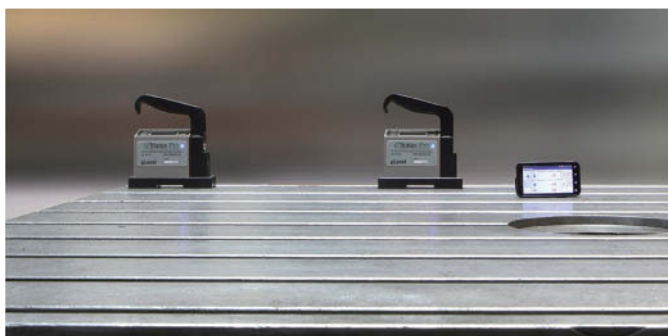
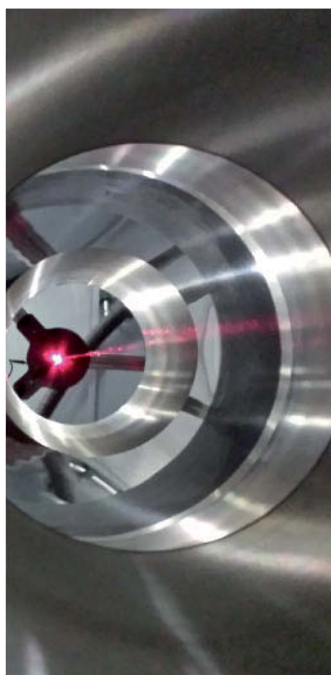
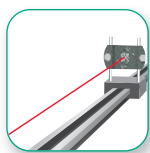


# Controllo Geometrie su Macchinari

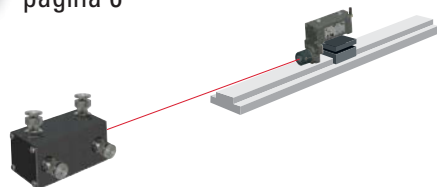


# Tecnologie di misurazione per



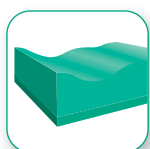
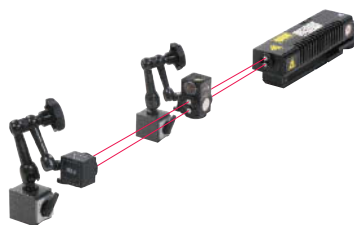
## Rettilineità

**ProLine** – per misure di rettilineità,  
pagina 6



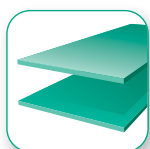
## Interferometria

**µLine** – per misure di spostamento  
pagina 8



## Livellamento

**µLevel** – per misure di livellamento con bolla  
digitale di precisione centesimale, pagina 10



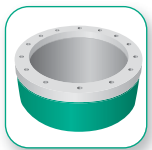
## Planarità

**ProLevel** – Laser autolivellante  
di precisione per misure di  
planarità e perpendicolarità,  
pagina 12



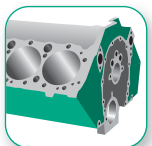
... soluzioni chiavi in

# geometrie su macchinari



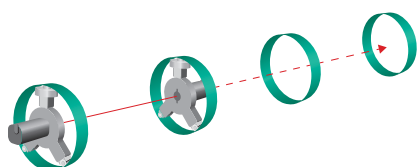
## Misurazione di flange

**ProFlange** – per misure di flange,  
pagina 14



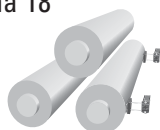
## Allineamento sedi cuscinetti

**ProOrbit** – per misurazione di fori, allineamento  
e ovalizzazione di sedi cuscinetti, pagina 16



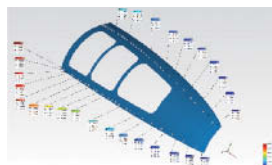
## Parallelismo rulli

**ProRoll** – per misure di parallelismo  
di rulli, pagina 18

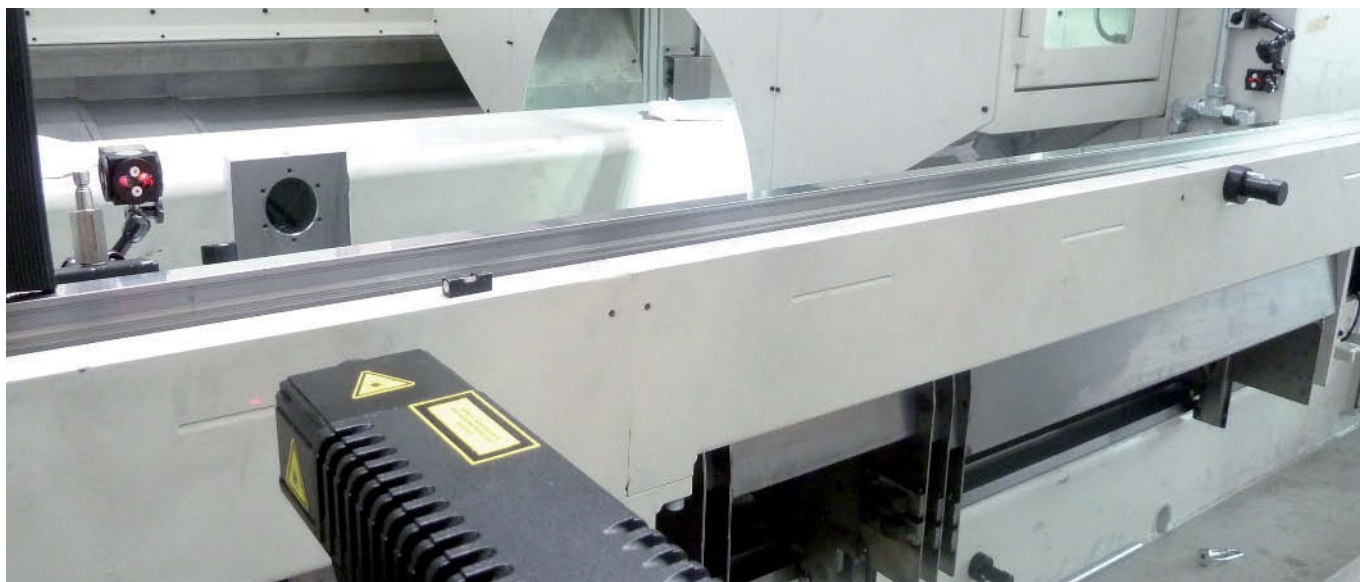


## Fotogrammetria

**ProGeo 3D** – per controlli  
dimensionali su manufatti, pagina 20



mano da **Status Pro**



## La misura interferometrica e geometrica su macchine industriali ed applicazioni da laboratorio

Un buon interferometro come  $\mu$ Line è praticamente indispensabile per il montaggio e la calibrazione delle moderne macchine utensili. Prima di poter effettuare la calibrazione i macchinari devono essere assemblati ed allineati in sequenza con grande precisione. Offriamo una serie di strumenti come  $\mu$ Line e ProLevel per assistervi in questo importante processo di controllo ed allineamento.

In Status Pro sviluppiamo e produciamo strumenti per allineamento e misurazione di macchinari dal 1995. Continuiamo a migliorare i nostri prodotti grazie alla stretta collaborazione con i nostri clienti, fornitori e professionisti dell'assistenza. La nostra priorità è produrre strumentazione di precisione che sia facile e conveniente da usare. I nostri clienti sono solitamente produttori di macchinari, di strutture meccaniche, assemblatori, riparatori, specialisti dell'assistenza e del controllo qualità. Puntiamo ad avere una relazione duratura con i nostri clienti. Seguendo questa filosofia personalizziamo ed evolviamo il nostro software e strumenti di misura, adattandoli ai requisiti specifici del cliente. Normalmente operiamo su applicativi Windows. Offriamo un'ampia gamma di servizi quali: l'assistenza diretta con nostro personale, il noleggio della strumentazione e servizi di riparazione e calibrazione.

