

μ Line 30

Laserinterferometer und ProLine Kombi-Paket



High-End-Paket zur Maschinenvermessung

μ Line 30

– bestehend aus dem Paket μ Line zur Positionsvermessung und dem Basis-Paket ProLine 10 zur Geradheitsmessung

Komponenten des Paketes für Positionsmessungen

μ Line



Laser LH2 (BT 840205)

- Zwei-Frequenz Interferometer mit höchster Genauigkeit
- Integrierte Kompensationseinheit
- Integrierte Ausrichteinheit
- Integrierte Ausrichtblenden
- Integrierte Winkelverstellung
- Integriertes Bluetooth



IL1 Interferometer Element (BT 840270)

- Externes Interferometer Element
- Integrierte Strahlumlenkung 90°
- Integrierte Ausrichtblenden
- Integrierte Ausrichtlibelle
- Standard 8mm Zapfen
- kleines leichtes Alugehäuse



RL1 Reflektor Element (BT 840280)

- Integrierte Ausrichtblenden
- Standard 8mm Zapfen
- kleines leichtes Alugehäuse



2 x UM1 Magnethalter (BT 840260)

- Magnethalter mit Haltearm für Spiegelemente



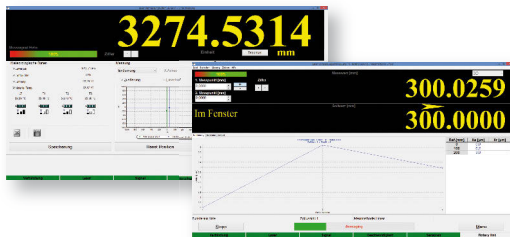
T1 Materialtemperatursensor (BT 840290)

- Kalibrierter Präzisionssensor zur Messung der Materialtemperatur
- Automatische, kabellose Anbindung
- Magnetisch
- IP 65



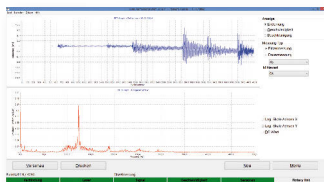
TH Umgebungssensor (BT 840295)

- Kalibrierter Präzisionssensor
- Luftdruck
- Luftfeuchtigkeit
- Lufttemperatur
- Automatische, kabellose Anbindung
- Magnetisch
- IP 65



PC Software base (SW 840200)

- Ausrichtungssoftware
- Positionsmessung



PC Software Modul 5 (SW 840205)

- Vibrationsmessung



Netzteil
(BT 840220)



USB-Kabel
(BT 840300)



Koffer (BT 840320)

- Transport- und Aufbewahrungskoffer

Stativ mit Ausrichtkopf
(BG 840231)



Komponenten des Paketes für Geradheitsmessungen

ProLine® 10

T250 Laserquelle-Paket – mit Netzteil und Befestigungsadapter (SP T250-P)



Der T250 Laser ist eine hochentwickelte Laserquelle die bei beengten Platzverhältnissen zur Anwendung kommt. Dieser Laser zeichnet sich ebenso wie der T330 durch seine hervorragende Strahlqualität aus. Die Laserquelle ist über die 4 Differentialschrauben in der Lage und im Winkel einstellbar. Die Stromversorgung erfolgt über ein Netzteil.

R540 Laserempfänger mit 2-Achs-PSD Technik und Bluetooth (SP R540-P)



Der R540 ist ein sehr robuster und präziser 2D Laser-Positionsdetektor, der speziell für lineare Messungen entwickelt wurde.

Der R540 zeichnet sich durch seine nach unten versetzte Detektoreinheit aus. Das ermöglicht, die Messung direkt über dem Messobjekt durchzuführen und dadurch Fehler durch Verkippen zu minimieren. Die Verbindung zur Anzeige- und Auswerteeinheit findet über Bluetooth statt. Betrieben wird der R540 über einen Li-Ion Akku aus Großserie, der extern geladen wird und damit eine kontinuierliche Messbereitschaft ermöglicht. Kombiniert mit der Software ProLine und einem Bluetooth Distanzmessgerät können X,Y und Z zeitgleich gemessen und dokumentiert werden.

2x Magnethalterung für Befestigungsstangen (BG 830315)



Der schaltbare Magnethalter wird eingesetzt, um den R540 oder T250 mit Adapterplatte BG 830780 auf einer Messfläche zu befestigen. Die Quertaverse nimmt dafür die Haltestange BT 948157 auf, an der der R540 arretiert und in der Höhe verschoben werden kann.

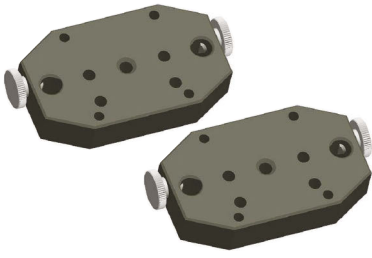
Lieferung komplett montiert auf Schaltmagnet BT 943105.

4x Haltestangen, 150 mm Länge (BT 948157)



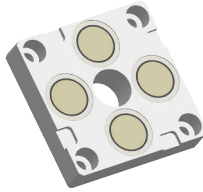
Befestigungsstangen, Gewinde M8, Durchmesser 10 mm zur Sensormontage.

