueste Zeilenkamera-Technologie zum Einsatz.

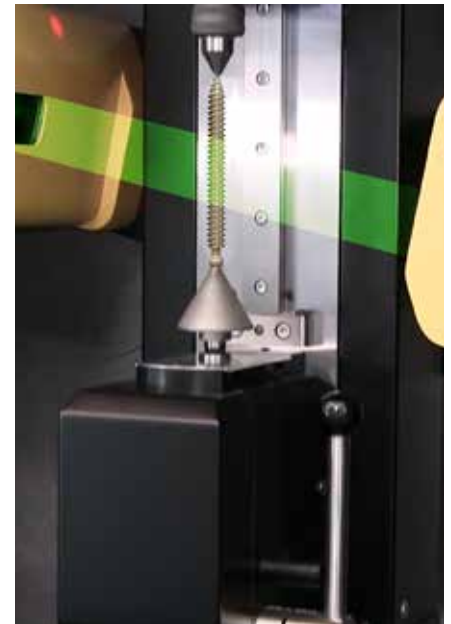
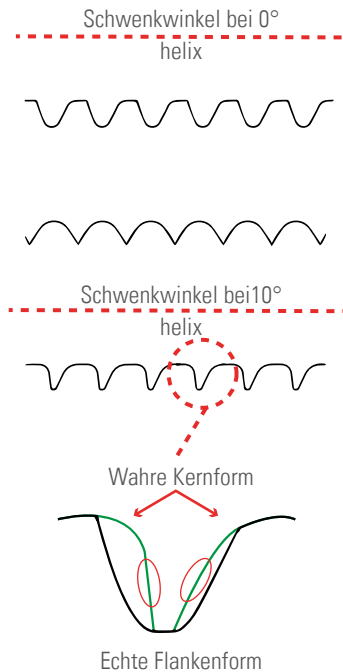


Exklusives Schwenksystem zum besseren Verständnis der Gewindemessung

Die Sylvac-Scan-Maschinen mit der zusätzlichen 'T'-Schwenkachse bieten die beste Messlösung für Gewinde. Dank der einzigartigen Schwenkoptik kann das Gewinde im Steigungswinkel gescannt werden, wodurch das Gewindeprofil verzerrungsfrei dargestellt und gemessen werden kann. Sylvac-Scan bietet eine echte Gewindemessung.

Typische Anforderungen an die Gewindemessung:

- Aussendurchmesser
- Kerndurchmesser
- Steigung
- Flankendurchmesser
- Flankenwinkel
- Kern- & Kopfradius
- Kegelwinkel
- Zylindrizität
- Konzentrität



Neigung der Optik

REFLEX-CLICK Technik für die Messung mit nur einem Klick

Die innovative Art. REFLEX-CLICK vermisst Ihre Teile mit einem einfachen Klick, auch ohne vorherige Teileprogrammierung.

Mess- & Auswertesoftware SYLVAC-REFLEX SCAN+

- Automatisches Messen von Durchmessern, Längen, Winkeln & Radien usw. durch Betätigen der Taste REFLEX-Click
- Messen von Teilen ohne vorhergehende Programmierung. Die Teile werden durch einen Scanvorgang abgetastet. Alle Durchmesser, Längen, Winkel & Radien werden unmittelbar in einem Protokoll dargestellt.
- Automatische Werkstückerkennung nach dem Scannen der Teilegeometrie. Die Software SYLVAC REFLEX Scan sucht selbstständig nach einem (oder mehreren) geeigneten Messprogramm(en) für dieses Teil und stellt diese(s) dem Anwender für die Messung weiterer Serienteile zur Auswahl
- Protokoll-Editor zur individuellen Gestaltung der Messberichte
- Datenexport im QDAS & CSV-Format

SYLVAC-REFLEX SCAN+ Pro

- DXF Import, Gewinde-Assistent, Skript-Editor, Monitoring (auf der Maschine)

SYLVAC-REFLEX SCAN+ EXPERT

- Teilefamilien Programmierung, Maschinenkorrektur Modul



Mit PLASTIFORM® zerstörungsfrei prüfen.

Spezialprodukte höchster Präzision für Maßabdrücke

Viele Unternehmen haben ein immer wieder auftretendes Problem in der Qualitätskontrolle: innere Abmessungen von mechanischen Teilen. Die meisten von ihnen sind gezwungen, die Teile zu zerstören, um die innere Form zu messen.

In den frühen 1980er Jahren hat RIVELEC eine revolutionäre Technologie entwickelt – ein Polymer mit einzigartigen technischen Eigenschaften: Plastiform®.

Dank seiner extrem hohen Genauigkeit (keine Dimensionsschrumpfung während der Polymerisation) bietet dieses Produkt exakte Abdrücke und vermeidet die Zerstörung der Teile. Diese können somit problemlos optisch vermessen werden.

Plastiform® Abformmassen bestehen aus zwei Komponenten, die beim Vermischen aushärten. Nach dem Aushärten geben sie mit hoher

Genauigkeit alle Eigenschaften des Untergrundes wieder: Dimensionen, Formverläufe, Oberflächenbeschaffenheit, Rauheit, etc.

Die Formmassen lassen sich auf alle Oberflächen auftragen und wieder rückstandslos entfernen. Zudem sind sie biokompatibel, nicht toxisch und nicht umweltschädlich sowie resistent gegen Wasser, Wärme und die meisten chemischen Stoffe.