**Vi invitiamo a visitare il nostro sito internet**

[www.statuspro.com](http://www.statuspro.com)

**o contattare il nostro distributore**

**per l'Italia: Newton Srl**

[www.newtonvenezia.it](http://www.newtonvenezia.it)

**Tel. +39 041 5369164**



# Quadro riassuntivo delle tecnologie di misura con applicazioni e precisioni relative

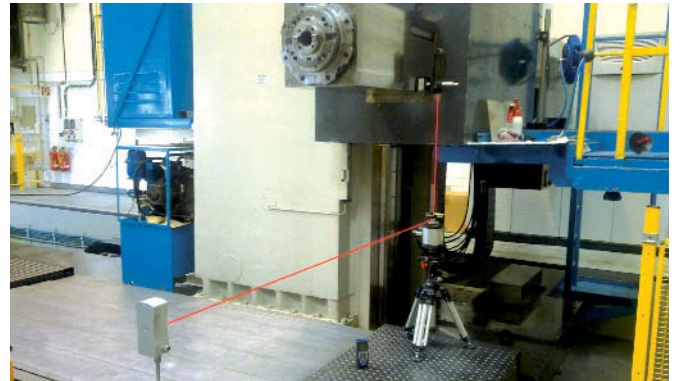
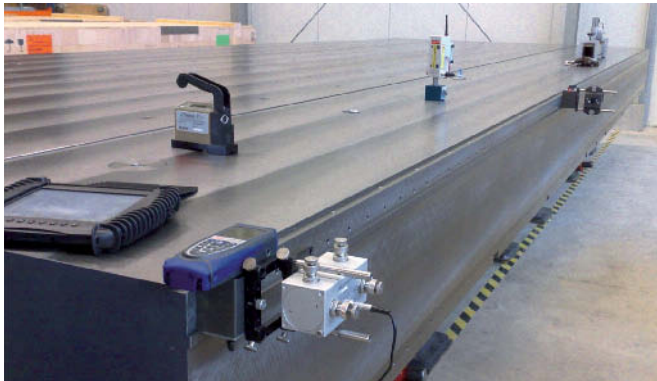
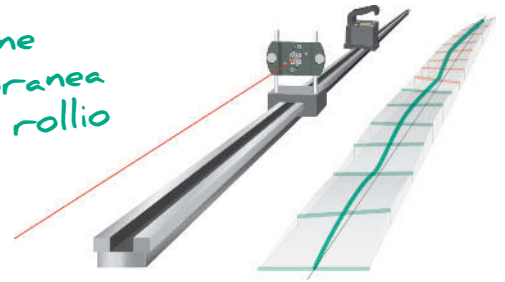
Strumento	Rettilineità su 2 assi	Rettilineità su 1 asse	Parallelismo	Ortogonalità	Planarità	Posizione	Tablet-PC	Commenti
<b>Rettilineità</b>								
ProLine 10	fino a 1 µm/m	fino a 1 µm/m					opzionale	configurazione rapida
ProLine 20	fino a 1,0 µm/m	fino a 1,0 µm/m		fino a 5 µm/m	con limitazioni		opzionale	espandibile per la planarità e perpendicolarità
ProLine 30	fino a 1,0 µm/m	fino a 1,0 µm/m	fino a 5 µm/m a seconda dalla lunghezza di riferimento	fino a 5 µm/m	fino a 10 µm/m con R310		si	sistema completo con parallelismo
<b>Planarità</b>								
ProLevel 10		fino a 10 µm/m			fino a 10 µm/m		opzionale	autolivellante senza software
ProLevel 20		fino a 10 µm/m		opzionale	fino a 10 µm/m		si	autolivellante con software
ProLevel 30		fino a 10 µm/m		opzionale	fino a 10 µm/m		si	autolivellante con doppio sensore di misura e di riferimento
<b>Livellamento</b>								
µLevel 10		fino a 1 µm/m	solo un asse		1 µm/m		opzionale	strumento base
µLevel 20		fino a 1 µm/m	solo un asse		1 µm/m		display esterno	con bluetooth e display esterno
µLevel 30		fino a 1 µm/m	solo un asse		1 µm/m		display esterno	con bluetooth, display esterno e software per Windows
ProTwist		1 µm/m	solo livellamento		1 µm/m		display esterno	2 sistemi con software
<b>Interferometria</b>								
µLine 10	opzionale	opzionale	opzionale, ma difficile	opzionale	opzionale, ma difficile	0,001 µm	opzionale	pacchetto base
µLine 20	8 µm +/- 8 µm/m	8 µm +/- 8 µm/m	opzionale, ma difficile	20 µm +/- 15 µm/m	opzionale, ma difficile	0,001 µm	opzionale	sistema 3D completo
µLine 30	fino a 1 µm/m	fino a 1 µm/m	opzionale	opzionale	opzionale	0,001 µm	opzionale	Interferometro +. ProLine 10
<b>Planarità di flange</b>								
ProFlange 10		con R310	opzionale		fino a 10 µm/m		opzionale	pacchetto base
ProFlange 20		con R310	opzionale		fino a 10 µm/m		si	con UMPC
ProFlange 30	SW opzionale	con R310	fino a 20 µm/m	SW opzionale	fino a 10 µm/m		si	parallelismo
<b>Allineamento di sedi cuscinetti</b>								
ProOrbit 10	fino a 5 µm/m	fino a 2 µm/m					opzionale	pacchetto base multipunto
ProOrbit 20	fino a 5 µm/m	fino a 2 µm/m					si	montaggio esteso
ProOrbit 30	fino a 5 µm/m	fino a 2 µm/m					si	con UMPC
<b>Parallelismo rulli</b>								
ProRoll 10	opzionale	opzionale	fino a 5 µm/m	fino a 5 µm/m	Display R310		opzionale	pacchetto base
ProRoll 20	opzionale	opzionale	fino a 5 µm/m	fino a 5 µm/m	Display R310		si	con UMPC
ProRoll 30	opzionale	opzionale	fino a 5 µm/m	fino a 5 µm/m	Display R310		si	pacchetto professionale
<b>Fotogrammetria</b>								
ProGeo 10	fino a 100 µm/m	fino a 100 µm/m	fino a 100 µm/m	fino a 100 µm/m	fino a 100 µm/m	fino a 100 µm/m	opzionale	pacchetto base
ProGeo 20	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	opzionale	geometria estesa
ProGeo 30	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	fino a 25 µm/m	opzionale	pacchetto professionale

# Strumenti di Misura per Guide Rettilinee

# ProLine®

Il Sistema più pratico per rettilineità

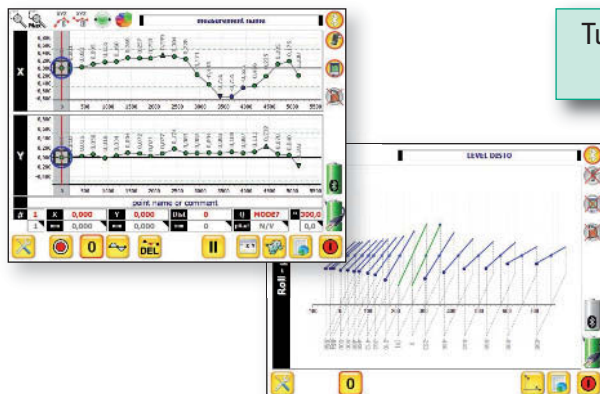
NUOVO!  
Misurazione  
contemporanea  
di linea e rollio



## Pacchetto per Allineamento Laser di Guide Rettilinee:

- Misura simultanea della rettilineità sugli assi in X e Y
- Registrazione automatica dell'asse Z con Disto Com
- Misurazione eseguibile anche "senza mani", con acquisizione dei punti in automatico
  - misurazione automatica del rollio con  $\mu$ Level
  - settaggio strumenti rapido ed intuitivo
- Valutazione intelligente con analisi sulla qualità delle misure
  - sarete sicuri delle vostre misurazioni
- Risoluzione di 0.1  $\mu$ m

- Interfaccia utente, chiara pratica ed ergonomica,
- UMPC con Touchscreen a colori, robusto e leggero, dall'utilizzo intuitivo e flessibile
- Riconoscimento automatico dei sensori Bluetooth
  - nessun groviglio di cavi
- Dati forniti grezzi, azzerabili o leggibili in funzionalità di best fit
- Esportazione dei risultati in \*.PDF e \*.CVS per utilizzo in Excel
- Capacità di commentare e personalizzare il report
- Possibilità di esportazione del report su chiavetta USB
  - investi nel futuro



Tutti i kit ProLine includono svariati accessori.