2x Universal-Adapter T250, R280, R310, R540 (BG 830780)



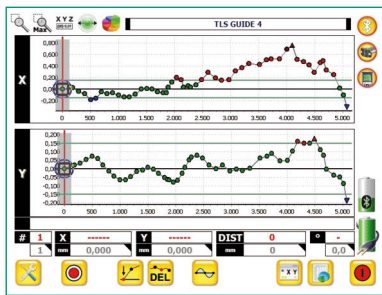
Die Adapterplatte BG 830780 ermöglicht die Montage eines T250 Lasers oder R280 / R310 / R540 Receivers auf einem Magneten BG 830315 mit Quertraverse und Haltestangen oder auf anderen Oberflächen. Die Universaladapterplatte hält diverse Bohrungen bereit und ermöglicht es, den Laser oder Receiver auf Haltestangen in der Höhe zu verschieben.

Magnethalterung für T250 (BG 830790)



Magnethalterung für den T250 Laser. Die Magnetplatte kann unter, vor oder hinter dem T250 montiert werden.
Abmessungen: 60 x 60 x 14,5 mm

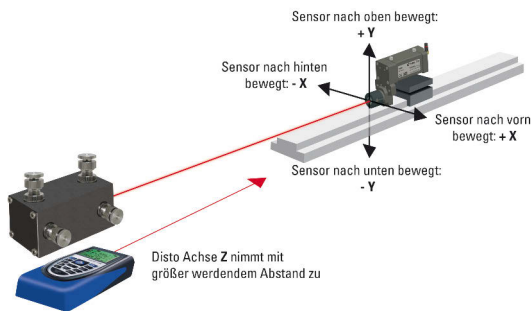
ProLine V3 Software Erstlizenz für R5XX und R310 (SW 200103)



ProLine V3 – Professionelle Geradheitsmessung

Einfache Vermessung und ausgereifte Analyse

- Automatisches Verbindungsmanagement, drahtlos per Bluetooth
- Messung von X- und Y Achse simultan
- Erfassung der Position mittels Bluetooth Disto (TM)
- Manuelle oder automatische Messung
- Nullen von zwei Punkten oder Best-Fit Analyse
- Live Korrekturen mit Messwertanzeige / Korrekturwerten
- Messwerttabelle mit allen Mess- und Analysedaten
- One click Report mit allen Grafiken und Daten im PDF Format
- Export der Daten in Tabellenform
- Intuitive Touchscreen Bedienung



Laser-Koffer mit Schaumstoffeinlagen – IP 65 – Variante T250 (BG 990101)



Sehr robuster Laser Rollenkoffer IP 65 mit Rollen und Teleskopgriff. Dieser „kleine“ Koffer ist ausgestattet mit folgenden Haupt-Schaumstoffeinlagen:

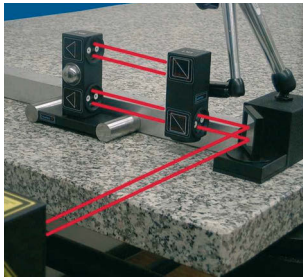
- BT 990020: Schaumstoffeinlage R310, R5XX
- BT 990027: Schaumstoffeinlage UMPC
- BT 990036, BT 990037: Schaumstoffeinlage T250

Zum μ Line System erhalten Sie umfangreiches Zubehör, wie beispielsweise zur Drehtischvermessung, Kippwinkel-messung, hochgenauer Geradheitsmessung mittels Wollstone Prismen, Ebenheitsvermessung oder Messung von rechten Winkeln. Lassen Sie sich beraten.



**Erweiterungskit für Roll und Nick
sowie hochpräzise Geradheitsmessung bis zu 20 m (BG 840210)**

Kit-Inhalt:
1 x Winkel-Interferometer IK1
1 x Kippwinkeleinheit mit Retro-Reflektor RK1, Basislänge 100 mm



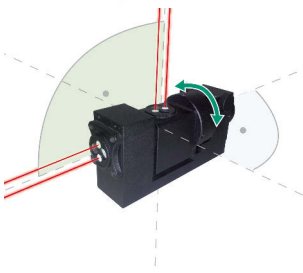
Erweiterungskit für Ebenheitsmessungen für Flächen bis zu 15 x 15 m (BG 840270)
Die Messungen können als Gittermessungen oder als Gitter-/Diagonalmessung konfiguriert werden. Voraussetzung ist BG 840210. Empfohlen werden 2 Spiegel!

Kit-Inhalt:
1 x Umlenkspiegel BB2



Erweiterungskit zur exakten Winkelbestimmung (BG 840240)
Mit Hilfe des Rotary indexers und einem BG 840210 lassen sich die Winkel von Drehachsen äußerst präzise vermessen.

Kit-Inhalt:
1 x Rotary indexer
1 x BT Modul
1 x Koffer



Erweiterungskit für Rechtwinkligkeiten (BG 840260)
Mit Hilfe dieses Kits lassen sich Rechtwinkligkeiten im Rahmen der 3D Genauigkeit vermessen.

μ Line ist ein Gemeinschaftsprojekt der Universität Wrocław (Breslau),
der Firma Lasertex Co. Ltd. und der Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH.



 **Status Pro**
maschinenmesstechnik

Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH
Mausegatt 19
D-44866 Bochum
Telefon: + 49 (0) 2327 - 9881 - 0
Fax: + 49 (0) 2327 - 9881 - 81
www.statuspro.de
info@statuspro.de

PC 1092D 04/14 · Design / DTP: Seichter & Steffens Grafikdesign, D-44229 Dortmund.
Copyright 2014 Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH.
Dieses Dokument oder Teile daraus dürfen nicht kopiert oder auf andere Art und Weise reproduziert werden ohne vorherige Zustimmung der Status Pro GmbH. Die Technische Richtigkeit und Vollständigkeit bleibt vorbehalten und kann ohne Bekanntgabe geändert werden.

Hinweise auf Fehler in diesem Dokument sind jederzeit willkommen.

Distributor