Plastiform® unterliegt keiner Schrumpfung und gibt Oberflächendetails mit einer Genauigkeit höher 1 µm wieder.

Die häufigsten PLASTIFORM® Anwendungen:

- Indirekte Dimensionsprüfung
- Prüfung der Oberflächenstruktur
- Schutz und Beschichtung
- Rückverfolgbarkeit
- Dichtung nach Maß
- Maßgefertigte Prüfschablone
- Stützen und Fixieren von Teilen



Plastiform Koffer „Studenroth“

Lieferung der Kartuschen einzeln oder im Koffer mit allem notwendigen Zubehör.

Der Koffer ist ideal für die optimale Verwendung der Kartuschenprodukte. Er enthält alle Grundprodukte mit Zubehör.

Lieferumfang

1 Satz (8 Stück) Doppel-Kartuschen, davon je 2 x F50 / F20 / P80 Ra sowie je 1 x F85 und P35 / 50 g ReFORM, 250 g Plastin / 1 Dosierpistole DS53 / 50 Misch/Spritzdüsen / 10 Düsenspitzen / 21 Entformungsringe / 1 x Entfetter DN1 (400 ml Spraydose) / Doppelklingen-Cutter

Bestell-Nr.: 1861-1003

Listenpreis: ~~756,00 €~~



Aktionspreis

645,-€

Bestell-Nr.:
1861-1003

PLASTIFORM® Anwendungen



Indirekte Dimensionsprüfung

Entnehmen Sie den Abdruck eines Teiles und vermessen Sie ihn, um schwer zugängliche Formen zu prüfen (Gewinde, Passung, Nut, usw.).



Komplexe Außenkonturen

Pastöse Abformmassen für die Anwendung außen am Werkstück, verlaufen und tropfen nicht.



Schutz Dichtung Abdeckung

Schützen Sie Ihr Werkstück gegen Oberflächenbehandlungen.



Oberflächenprüfung

Bilden Sie alle Oberflächendetails ab. Der Abdruck macht Fehler, Werkzeugabdrücke, Rillen usw. sichtbar.



Rauheitsprüfung

Prüfen Sie die Oberflächenrauheit schwer zugänglicher Stellen an Ihrem Werkstück direkt auf dem Abdruck.



Prüfschablone nach Maß

Fertigen Sie Ihre Maßschablone für die Prüfung Ihrer Stücke an. Erzeugen Sie das exakte Abbild eines Teils und nutzen Sie es noch Jahre später zum Abgleich.



Fixieren, Spannen, Verstärken

Mit dem warmverformbaren Harz lassen sich Teile vielfältig fixieren, spannen oder zusammenfügen.



Abstandsmessung

Erzeugen Sie einen Abdruck von z. B. Spalten, die für mechanische Messgeräte nicht zugänglich sind. Der Abdruck lässt sich mittels Messschieber vermessen.



Die umfangreiche Plastiform® Produktpalette
& weitere Informationen unter:
www.studenroth.com

STUDENROTH®

D62S / D62S ADVANCED Anzeigeeinheit

- Datenausgang via RS232 / USB
- Anzeigeeinheit mit 2 Tastereingängen
Absolut Digital (M8) & Touchscreen 4,3"
- Auflösung 0,00001 mm
- Fehlergrenze 0,6 µm (mit Taster P12D HR)
- Wiederholbarkeit 0,08 µm (mit Taster P12D HR)
- Stoßfest, Gehäuse aus Aluminium & thermoplastischem Elastomer
- Leicht und handlich
- Einfache Bedienung

D62S ADVANCED Zusatzfunktionen:

- Datenübertragung via Bluetooth® Smart
- Eingebaute Batterie, bis zu 8 Stunden netzunabhängig
- Leuchtanzeige der allgemeinen Toleranz

Bestell-Nr. D62S: 4021-1140 | **D62S ADVANCED:** 4021-1142



D50S / D50S PRO Anzeigeeinheit

- Datenausgang RS232C
- Anzeigeeinheit mit 2 Tastereingängen
- Stromversorgung durch externes Ladegerät
- Leicht und handlich
- Einfache Bedienung
- Große, leuchtende Anzeige
- Direkte Anwahl der Funktionen über Funktionstasten
- Kombination der Kanäle A+B, A-B
- Auflösung bis 0,0001 mm
- Erhöhungsfüße

D50S PRO Zusatzfunktionen:

- Korrektur der Linearität auf beiden Kanälen für höhere Genauigkeit

Bestell-Nr. D50S: 4021-1050 | **D50S PRO:** 4021-1060



D70S / D70I / D70H Anzeigeeinheit

- D70S: für Sylvac Kapazitive Messtaster
- D70I: für Sylvac Induktive Messtaster (auch kompatibel u.a. mit Tesa & Mahr)
- D70H: für Heidenhain ST/MT Messtaster (Mitutoyo & Magescale Messtaster mit Adapter)
- Alle Versionen mit 2 Messtaster-Anschlüssen
- Auflösung bis zu 0,00001 mm (auf D70H)
- Einzel- oder Doppelanzeige mit Balken, oder Instrumentenanzeige, oder ohne Toleranzen
- Kein Treiber, keine Software muss installiert werden
- Verschiedene Möglichkeiten der Messtaster-Kombination: (A+C, A-B, A, B...)
- Direkte Messung oder Min, Max, Delta, Max-Min...