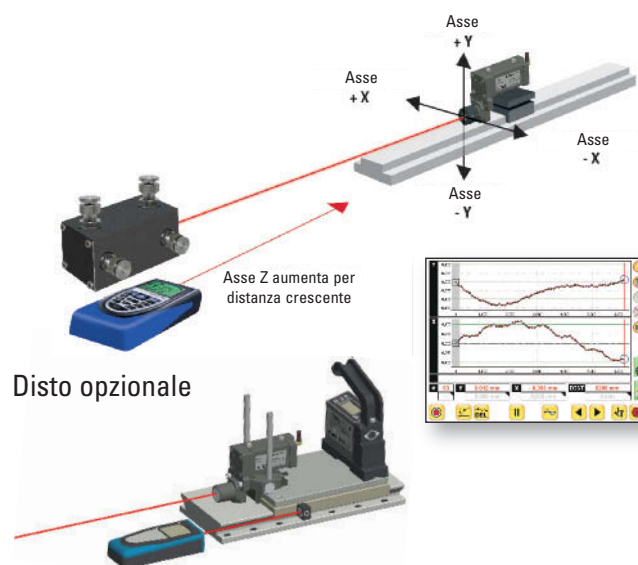


# ProLine<sup>®</sup> 10

Starter Kit per la Rettilinearità

## Incluso nel kit:

- T250 Sorgente Laser – con doppia regolazione assiale, adattatori e alimentatore (SP T250-P)
- R540 Ricevitore Laser con Bluetooth (SPR540-P)
- Software ProLine V4 con licenza starter (SW200103)
- Opzionale: Ultra Mobile PC antiurto con touchscreen (IT200410)
- Valigetta per Kit Laser con interni schiumati (BG 990107)

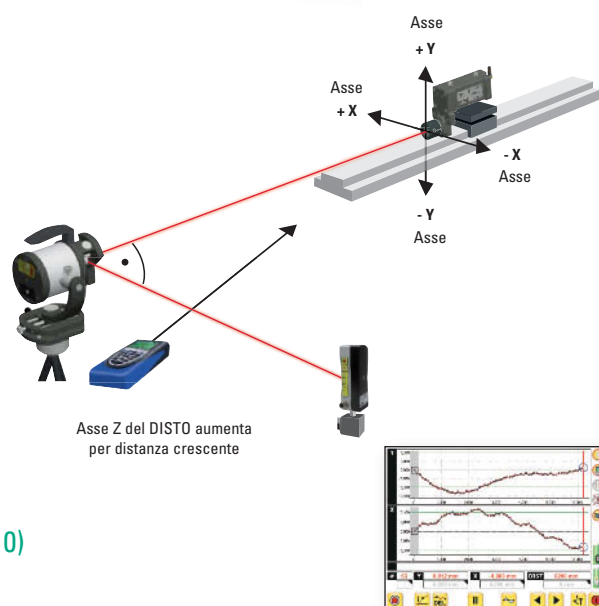


# ProLine<sup>®</sup> 20

Professional Kit per la Rettilinearità

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo auto livellante (BG 830203)
- R540 Ricevitore Laser con Bluetooth (SP R540-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- Distanziometro Laser Leica DISTO™ con Bluetooth (DISTO)
- Software ProLine V4 con licenza starter (SW 200103)
- Opzionale: Ultra Mobile PC antiurto con touchscreen (IT 200410)
- Valigetta per Kit Laser con interni schiumati (BG 990109)

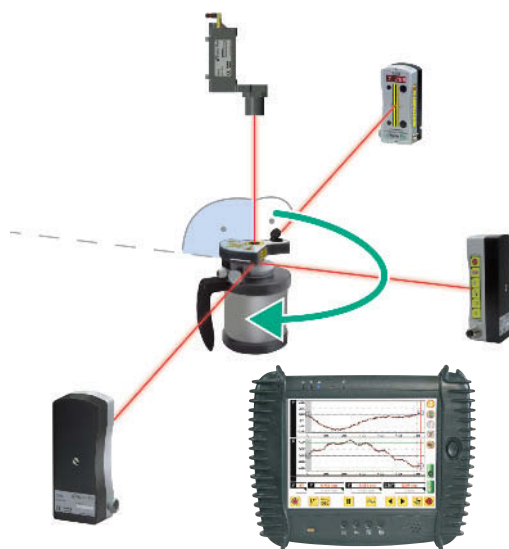


# ProLine<sup>®</sup> 30

Professional Kit per la Rettilinearità con Tablet PC

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo auto livellante (BG 830203)
- 2 x R310 Ricevitori Laser (BG 830134)
- R540 Ricevitore Laser con Bluetooth (SP R540-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- Distanziometro Laser Leica DISTO™ con Bluetooth (DISTO)
- Software ProLine V4 con licenza starter (SW 200103)
- Ultra Mobile PC antiurto con touchscreen (IT 200410)
- Valigetta per Kit Laser con interni schiumati (BG 990105)



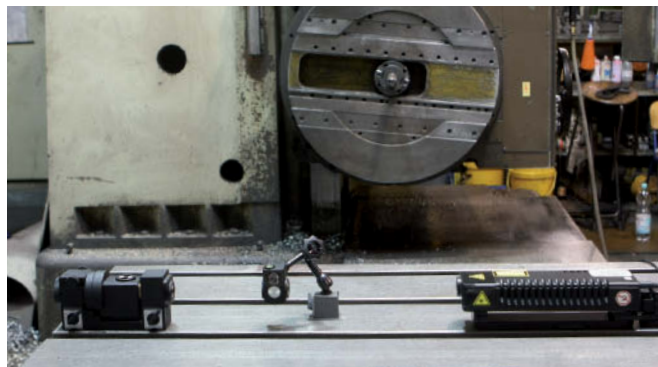
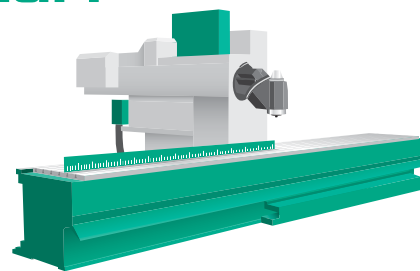
Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/straightness/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/straightness/)

# Sistema per la Misurazione con Compensazione su Macchinari

Interferometro Laser

## $\mu$ Line

Unità di compensazione inclusa!



**Scegliere in base alle vostre esigenze con le seguenti possibilità:**

- Misure secondo ISO 230-2, VDI 3441, BSI BS 4656 etc.
- Posizionamento di macchine CNC e CMM
- Misure geometriche
- Posizionamento di macchine rotanti
- Misure di vibrazione
- Misure di ortogonalità e rotazione
- Misure dinamiche

**Caratteristiche del sistema:**

- Comunicazione Wireless
  - Nessun groviglio di cavi!
- Kit professionale con misurazioni 3D
  - Non servono componenti aggiuntivi
- Strumentazione compatta e Unità di Compensazione integrata nel trasmettitore Laser per: temperatura, pressione e umidità. Peso totale < 7 kg
  - Valigetta compatta 350 x 200 x 250 mm
  - Semplice da trasportare e utilizzabile in spazi ristretti
- Velocità fino a 6 m/s nella configurazione base
- Riflettore angolare 90° incluso
- Allineamento elettronico del raggio e target ottici

→ Allineamento veloce e preciso!

→ Risparmia tempo e denaro

- Software facile da usare in Inglese e Tedesco
- Generazioni di G-codes e tavole di compensazione
  - Generazione automatica delle tabelle di compensazione
  - Misura limitata al solo campo interferometrico
- Input e output facilmente programmabili
  - Connetti il sistema direttamente al tuo macchinario!
- Assistenza, supporto, calibrazioni professionali e veloci
  - Offriamo assistenza rapida e competente



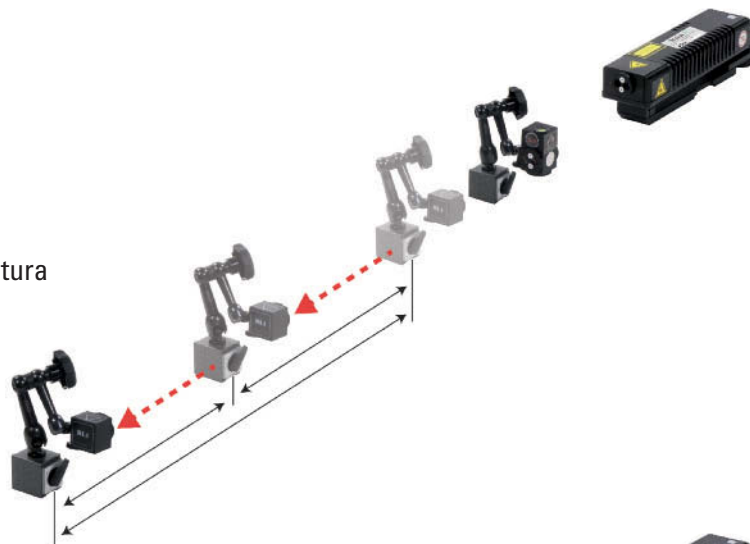


# $\mu$ Line 10

Starter Kit – Interferometro Laser

## Incluso nel kit:

- $\mu$ Line F1 – Laser 1D (BT 840205)
- Unità di compensazione con sensori di temperatura wireless (BT 840290 + BT 840295)
- Elemento interferometrico IL1 (BT 840270)
- Elemento Retro-Riflettente RL1 (BT 840280)
- Software per PC  $\mu$ Line Base (SW 840200)

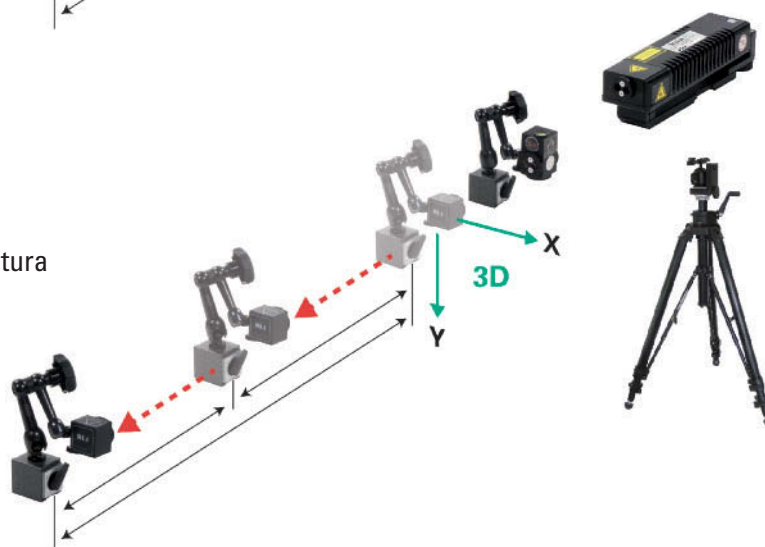


# $\mu$ Line 20

Kit Professional – Interferometro Laser

## Incluso nel kit:

- $\mu$ Line F1 – Laser 3D (BT 840205 + BT 840410)
- Unità di compensazione con sensori di temperatura senza fili (3x BT 840290 + BT 840295)
- Elemento interferometrico IL1 (BT 840270)
- Elemento Retro-Riflettente RL1 (BT 840280)
- Telecomando wireless completo (BT 840310)
- Software PC  $\mu$ Line con moduli 1-5 (SW 840200/1/2/3/4/5)
- Treppiede completo di testa di allineamento X+Y (BG 840231)

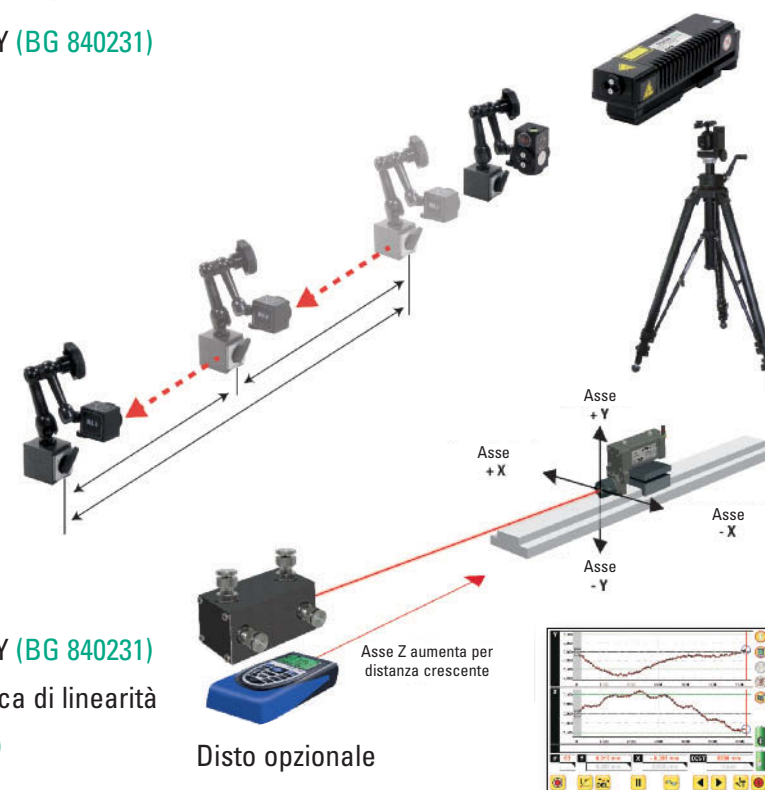


# $\mu$ Line 30

Kit High-End – Interferometro Laser

## Incluso nel kit:

- $\mu$ Line F1 – Laser 1D (BT 840205)
- Unità di compensazione con sensori di temperatura wireless (BT 840290 + BT 840295)
- elemento interferometro IL1 (BT 840270)
- Elemento Retro-Riflettente RL1 (BT 840280)
- Software PC  $\mu$ Line incl. modulo vibrazioni e modulo dinamico (SW 840200/2/5)
- Treppiede completo di testa di allineamento X+Y (BG 840231)
- Completo di: kit ProLine 10 per misura geometrica di linearità  
Opzione: misura ad angolo retto (SP ProLine 10)

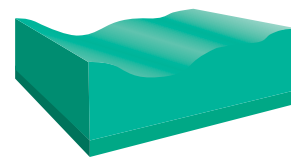


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/calibration\\_of\\_machine\\_tools/interferometry/](http://www.statuspro.com/calibration_of_machine_tools/interferometry/)

# Sistemi per la Misura di precisione della Planarità

## $\mu$ Level

Trasmette i valori su dispositivi Android!



$\mu$ Level è un sistema di precisione della famiglia Level per misurazioni conformi a DIN 876/000.

A seconda delle vostre richieste, possiamo offrire un'ampia gamma di prodotti, dalla semplice livella elettronica, al sistema differenziale con software specifico.



### Caratteristiche del sistema:

- Calibrazione semplice eseguibile in loco
  - Risultati rapidi e tracciabili
- Semplice gestione del sistema e del software
  - Non necessita di lungo addestramento
- Visione dei dati remotabili su dispositivi Android
- Connessione con PC e cellulari tramite Bluetooth
  - Nessun groviglio di cavi
  - Nessuna installazione complessa
  - Nessun dispositivo aggiuntivo
- Design robusto e pratico
  - Progettato per ambienti ostili
- Display illuminato
- Precisione e Ripetibilità di 1  $\mu$ m/m
  - 1  $\mu$ m/m significa una risoluzione di 0,1  $\mu$ m, con una lunghezza base = 100 mm
- Il software ed altro sensore di riferimento possono essere aggiunti successivamente
  - Investimento ridotto
- Economico e funzionale
  - Perché spendere più del necessario?