Bestell-Nr. D70S: 4021-1120 | **D70I:** 4021-1122 | **D70H:** 4021-1124



D300S V2 Messwertanzeige

- Touchscreen 8,5"
- Automatisches Erfassen der Messinstrumente
- 3 Versionen erhältlich:
 - 6 USB
 - 6 USB + 2 Sylvac Messtaster kapazitiv
 - 6 USB + 4 Sylvac Messtaster kapazitiv
- Verbindung Ethernet RJ-45
- erweiterbar auf bis zu 32 Eingänge mit USB-Hubs
- Anschließbar bis zu 32 Messtaster / 30 USB-Instrumente
- Mathematisches Kombinieren der Kanäle / Statisch / Dynamisch
- Numerische, analoge & statistische Anzeige
- Bluetooth®-fähig mit Bluetooth® Dongel (Bestell Nr.:5031-3017) in Kombination mit entsprechenden Bluetooth® Messgeräten, z.B. verschiedene Messuhren, Messschieber oder Bügelmessschraube



D300S V2 - 2 | Bestell-Nr.: 4021-1105 | **Eingänge:** 2 Messtaster / 6 USB

D300S V2 - 4 | Bestell-Nr.: 4021-1107 | **Eingänge:** 4 Messtaster / 6 USB

D300S V2 | Bestell-Nr.: 4021-1101 | **Eingänge:** 6 USB

Touch Screen 8,5"

Farbige Darstellung
der Toleranzen

Sylvac Software
konfigurierbar gemäß
Ihren Bedürfnissen

Ergonomische Tastatur
Wasser- und Kühlmittel
geschützt



P12D / P25D / P25D SMART Messtaster

- Auflösung 0,01 µm
- Datenausgang via Bluetooth® Smart / RS232 / USB / M8 (je nach Modell)
- Messbereich 12,7 mm / 25 mm
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP54
- Kugellager
- Absolut-System mit integrierter Korrektur, benötigt keine Initialisierung
- Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel
- Induktives Dualsystem
- Bis zu 100 Werte pro Sekunde
- Sehr hohe Genauigkeit & Wiederholbarkeit
- Direkter USB-Anschluss an PC möglich sowie verwendbar mit D62S (M8) & D300S (USB)
- Verwendbar mit Vmux2 & Sylcom

Datenübertragung via Bluetooth® Smart
(Bei P25D SMART / CF)

Auflösung: 0,01 µm

IP54

Metallfeder
als Knicksicherung

M8 Schnittstelle

Open

USB Schnittstelle

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Auflösung	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Messkraft	Preis
4001-3010	P12D HR USB	USB	0,01 µm	0,6 µm	0,08 µm	0,2 - 0,3 N	1.227,00 €
4001-3013*	P12D HR USB CF	USB	0,01 µm	0,6 µm	0,08 µm	konstant 0,06 N	1.268,50 €
4001-3026	P12D HR M8	M8	0,01 µm	0,6 µm	0,08 µm	0,2 - 0,3 N	1.182,00 €
4001-3001	P12D USB	USB	0,1 µm	1 µm	0,2 µm	0,4 - 0,8 N	978,00 €
4001-3005	P12D USB LF	USB	0,1 µm	1 µm	0,2 µm	0,2 - 0,3 N	1.000,00 €
4001-3019	P12D WORK USB	USB	0,1 µm	1,8 µm	0,2 µm	0,4 - 0,8 N	716,00 €
4001-3020	P12D M8	M8	0,1 µm	1 µm	0,2 µm	0,4 - 0,8 N	1.031,50 €
4001-3041	P25D M8	M8	0,01 µm	1,2 µm	0,1 µm	0,7 N - 1,3 N	1.557,50 €
4001-3043	P25D USB	USB	0,01 µm	1,2 µm	0,1 µm	0,7 N - 1,3 N	1.573,50 €
4001-3046	P25D OPEN	Kabel	0,01 µm	1,2 µm	0,1 µm	0,7 N - 1,3 N	1.531,00 €
4001-3048*	P25D M8 CF	M8	0,01 µm	1,2 µm	0,1 µm	konstant 0,15 N	1.541,50 €
4001-3049*	P25D USB CF	USB	0,01 µm	1,2 µm	0,1 µm	konstant 0,15 N	1.568,50 €
4001-3051	P25D SMART	Bluetooth®	0,01 µm	0,8 µm	0,08 µm	0,7 N - 1,3 N	1.896,50 €
4001-3052*	P25D SMART CF	Bluetooth®	0,01 µm	0,8 µm	0,08 µm	konstant 0,15 N	1.896,50 €

*Nur vertikal einsetzbar.

Sylvac Messtaster Induktiv **IP65**

- Messbereiche von ± 2 & ± 5 mm
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP65



Sylvac Messtaster Kapazitiv **IP64**

- Messbereich: 5 mm
- Wasser- & kühlmittelfest, Schutzart IP64



Digitale Fühlerlehre

Fühlerlehre (auch Fächerspion oder Ventillehre) zum Bestimmen von kleinen Spaltmaßen mit Bluetooth® Smart Technologie.

Fühlerlehren werden besonders dort eingesetzt, wo das Messen mit Messschiebern oder anderen Messgeräten nicht möglich oder sehr umständlich ist. Durch das Einführen der Lehre in Spalten können die Maße des Spaltes bestimmt werden. **Die benutzten Blätter werden automatisch addiert.** Mit dem eingebauten Bluetooth® Sender (HID) mit einer Übertragungsdistanz bis zu 15 m ist auch eine sehr schnelle und präzise Dokumentation der Werte möglich.

In verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- 20 Blätter - Messkapazität 0,05 bis 1,00 mm
- 19 Blätter - Messkapazität 0,04 bis 1,00 mm
- Bluetooth® Datenübertragung via HID
- kein Dongle erforderlich
- Schutzart IP65 nach IEC 60529
- Alle Blätter bestehen aus rostfreiem Federstahl



Datenübertragung
via Bluetooth® HID
auf Ihr Smartphone
Tablet oder PC

Bestell-Nr.	Datenausgang	Blattdicken	Schutzart	Preis
2201-1010 20 Blätter	Bluetooth®	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00	IP65	672,00 €
2201-1013 19 Blätter	Bluetooth®	0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	IP65	647,50 €

Taper Gage Smart für Spaltemessungen

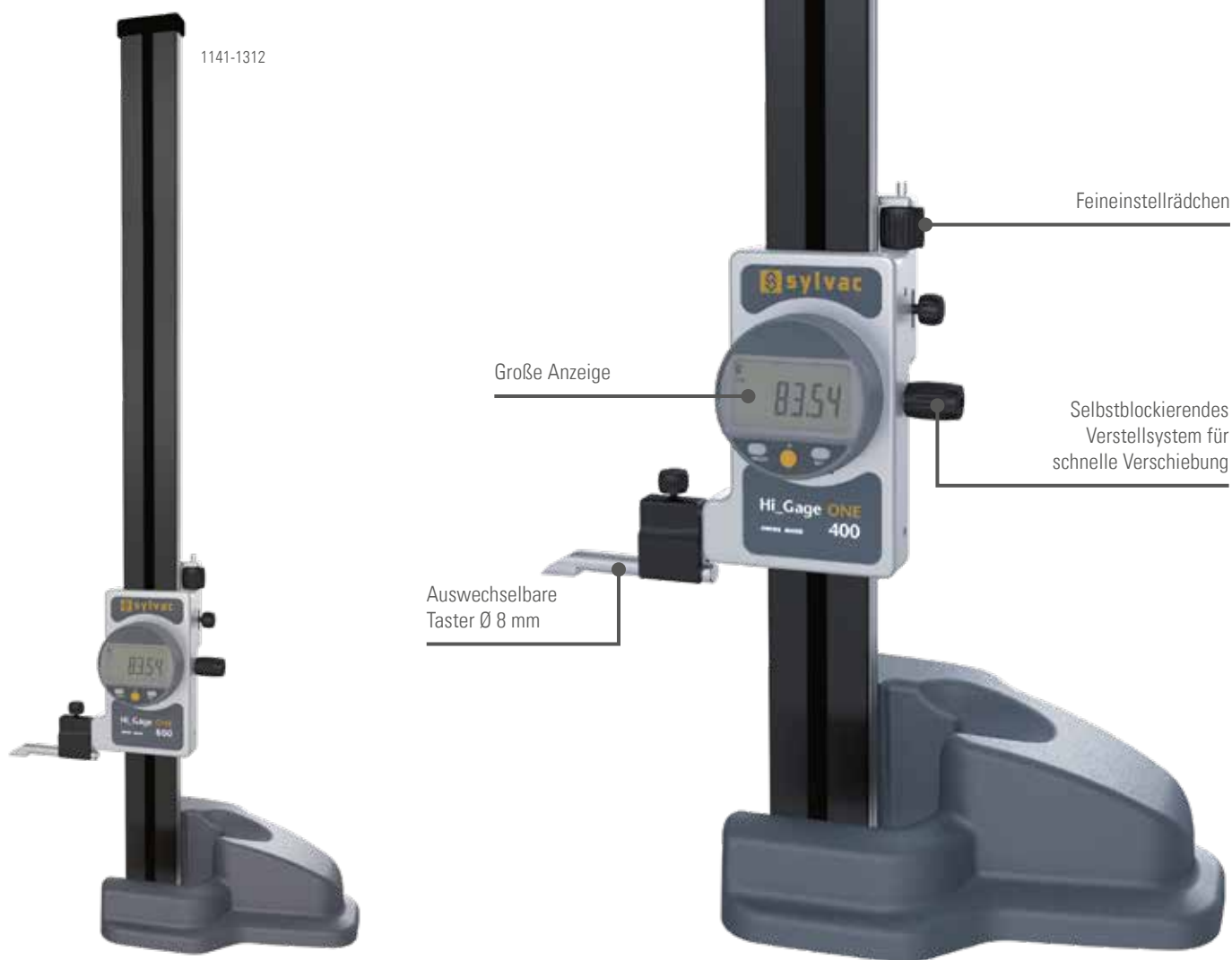
Innovative Technologie für die Spaltemessung. Integriertes Bluetooth® für drahtlosen Datenexport. Ein-Knopf-Bedienung für sich wiederholende Aufgaben wie Spaltemessung bei Turbinenschaufeln und Rotorausrichtung.



Bestell-Nr.	Datenausgang	Auflösung	Fehlergrenze	Wiederholbarkeit	Messbereich	Preis
2201-2001	Bluetooth®	0,01 mm	30 µm	10 µm	0,5-5,08 mm	1.900,50 €
2201-2004	Bluetooth®	0,01 mm	30 µm	10 µm	0,5-17,5 mm	1.723,00 €
2201-2007	Bluetooth®	0,01 mm	30 µm	10 µm	12,5-28,5 mm	1.866,50 €

Hi Gage_ONE Höhenmessgeräte

- Datenausgang via Bluetooth® Smart / Proximity / Power
- Robuste, kompakte Gerätekonstruktion, ideal für die Fertigung
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Stromunabhängiges Arbeiten garantiert durch auswechselbare Batterie
- Genaues & zuverlässiges Ausführen aller Messungen
- Einfachste Bedienung
- Ergonomischer Gussfuß montiert



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Datenausgang	Anwendungsbereich	Fehlergrenze MPE (µm)	Preis
1141-1310	Hi_Gage ONE 400	Bluetooth®/USB/RS232	400 mm	40 µm	1.135,00 €
1141-1312	Hi_Gage ONE 600	Bluetooth®/USB/RS232	600 mm	50 µm	1.260,00 €

SONDERAKTION

V1 / V1+ Höhenmessgeräte

- Stabile, kompakte Gerätekonstruktion, ideal für die Fertigung
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Genaues und zuverlässiges Ausführen aller Messungen
- Einfachste Bedienung
- Zwei Varianten erhältlich: mit Gussfuß oder auf Granitplatte montiert



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Messbereich	Fehlergrenze MPE	Preis	Aktion
1141-1274	V1 300	0,01 mm	306 mm	18 µm	2.110,00 €	1.685,00 €
1141-1276	V1 600	0,01 mm	611 mm	30 µm	2.435,00 €	1.948,00 €
1141-1265	V1+ 300	0,001 mm	306 mm	15 µm	2.713,00 €	2.170,00 €
1141-1270	V1+ 600	0,001 mm	611 mm	25 µm	3.015,00 €	2.412,00 €
1141-1266	V1+ 300 Granit	0,001 mm	306 mm	15 µm	3.015,00 €	2.412,00 €
1141-1272	V1+ 600 Granit	0,001 mm	611 mm	25 µm	3.320,00 €	2.655,00 €

Hi_Cal V2 150 / 300 / 450 Höhenmessgeräte

- Neuer mechanischer Aufbau
- Datenausgang via Bluetooth® Smart / USB / RS232
- Leicht, handlich & intuitive Bedienung
- Messen von Innen- & Außendurchmessern, Achsabständen, Höhen, Dicken, Tiefen & Konturen
- Stark reduzierte Messkraft, einstellbar je nach verwendetem Messeinsatz (0,25 - 0,35 N)
- Messresultat wird vom Bedienungspersonal nicht beeinflusst
- Wert der Tasterkonstante bleibt bei ausgeschaltetem Gerät gespeichert
- Ergonomisch motorisiertes Steuerungssystem
- Ausführungen 150 mm, 300 mm & 450 mm



1121-1014



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Anwendungsbereichbereich	Fehlergrenze MPE	Preis
1121-1010	Hi_Cal 150	0,0005 mm	155 mm	2,0 + L(mm)/200 µm	3.829,50 €
1121-1012	Hi_Cal 300	0,0005 mm	320 mm	2,0 + L(mm)/200 µm	4.197,00 €
1121-1014	Hi_Cal 450	0,0005 mm	470 mm	2,0 + L(mm)/200 µm	4.748,00 €

Zubehörsatz

Bestell-Nr.: 1122-0033

Preis: 1.070,50 €

- 16-teilig
- Im Holzetui
- Für Hi_Cal & V3-V9



V3 / V4 Höhenmessgeräte

- Einfache Bedienung
- Ideal für die Fertigung

V4 Zusätzliche Funktionen:

- Zusätzlicher Tasterhalter
- Luftkissen
- Programmierbare Funktionstasten
- Wireless Data Transfer



Einstellung der Balance für leichte / schwere Messtaster

Griff zur Schnellverstellung

Auswechselbare Taster Länge > 300 mm möglich

Optimale Darstellung durch extra große Ziffern

Aktionspreis* 3.820,-€
Bestell-Nr.: 1111-1210

Bessere Ablesbarkeit durch Neigen des Displays 40°

Basis aus Grauguss

1111-1210

Optional:

Wireless Data Transfer Kit für Serie V4 bis V9 zur kabellosen Datenübertragung mit Wireless Modul & USB Dongle

Bestell Nr.: 5031-3025

Preis: 501,00 €



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Mess- / Anwendungsbereich	Fehlergrenze MPE	Preis	Aktion
1111-1210*	V3 400	0.001 mm	407 mm / 508 mm	7 µm	4.257,00 €	3.820,00 €
1111-1212	V3 700	0.001 mm	711 mm / 812 mm	7 µm	auf Anfrage	–
1111-1216	V4 400	0.001 mm	407 mm / 719 mm	2,5 µm+L/250 µm	auf Anfrage	–
1111-1218	V4 700	0.001 mm	711 mm / 1023 mm	2,5 µm+L/250 µm	auf Anfrage	–

V5 / V6 Höhenmessgeräte

- Ausgezeichnete Wiederholbarkeit
- Einfache Bedienung
- Höhenverstellung manuell & motorisch
- Luftkissenverschiebung
- Messbereiche:
407 / 711 / 1110 mm
- 9 Referenzen
- Berechnungsfunktion
- Easy Scan

V6 Zusätzliche Funktionen:

- Höhere Genauigkeit
- Möglichkeit zur Nutzung eines elektronischen Tasters (Rechtwinkligkeitsmessung)