# $\mu$ Level 10

Starter Kit per Livellamento

## Incluso nel kit:

- Livella  $\mu$ Level (BT 840100)
- Custodia per  $\mu$ Level (BG 990108)



# $\mu$ Level 20

Starter Kit per Livellamento con Display Android

## Incluso nel kit:

- Livella  $\mu$ Level con Bluetooth (BT 840100/1)
- Display esterno (sistema Android) (IT 200610)
- Software per visualizzazione remota su Android (SW 200190)
- Custodia per sistema per differenziale n°2  $\mu$ Level (BG 990108)



# $\mu$ Level 30

Professional Kit per Livellamento con Android e PC

## Incluso nel kit:

- Livella  $\mu$ Level con Bluetooth (BT 840100/1)
- Display esterno (sistema Android) (IT 200610)
- Software per visualizzazione remota su Android (SW 200190)
- Software per controllo livello e planarità a PC (SW 200150)
- Custodia per sistema per differenziale n°2  $\mu$ Level (BG 990108)

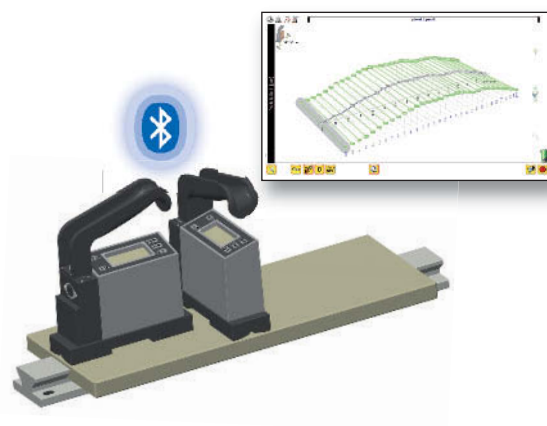


# ProTwist

Professional Kit per Livellamento con Display Android

## Incluso nel kit:

- 2 x Livelle  $\mu$ Level con Bluetooth (BT 840100/1)
- Display esterno (sistema Android) (IT 200610)
- Software per visualizzazione remota su Android (SW 200190)
- Custodia per sistema per differenziale n°2  $\mu$ Level (BG 990108)
- ProLine V4 Software (SW 200103)

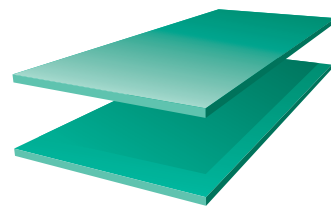


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/calibration\\_of\\_machine\\_tools/digital\\_spirit\\_level/](http://www.statuspro.com/calibration_of_machine_tools/digital_spirit_level/)

# Strumentazione per la Misurazione di Superfici

# ProLevel®

Misurazioni conformi a DIN 876/1



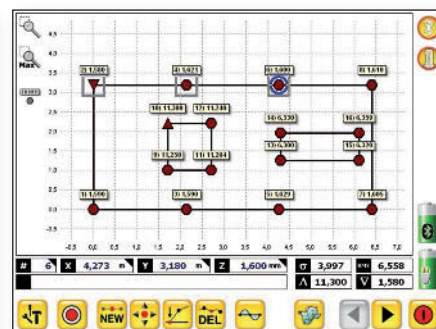
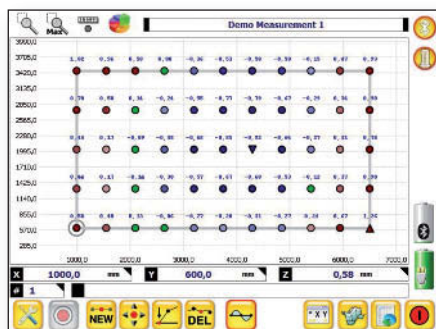
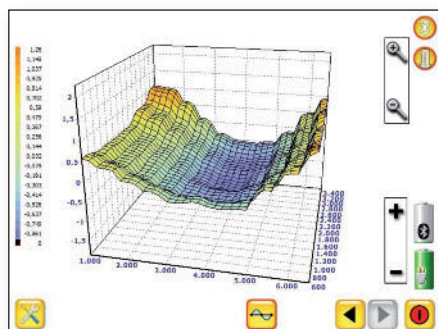
ProLevel è un sistema a Fascio rotante autolivellante di prima qualità per misurare la planarità delle superfici e il loro allineamento reciproco, operando sia "in bolla" che "fuori bolla"



## Kit per allineamento:

- Installazione e misurazione semplice e rapida  
→ **Risparmia tempo e denaro!**
- Planarità su superfici rettangolari, circolari o più complesse e relativo parallelismo  
→ **Assolutamente flessibile**
- Definizione rapida delle configurazioni  
→ **Misurazioni con modelli preimpostati**
- Ricevitore con campo di misura da 80 mm con indicatore integrato programmabile  
→ **Misurazioni eseguibili anche alla luce del sole**
- Immediata valutazione in 3D e a colori della planarità  
→ **Le imperfezioni possono essere corrette immediatamente**

- Fantastica interfaccia utente: chiara, pratica ed ergonomica
- Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero  
→ **Utilizzo intuitivo e flessibile**
- Gestione automatica della connessione con Bluetooth e riconoscimento automatico dei sensori  
→ **Nessun groviglio di cavi**
- Acquisizioni delle misure con riferimento: al sistema di auto bolla incorporato, a tre punti per piano fuori bolla, o alla funzionalità di best fit
- Esportazione dati con \*.CSV per utilizzo in Excel
- Controllo completo su immagine 3D e file \*.PDF



# ProLevel® 10

Starter Kit per Planarità e Livellamento

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo auto livellante (BG 830203)
- R310 Ricevitore Laser (SP R310-P)
- RC310 Monitor per Controllo da remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990100)
- Accessori per il montaggio

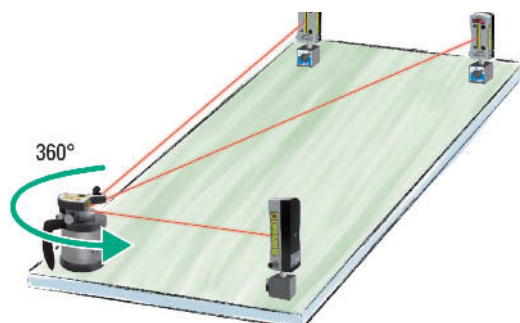


# ProLevel® 20

Starter Kit per Planarità e Livellamento con Tablet PC

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo auto livellante (BG 830203)
- R310 Ricevitore Laser con Bluetooth (SP R310BT-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero (IT 200410)
- Software ProLevel V2 con licenza starter (SW 200030)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990100)
- Accessori per il montaggio



# ProLevel® 30

Professional Kit per Planarità e Livellamento conforme a DIN/ISO 876/00!

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo auto livellante (BG 830203)
- R310 ricevitore laser con Bluetooth (SP R310BT-P)
- RC310 Monitor per controllo da Remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- DU320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero (IT 200410)
- Software Prolevel V2 con licenza starter (SW 200030)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990100)
- Livella  $\mu$ Level con Bluetooth (BT 840100/1)
- Software per indicazione remota a PC (SW 200180)
- Custodia per sistema di misura differenziale  $\mu$ Level (BG 990108)
- Accessori per il montaggio

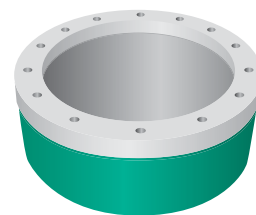


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/flatness\\_and\\_level/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/flatness_and_level/)

# Misure delle flangie con sistema evoluto

## ProFlange®

Testato e  
certificato dalle  
aziende leader  
della Wind Energy



ProFlange offre il miglior software di misura per flange, permettendo di eseguire analisi approfondite, supportati da una documentazione completa ed esaustiva. Sviluppato in collaborazione con professionisti del settore eolico.



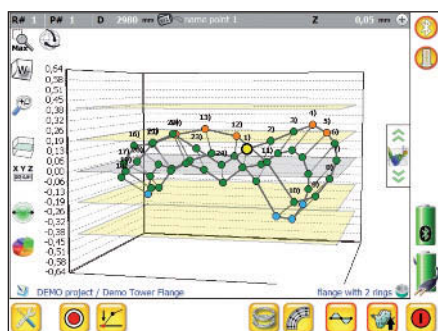
### Caratteristiche del sistema:

- Misura eseguibile da unico operatore con: tasto "Misura" sul ricevitore o tramite telecomando
- Visualizzazione immediata dei valori misurati
- Selezione automatica dei punti di misura
- Funziona senza cavi
- **funzionamento sicuro ed immediato**
- Acquisizione automatica del piano di misura con comunicazione ad infrarossi tra laser e ricevitore
- Misura realizzabile in meno di 5 minuti!