V8 optional mit Feineinstellmöglichkeit



Höhe, Dicke & Sequenzmessung



Durchmessermessung mit grafischer Hilfe



Manuell oder motorisch mit einem Handgriff umschaltbar



Rechtwinkligkeitsmessung ab V6

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Mess- / Anwendungsbereich	Fehlergrenze MPE (µm)	Preis
1111-1220	V5 400	0,0005 mm	407 mm / 719 mm	2,5 µm + L(mm)/400	5.727,50 €
1111-1224	V5 700	0,0005 mm	711 mm / 1023 mm	2,5 µm + L(mm)/400	auf Anfrage
1111-1226	V5 1100	0,0005 mm	1110 mm / 1422 mm	2,5 µm + L(mm)/400	auf Anfrage
1111-1320	V6 400	0,0005 mm	407 mm / 719 mm	2 µm + L(mm)/400	auf Anfrage
1111-1324	V6 700	0,0005 mm	711 mm / 1023 mm	2 µm + L(mm)/400	auf Anfrage
1111-1326	V6 1100	0,0005 mm	1110 mm / 1422 mm	2 µm + L(mm)/400	auf Anfrage

V7 / V9 Höhenmessgeräte

Die neue Generation 2D

Unsere HIGH END Höhenmessgeräte

- Höchste Präzision
- Winkel- & 2D-Messungen
- Programmierbare Messfolgen
- Höhenverstellung manuell & motorisch
- Statistische Auswertung
- Einstellung der Balance
- Messbereiche:
407 / 711 / 1110 / 1810 mm (nur V7)
- Wireless Data Transfer



Intuitive Bedienung



Tabellarische
Messwertdarstellung



Rechtwinkligkeits-
messung



Grafische Hilfe



Winkel und Konusmessung



Rechtwinkligkeitsmessung



Konstante Messkraft



Zweikoordinatenmessung

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Auflösung	Mess- / Anwendungsbereich	Fehlergrenze MPE (µm)	Preis	Aktion
1111-1410*	V7 400	0,0001 mm	407 mm / 719 mm	2 µm + L(mm) / 400	8.692,00 €	7.650,00 €
1111-1412	V7 700	0,0001 mm	711 mm / 1023 mm	2 µm + L(mm) / 400	auf Anfrage	–
1111-1414	V7 1100	0,0001 mm	1110 mm / 1422 mm	2 µm + L(mm) / 400	auf Anfrage	–
1111-1416	V7 1800	0,0001 mm	1810 mm / 2122 mm	2,5 µm + L(mm) / 300	auf Anfrage	–
1111-1420	V9 400	0,0001 mm	404 mm / 724 mm	1,2 µm + L(mm) / 1000	auf Anfrage	–
1111-1422	V9 700	0,0001 mm	710 mm / 1028 mm	1,2 µm + L(mm) / 1000	auf Anfrage	–
1111-1424	V9 1100	0,0001 mm	1109 mm / 1427 mm	1,2 µm + L(mm) / 1000	auf Anfrage	–

STUDENROTH®

Horizon Serie

Die HS Mess- und Einstellgeräte sind für die Einstellung und Kalibrierung von Messgeräten mit festen und variablen Abmessungen konzipiert. Ihre hohe Genauigkeit und Verarbeitung machen sie ideal für den Einsatz in der Werkstatt oder im Messraum.

Ideal zum Einstellen und Kalibrieren von:

- 2-Punkt Bohrungsmessgeräten
- 2-Punkt Messschrauben für Innen- & Außenmessung Vergleichsmessgeräten und vieles mehr



Das neue HS-400 basiert auf der bewährten Trimos Horizon Setting-Serie und verbindet Zuverlässigkeit mit modernem Design. Sein hochbelastbarer gusseiserner Sockel sorgt für optimale Stabilität.

Bestell Nr.: 1331-1810



HS3-400 Mess- & Einstellgerät

- Motorische Verstellung
- Messbereich: 0 - 410 mm innen / 50 - 460 mm außen
- Auflösung: 0,0001 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,7 + L(\text{mm})/1000$

HS4 Mess- & Einstellgeräte

- Manuelle Verstellung & Feineinstellung
- Messbereich: 0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050 mm
- Auflösung: 0,0001 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,7 + L(\text{mm})/1000$

HS5 Mess- & Einstellgeräte

- Manuelle Verstellung & eine motorisierte präzise Positionierung.
- Messbereich: 0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050 mm
- Auflösung: 0,0001 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,7 + L(\text{mm})/1000$

HS6 Mess- & Einstellgeräte

- Manuelle Verstellung & Feineinstellung sowie Messkraft 3 N
- Messbereich: 0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050 mm
- Auflösung: 0,0001 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,7 + L(\text{mm})/1000$

HS8 Mess- & Einstellgeräte

- Manuelle Verstellung & Feineinstellung sowie Messkraft 3 N
- Messbereich: 0 - 3000 / 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 12000 mm
- Auflösung: 0,0001 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,7 + L(\text{mm})/1000$



TR 300 R*

- Motorische Verstellung
- Messbereich: 0 - 300 mm innen / 40 - 340 mm außen
- Weitere Messlängen auf Anfrage, bis 5000 mm möglich
- Fehlergrenze (μm): $3,0+L(\text{mm}) / 300$
- Auflösung: 0,001 mm

Bestell-Nr.: 1321-1111
Listenpreis: 9.333,00 €

Aktionspreis*
7.999,-€

Bestell-Nr.:
 1321-1111



TR / TR-V / T-ALL

Die TR / TR V (Vertikale Ausführung) Horizontalmessgeräte von Studenroth vereinfachen speziell das Einstellen von 2-Punkt (innen und außen) sowie 3-Punkt-Bohrungsmessgeräten. Die Verwendung von Einstellringen und Endmaßen wird überflüssig.



Zeit- & Kosten sparen

Den gewünschten Zielwert über den Touchscreen oder den Barcode Leser eingeben und das Einstellgerät fährt auf das gewünschte Maß. Die zeitintensive Suche nach dem richtigen Durchmesser des Einstellrings bzw. das Zusammenstellen von Endmaßkombinationen entfällt.

Maß einfach auf dem Touchscreen eingeben

Die intuitive Bedienung erfolgt über große Tasten für einfaches und unkompliziertes Eingeben.

Einfache schnelle Bedienung

Durch die Möglichkeit des Anlegens von Favoriten wird regelmäßiges Einstellen noch einfacher. Die Werte können mit Toleranzen versehen werden, individuelle Toleranzwerteingaben sind möglich. Durch Scannen des auf dem Messgerät angebrachten Barcodes wird das dazu gehörige Maß direkt eingestellt. Zahlreiche individuelle Adapter für verschiedenste Messgeräte sind erhältlich.

Zusätzlich bei T-ALL

Das T-ALL besitzt neben der motorischen auch eine manuelle Möglichkeit zu verfahren, dadurch lassen sich neben Einstellungen auch Messungen mit konstanter Messkraft einfach und präzise durchführen.



TR S

- Motorische Verstellung
- Messbereich: 0 - 340 / 640 / 1040 / 1540 mm
- Weitere Messlängen auf Anfrage, bis 5000 mm möglich
- Fehlergrenze (μm): $1,5+L(\text{mm}) / 500$
- Auflösung: 0,0005 mm



Auch in vertikaler Ausführung erhältlich.
Preis auf Anfrage.



T-AII S

- Motorische & manuelle Verstellung mit Messkraft
- Messbereich: 0 - 300 / 600 / 1000 / 1540 / 2040 / 3040 mm
- Fehlergrenze (μm): $1,5+L(\text{mm}) / 500$
- Auflösung: 0,0005 mm



**Verstellung
motorische &
manuell**

STUDENROTH®

HC Serie

Unsere Profis für das Messlabor

HC3 Horizontalmessgeräte

- Messbereich: 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,6+L(\text{mm})/1200$
- Auflösung: 0,00001 mm

HC4 Horizontalmessgeräte

- Messbereich: 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,3+L(\text{mm})/2000$
- Auflösung: 0,00001 mm

HC5 Horizontalmessgeräte

- Messbereich: 350 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,1+L(\text{mm})/2000$
- Auflösung: 0,00001 mm

HC5 Horizontalmessgeräte

- Messbereich: 550 / 1050 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,15+L(\text{mm})/2000$
- Auflösung: 0,00001 mm



Gewindelehringe



Einstellmaße



Endmaße



Einstellringe



THV Kleinmessbank

- Absoluter Messbereich: 50 mm
- Anwendungsbereich: bis 100 mm
- Fehlergrenze MPE (μm): $0,2+L(\text{mm})/250$
- Auflösung: 0,00001 mm*



LABCONCEPT Nano

Das exklusive CNC-Kalibriergerät – Keine Kompromisse bei der Genauigkeit

Das LABCONCEPT Nano ist die neue Referenz in der Dimensionalmetrologie. Es verknüpft nahezu 50 Jahre Erfahrung mit ständiger Weiterentwicklung. Es ist ein ideales Instrument für alle Messaufgaben, die eine extreme Genauigkeit benötigen. Das kompromisslose Design des LABCONCEPT Nano bietet eine leistungsfähige Plattform für die Messung und Kalibrierung aller Prüfmitteltypen.

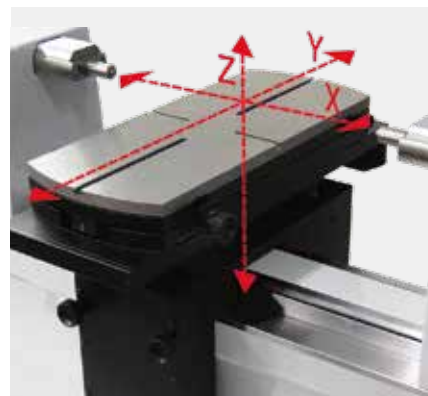
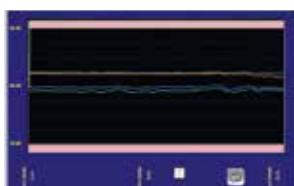
- Extrem hohe Wiederholbarkeit
- Integrierte Temperaturkompensation
- Motorisierte Messachsen, Auswahl der Geschwindigkeit über Software
- CNC-Y- & -Z-Achsen mit integrierten Messsystemen
- Messkraft & Blockierung der Messschlitten über Software
- CNC gesteuerte Messungen auch für Durchmesser & Gewinde
- Messung von Teilen bis 60 kg
- Zwei Monitore
- Anwendungsbereich: 1100 mm
- Messbereich: 350 mm
- Fehlergrenze MPE (μm):
 $0,07 + L(\text{mm})/2000$
- Auflösung: 0,000001 mm



Gleichzeitiges Schnellverstellen der X & Z-Achsen mit einem Tastendruck.



Temperatur-Kompensationssystem WinComp



Die Motorisierung des Messschlittens (X-Achse) sowie beider Achsen (Y & Z) des Universalmess-tisches erlaubt eine einfache Bedienung.