- Valori di conicità e inclinazione
- Controllo del parallelismo tra Flange
- Grafico con tutti i punti di misura
- Gestione di progetti e database
- Analisi di Best Fit
- Piani di riferimento in auto bolla o su 3 punti
- Supporto all'analisi e alla configurazione di fresatrici dedicate
- Creazione completa di report \*.CSV, \*. PDF con valori 2D, 3D, conicità e inclinazione con un solo clic
- Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero
- Misurazione brevettata per flange e parallelismo

### Software professionale ProFlange V3:

- Messa a punto semplice e veloce
- Semplice impostazione dei modelli di configurazione
- Rappresentazione grafica delle misure interno-esterno flangia in 2D e 3D



# ProFlange<sup>®</sup> 10

Starter Kit per planarità di flange

**Incluso nel kit:**

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R280 ricevitore laser (SP R280-P)
- ProFlange V3 Software con licenza singola (SW 200025)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990100)
- Adattatori



# ProFlange<sup>®</sup> 20

Starter Kit con tablet PC per planarità di flange

**Incluso nel kit:**

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R280 ricevitore laser (SP R280-P)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen (IT 200410)
- ProFlange V3 Software con licenza singola (SW 200025)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990100)
- Adattatori

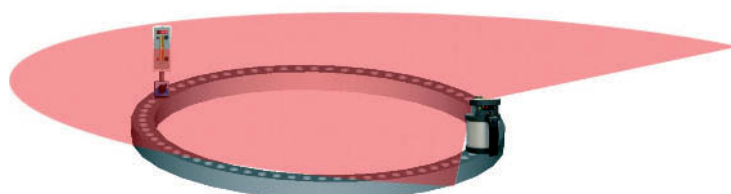


# ProFlange<sup>®</sup> 30

Professional Kit con tablet PC per planarità e parallelismo di flange

**Incluso nel kit:**

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R310 ricevitore laser con Bluetooth (SP R310BT-P)
- R545 ricevitore laser due assi a tecnologia PSD, con inclinometro e interfaccia Bluetooth (SP R545-P)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero (IT 200410)
- ProFlange V3 Software con licenza singola (SW 200025)
- RC310 Monitor per controllo da Remoto per T330 e R310 (BG 830930)
- Kit adattatori per parallelismo di flange (BG 830295)
- Valigetta grande per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990105)
- Adattatori

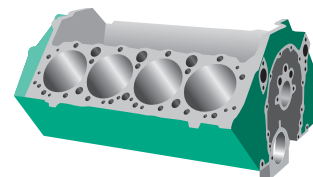


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/flange\\_measurement/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/flange_measurement/)

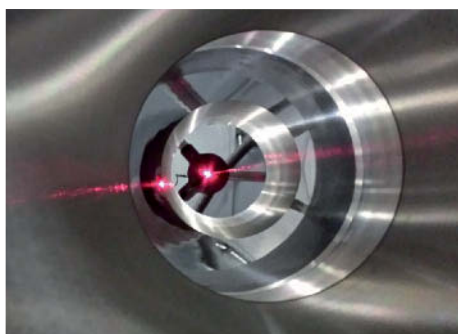
# Uno per tutti!

# ProOrbit®

Misurazioni perfette  
di allineamenti ed  
eccentricità!

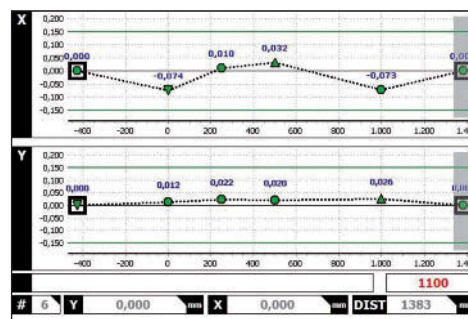
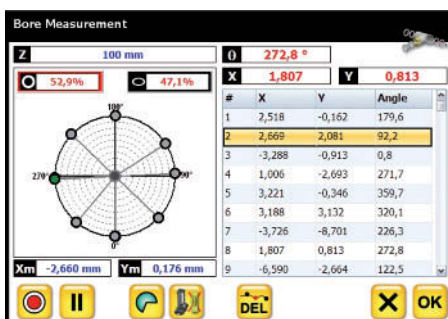
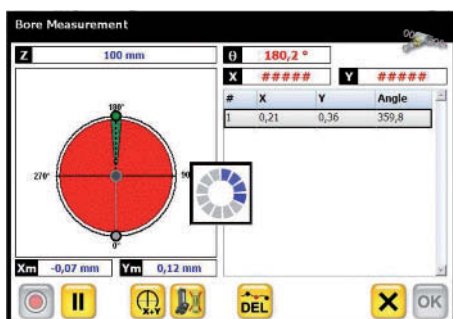


Con ProOrbit è possibile misurare sezioni di fori da 60mm ad oltre un metro, su distanze fino a 80m, con una precisione di 2µm/m!



## Il sistema ProOrbit:

- Facile correzione per errori di disallineamento ed angolari
- Connessione Bluetooth con il ricevitore R545 per il trasferimento dei valori di allineamento ed angolari  
→ **Piena flessibilità nelle misurazioni!**
- Precisione fino ad 1µm/m
- Misurazioni eseguibili su 2, 4 o ... n. punti
- Connessione Bluetooth automatica ed assolutamente stabile
- Controllo ovalizzazione su sedi cilindri-cuscinetti
- Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero
- Visualizzazione dei dati grezzi, azzerati rispetto ad un riferimento, o funzionalità "best fit"
- Analisi estesa dei dati
- Esportazione semplice dati \*.CSV e report \*.PDF
- Scambio dati tramite USB e Bluetooth





# ProOrbit<sup>®</sup> 10

Starter Kit per sedi cuscinetti e sedi cilindriche

## Incluso nel kit:

- Laser T250 con doppia regolazione assiale (SP T250-P)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- Software ProOrbit V3 (SW 110020)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990107)
- Kit base di allineamento sedi cilindriche per R545, con valigetta (BG 832050)
- Kit di montaggio base per T250
- Adattatori per ancoraggio fisso o su rulli

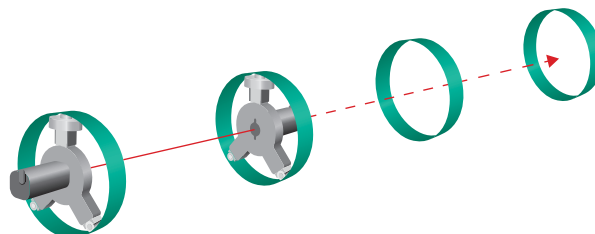


# ProOrbit<sup>®</sup> 20

Professional Kit per sedi cuscinetti e sedi cilindriche

## Incluso nel kit:

- Laser T250 con doppia regolazione assiale (SP T250-P)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- Software ProOrbit V3 (SW 110020)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990107)
- Kit base di allineamento sedi cilindriche per R545, con valigetta (BG 832050)
- Kit allineamento Borealign Ø120-450mm per T250 (BG 832070)
- Adattatori per ancoraggio fisso o su rulli



# ProOrbit<sup>®</sup> 30

Professional Kit per sedi cuscinetti e sedi cilindriche con tablet PC

## Incluso nel kit:

- Laser T250 con doppia regolazione assiale (SP T250-P)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero e software preinstallato (IT 200410)
- Software ProOrbit V3 (SW 110020)
- Valigetta per kit laser con rivestimento schiumato (BG 990107)
- Kit base di allineamento sedi cilindriche per R545, con valigetta (BG 832050)
- Kit allineamento Borealign Ø120-450mm per T250 (BG 832070)
- Adattatori per ancoraggio fisso o su rulli

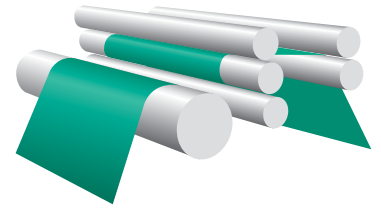


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/bore\\_alignment/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/bore_alignment/)

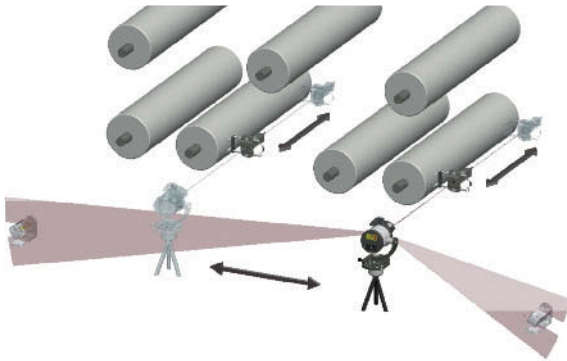
# Sistema completo per **Parallelismo di Rulli**

# ProRoll®

Misure sui rulli per ogni applicazione!