Unsere Kalibrierlabore in Schöneck und Wehingen

Akkreditierte Kalibrierlabore nach DIN/EN ISO/IEC 17025

Prüfmittel müssen regelmäßig kalibriert und überwacht werden, damit eine verlässliche Nachweisführung der Prüfergebnisse sichergestellt sein kann. Unsere DAkkS akkreditierten Kalibrierlabore bieten Ihnen eine attraktive sowie kostengünstige Alternative gegenüber dem Betreiben eines eigenen Prüf- und Kalibrierlaboratoriums an.

Prüfmittelüberwachung via Internet

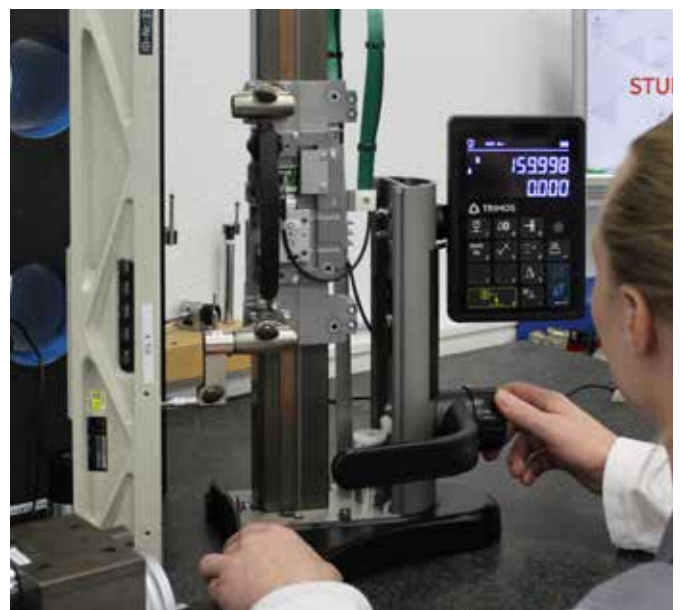
Auf Wunsch übernehmen wir Ihre komplette Prüfmittelüberwachung. Sie verwalten Ihre Prüfmittel einfach und bequem über das Internet, so können Sie sich Ihren eigentlichen Aufgaben widmen.

Kalibrierlaboratorium

Unsere eigenen akkreditierten Kalibrierlabore für Mess- und Prüfmittel nach DIN/EN ISO/IEC 17025 sichern Ihnen Ihre hohen Qualitätsansprüche.



Standort Wehingen



Standort Schöneck

Wir kalibrieren vor Ort folgende Messgeräte

- Profilprojektoren
- Horizontales Längeneinstellgerät
- Universal-Lehrenprüfgeräte
- Horizontale 2-Achsen Längen & Durchmesser messgeräte
- Video/Messmikroskop
- Mess- & Kontrollplatten
- Vertikale Längenmessgeräte (Höhenmessgeräte)
- Optisches 2D Koordinatenmessgeräte
- DAkkS Kalibrierung vor Ort



Wir sind zertifiziert

Neben unserem DAkkS akkreditiertem Kalibrierlabor legen wir auch viel Wert auf Kundenzufriedenheit und sind nach internationalen Standard für

das Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015 und das Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.



DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025



Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015



Umweltmanagementsystem DIN EN ISO 14001:2015

STUDENROTH®

Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment.



Höhenmessgeräte



Horizontale Kleinmessbänke



Horizontale Präzisionsmessgeräte



Längenmesssysteme



Optische Messtechnik SYLVAC VISIO



Drehteile vermessen Optische & taktile Wellenmessgeräte



Plastiform® Abformmassen



Handmessmittel

Sie interessieren sich für weitere Produkte?

Gerne beraten wir Sie und lassen Ihnen unsere Kataloge zukommen.

Rufen Sie uns an unter:

+49 (0) 6187 905 93 0

oder schreiben Sie uns eine E-Mail an:

info@studenroth.com.

SONDERAKTIONEN 2026

z.B. Messschieber S_Cal EVO



Aktionspreis

115,-€
pro Stück

105,-€
ab 5 Stück
Pro Stück

Vertriebsprogramm

- Höhenmesser
- Handmessmittel
- Innenmessgerät
- Höhenmessgeräte
- Messuhren
- Horizontale Längenmessgeräte
- Längenmesssysteme
- Optische Messgeräte
- Wellenmessgeräte
- Werkzeugmess- & Voreinstellgeräte
- Tastersysteme
- Lehren & Endmaße
- Abformmasse Plastiform®

Dienstleistungen rund um die Messtechnik

- Fachberatung vor Ort
- Reparatur & Wartung
- Vor Ort Service
- Technische Unterstützung
- Schulung

Akkreditiertes Kalibrierlaboratorium

- DAkkS-Kalibrierung
(Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025)
- Werkskalibrierung
- Express-Kalibrierung nach Absprache
- Prüfmittelverwaltung
- Beschaffung von Ersatzteilen
- Horizontale Längenmessgeräte

Zertifizierung

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

Umweltmanagementsystem DIN EN ISO 14001:2015

Jetzt zum Newsletter anmelden & keine Neuigkeiten mehr verpassen!



Martin Isak

Zerspanungstechnik + Industriebedarf

Telefon 02361-2 76 42

Telefax 02361-2 76 72

info@werkzeuge-isak.de

www.werkzeuge-isak.de

STUDENROTH®