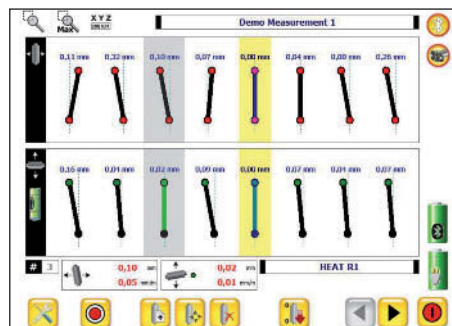
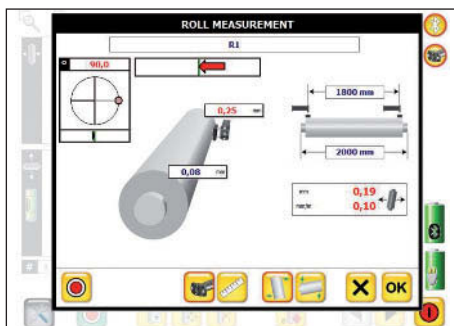


Con un procedimento unico combina le caratteristiche di un superbo sistema laser rotativo con la precisione di un sistema laser puntiforme.



## Il sistema offre le seguenti possibilità:

- Misura del parallelismo rispetto ad un rullo di riferimento con controllo inclinometrico
- Misura del parallelismo rispetto ad una linea di riferimento
- Misura della linea dell'asse centrale
- Nessun limite sul numero di rulli
- Misura rulli di ogni diametro e lunghezza
- Misura di linee rotative lunghe fino a centinaia di metri
- Impostazione di una stabile linea di riferimento a terra con Funzione autobolla incorporata
- Rapidi controlli e misure successive
- Misure su ambo i lati del rullo fino ad 1 m di distanza
- Misure flessibili
- Elevata precisione con una risoluzione di 1 µm
- Connessione Bluetooth automatica
- Misure wireless senza grovigli di cavi
- Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero
- Esportazione di tutti i dati per i report semplici e rapidi in \*.PDF e \*.CSV per utilizzo in Excel
- Scambio di dati tramite USB, infrarosso e Bluetooth



Nr	Roll	mm	mm	mm/m	mm/m	mm/m	mm/m
2	R2	1800	2000	-0,16	-0,32	-0,02	-0,04
3	HEAT R1	1800	2000	-0,05	-0,10	-0,01	-0,02
4	R4	1800	2000	0,03	0,07	-0,04	-0,09
5	R5	1800	2000	0,00	0,00	0,00	0,00
6	R6	1800	2000	0,02	0,04	-0,03	-0,07
7	R7	1800	2000	-0,04	-0,08	-0,02	-0,04
8	R8	1800	2000	-0,13	-0,26	-0,03	-0,07

# ProRoll® 10

Starter Kit per allineamento parallelo di rulli

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- 2x R310 Ricevitore laser (SP R310-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto (BG 830930)

- Software ProRoll V2 per R545 (SW 110050)
- Adattatori per rulli e sostegno a terra
- Valigetta grande con rivestimento schiumato (BG 990105)



# ProRoll® 20

Starter Kit per allineamento parallelo di rulli con tablet PC

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- 2x R310 Ricevitore laser (SP R310-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto (BG 830930)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero (IT 200410)

- Software ProRoll V2 per R545 (SW 110050)
- Adattatori per rulli e sostegno a terra
- Valigetta grande con rivestimento schiumato (BG 990105)



# ProRoll® 30

Professional Kit per l'installazione completa della macchina e l'allineamento di rulli

## Incluso nel kit:

- T330 Laser Rotativo autolivellante (BG 830203)
- R545 Ricevitore a 2 assi con inclinometro e Bluetooth (SP R545-P)
- R310 Ricevitore laser con Bluetooth (SP R310BT-P)
- 3x R310 Ricevitore laser (SP R310-P)
- RC310 Monitor per Controllo da Remoto (BG 830930)
- DU 320 Tablet UMPC con TouchScreen a colori, robusto e leggero (IT 200410) con preinstallato
- Software ProRoll V2 per R545 (SW 110050)
- Software Prolevel V2 per il livellamento e planarità per R310 BT (SW 110030)

- Adattatori per rulli e sostegno a terra
- Kit per la creazione della linea guida (BG 830335)
- Kit di misurazione dell'avvolgitore ed elemento finale (BG 832015)
- Valigetta grande con rivestimento schiumato (BG 990105)



Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/roll\\_parallelism/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/roll_parallelism/)

# Fotogrammetria 3D per strutture meccaniche

## ProGeo 3D

Sistema Perfezionato ad alta precisione per un pratico utilizzo

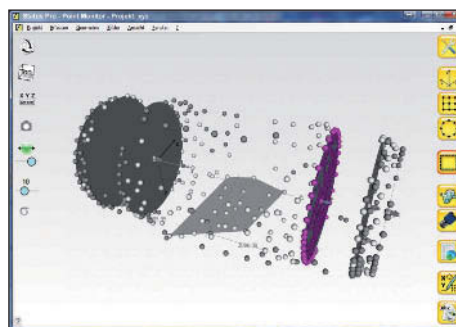
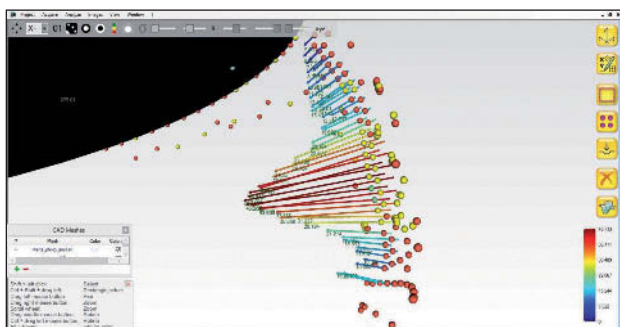


Sistema di misura completo con coordinate 3D e di software evoluto ad un prezzo competitivo



### ProGeo offre le seguenti possibilità:

- Sistema di Fotocamera portata a mano
- Etichette incollabili o attaccabili magneticamente alle superfici
- Facile analisi dati su computer portatile
- Il sistema completo è riponibile in uno zaino  
→ Leggero e compatto
- Contiene un software 3D per una completa valutazione dei dati
- Calcolo, analisi e misurazioni eseguite da un unico programma!  
→ non servono altri software aggiuntivi
- Misure di oggetti con dimensioni nell'ordine di pochi cm, fino a dimensioni di case intere
- Precisione fino a 30 µm!
- Confronto integrato con modelli CAD
- Analisi di deformazione
- Sistema di coordinate libero e flessibile
- Calcolo di piani, circonferenze, cilindri, distanze, linee rette ed angoli
- Rilevamento automatico di adattatori per fori e bordi
- Esportazione dei punti con coordinate 3D
- Esportazione di figure geometriche
- Facile utilizzo ed esportazione con modello CAD (per Reverse Engineering)
- Controllo qualità semplice ed immediato dei prodotti
- Possibilità di abbinamento a tachimetri, tracciatori laser o laser rotativi



# ProGeo 3D 10

Starter Kit per Fotogrammetria

## Incluso nel kit:

- Fotocamera classe III, semi professionale
- Obiettivo grandangolare di classe II (fisso)
- Flash professionale
- Croce scalata di riferimento con precisione standard
- Asta in carbonio per scala di riferimento con precisione elevata
- Etichette magnetiche e auto incollanti
- Software con licenza di base
- Zaino professionale
- Custodia per l'asta di riferimento



# ProGeo 3D 20

Professional Kit Fotogrammetria

## Incluso nel kit:

- Fotocamera professionale di classe II
- Obiettivo grandangolare di classe II (fisso)
- Flash professionale
- Croce scalata di riferimento con precisione standard
- Asta in carbonio per scala di riferimento di precisione

- Etichette magnetiche e auto incollanti
- Software con licenza di base
- Moduli professionali per il software
- Zaino professionale
- Custodia per l'asta di riferimento

# ProGeo 3D 30

Ultimate Kit Fotogrammetria

## Incluso nel kit:

- Fotocamera professionale di classe I
- Obiettivo grandangolare di classe I (fisso)
- Flash professionale
- Croce scalata di riferimento di precisione standard
- Asta in carbonio per scala di riferimento di precisione

- Etichette magnetiche e auto incollanti
- Software con licenza di base
- Moduli professionali evoluti per il software
- Zaino professionale
- Custodia per l'asta di riferimento

Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/photogrammetry/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/photogrammetry/)

# Servizi offerti da Status Pro



- Misurazione su macchine bordatrici, alesatrici e foratrici
- Allineamenti e montaggi moduli di macchinari
- Misurazione su torni, fresatrici e macchinari speciali
- Misurazioni su guide e piani ortogonali
- Misurazioni su turbine, controllo su assi, rulli e guide
- Sviluppo di procedure su applicazioni speciali
- Verifiche su planarità e parallelismo di basamenti, piani presse e flange
- Formazione del vostro personale su applicazioni di sistemi Laser di misura e controllo
- Ecc.

L'attività di supporto tecnico, mira ad ottenere la completa soddisfazione del cliente. Il nostro gruppo è formato da esperti su varie tecniche di misurazione. Valutiamo le vostre specifiche applicazioni e forniamo un servizio professionale, utilizzando la strumentazione più indicata.

Quotidianamente utilizziamo la nostra esperienza sul campo per sviluppare e migliorare i nostri prodotti.

Proponiamo un'attività di supporto ai vostri problemi di misura e controllo, con l'eventuale service dei nostri tecnici ove da voi richiesto.

Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/machine\\_geometry/](http://www.statuspro.com/machine_geometry/)

## Calibrazioni



Il team R&C di riparazione e calibrazione si occupa degli strumenti da noi prodotti in Germania assieme a quelli prodotti da Fixtur Laser AB e SPM Instruments AB.

La strumentazione viene controllata per confronto con Campioni Primari Certificati, con emissione di Report di Taratura.

Ne consigliamo la calibrazione presso nostro Laboratorio quanto meno ogni due anni.

La calibrazione ed eventuale riparazione, è programmabile previo appuntamento.

Il tempo di riconsegna strumenti è mediamente inferiore alle di 72 ore. Forniamo ove richiesto, strumenti sostitutivi a noleggio durante il periodo di riparazione.

**Service Application Form**  
Repair and Calibration

Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH  
Rothengatt 19  
D-44386 Bochum

+49 (0) 2327 - 9881 - 15 / -28  
+49 (0) 2327 - 9881 - 81  
service@statuspro.com  
www.statuspro.com

Company: TEB Machine LTD  
Address: Zars Machine Lane PH1  
P.O. Box 2715

Contact person:  
Phone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Instrument: Serial number: SP246122  
Notes / Fault / Comments: Several measurements were incorrect

Calibration  
 Repair

Clean all system parts  
 Express return delivery\*\*  
 Send a copy of calibration certificate  
 Send a quotation for instruments that are repaired without further warranty.  
 Send a quotation for spare parts at the repair engineer's most discretion.  
 Send information concerning Trading partners.

Philadelphia, 02/06/2012  
Place Date: \_\_\_\_\_  
M. Cradleron  
Signature

Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/service/repair\\_and\\_calibration/](http://www.statuspro.com/service/repair_and_calibration/)

# Sistemi a Noleggio

Status Pro GmbH offre un'ampia gamma di strumenti a noleggio. Sia durante la fase di calibrazione periodica, che a fronte di particolari esigenze operative del cliente. Siamo attrezzati per fornire contemporaneamente anche più di un sistema. Ove richiesto proponiamo Service Tecnico, con tecnici specialisti.

L'utilizzo delle apparecchiature è consentito solo a persone qualificate. In caso contrario, siamo in grado di offrire Corsi di formazione per le varie applicazioni. Lo standard perseguito è di livello elevato, così da poter eseguire tutte le misurazioni secondo le Norme ISO specifiche o in base alle vostre esigenze di Qualità.

## Esempi di sistemi a noleggio:



ProLevel®



ProLine®



ProFlange®



ProOrbit®



µLevel



µLine

### Sistemi per la geometria di macchinari fornibili

- Planarità e livello
- Rettilinearità
- Misure su flange
- Allineamento di forature e sedi cilindriche
- Livellamento
- Misurazione di posizione
- Misurazione di ortogonalità

## Servizio di Noleggio di Strumentazione

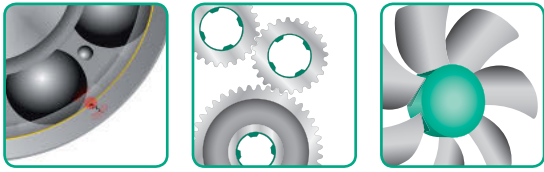
La maggior parte degli strumenti portatili di Status Pro sono disponibili per il noleggio su base giornaliera.

Gli stessi vengono controllati e calibrati prima e dopo ciascun noleggio. La tariffa, in assenza di danni particolari, viene stabilita dalla data di spedizione a quella di restituzione degli stessi, sommando il costo di ispezione e calibrazione.

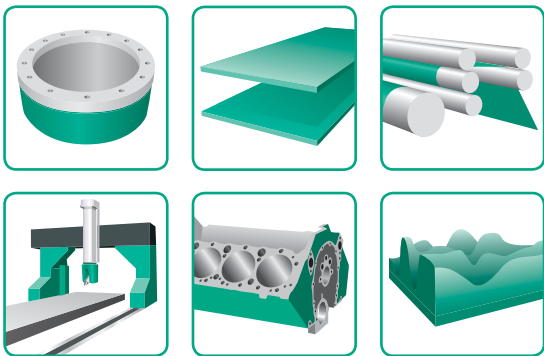


Per maggiori informazioni visitare [www.statuspro.com/service/rental\\_services/](http://www.statuspro.com/service/rental_services/)

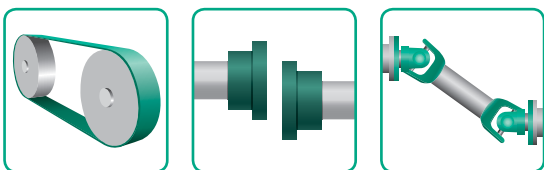
## MONITORAGGIO USURA CONDITION MONITORING




## GEOMETRIA MACCHINARI MACHINE GEOMETRY



## ALLINEAMENTO ALBERI SHAFT ALIGNMENT



 **Status Pro**  
maschinenmesstechnik

**Status Pro Maschinenmesstechnik GmbH**  
Mausegatt 19 · 44866 Bochum · Germany  
☎ + 49 (0) 2327 - 9881 - 0  
☎ + 49 (0) 2327 - 9881 - 81

🌐 [www.statuspro.com](http://www.statuspro.com)    ✉ [info@statuspro.com](mailto:info@statuspro.com)  
🌐 [www.newtonvenezia.it](http://www.newtonvenezia.it)    ✉ [info@newtonvenezia.it](mailto:info@newtonvenezia.it)

**Newton S.R.L.**  
Via del sorgo 12 · 30173 Mestre (VE) · Italia  
☎ + 39 (0) 41 - 5369164  
☎ + 39 (0) 41 - 612554

