

# STRAIGHT-lite



## Geradheitsmessung auf Ihrer Hartgestein-Prüfplatte

■ Der neue Messschlitten **STRAIGHT-lite** ist in Verbindung mit einem Hartgestein-Prüflinal und Ihrer Hartgestein-Prüfplatte ein universelles Messsystem für einfache Geradheitsmessungen. Der Messschlitten wurde mit unserer bewährten Vakuum-Luftlagerung ausgerüstet, wobei die Führungsflächen mit Vakuum angesaugt und gleichzeitig mit einem genauen Luftfilm präzise abgehoben werden. Mit einer Feinbremse wird STRAIGHT-lite in der Position gehalten, ohne den Luftfilm zu beeinflussen. Zur Luft- und Vakuum-erzeugung ist die Luftaufbereitungseinheit SA 100 erforderlich.



**Die bewegliche Seitenplatte erhöht die Genauigkeit und ermöglicht einen universellen Einsatz:** Durch eine raffinierte Kipplagerung der Seitenplatten passt sich der Messschlitten STRAIGHT-lite dem Winkel zwischen der Hartgesteinplatte und dem Lineal exakt an. Auf diese Weise ist die Kompatibilität und Austauschbarkeit gewährleistet und der Einsatz überall möglich. Auch bei einer Verdrehung der Fläche wird die Seitenplatte präzise mitgeführt, was sehr hohe Genauigkeiten ermöglicht.

**Die Alternative zum bewährten Messsystem STRAIGHT-line:** Der Messschlitten STRAIGHT-lite ist für viele Bereiche eine kostengünstige Alternative, um ein einfaches und doch hochgenaues Geradheitsmesssystem zu realisieren. Im Gegensatz zum ausbaufähigen High-End Messsystem STRAIGHT-line, bei welchem die Seitenfläche der Hartgestein-Prüfplatte bearbeitet sein muss, kann STRAIGHT-lite auf jeder Platte eingesetzt werden.

### Vorteile

- Hohe Stabilität, resp. Lagersteifigkeit.
- Unübertroffene Wiederholgenauigkeit.
- Kostengünstige Alternative zu unserem High-End System STRAIGHT-line.
- Vielfach ist ein entsprechendes Lineal bereits im Betrieb vorhanden.

### Einsatzgebiete

- Kalibrierung von Linealen, Haarlinealen usw. in der Qualitätssicherung.
- Ausrichten und Kontrollieren der Geradheit und Parallelität von Linearführungen.
- Messen der Geradheit, Parallelität und Verdrehung von Werkstücken direkt in der Produktion oder im Messraum.
- Voreinstellen von Werkstücken auf Aufspannvorrichtungen und Wechselfaletten.

### Optionales Zubehör

Es steht ein breites Angebot an Zubehör zur Verfügung. Dies ist unter anderem das bewährte Messtasterstativ *CARBON-stand*, mit welchem die Genauigkeit der Messung wesentlich erhöht und Messungen mit mehreren Tastern gleichzeitig möglich werden. Mit der Auswertesoftware *STRAIGHT-soft* steht dem Benutzer ein einfaches Messprogramm für das Erfassen, Auswerten und Protokollieren zur Verfügung.

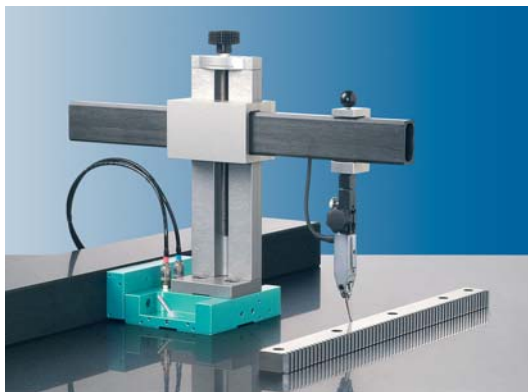
■ The new measuring slide **STRAIGHT-lite** is, together with a hard stone straight-edge and your hard stone test plate, a universal measuring system for basic straightness measurements. The measuring slide has been equipped with our approved vacuum air bearing, where the guide way surfaces are held by vacuum and simultaneously being accurately lifted off with a precise air film. The STRAIGHT-lite is now held with a fine break in it's position without affecting the air film. The air unit SA 100 is required for the processing of air pressure and the generating of vacuum.

### The movable side plate enhances the accuracy and allows a universal application:

The sophisticated tilt-bearing of the side plates enables the measuring slide STRAIGHT-lite to adapt exactly to the edge between the hard stone test plate and the straight-edge. Thus ensuring

## Straightness measurements on your hard stone test plate

compatibility and convertibility, as well as an all purpose application. The side plate is precisely being carried along even in case of torsion of the surface, therefore providing very high accuracies.



**The alternative to the approved measuring system STRAIGHT-line:** The measuring slide STRAIGHT-lite is a cost-effective alternative to realise a simple but still highly precise straightness measuring system for various applications. In contrast to the upgradable high-end-measuring system STRAIGHT-line, where the side plate of the hard stone test plate need to be reworked, STRAIGHT-lite can be applied with any hard stone test plate.

### Advantages

- High stability, rigidity of the bearing.
- Unbeatable repeatability of precision.
- Cost-effective alternative to the high-end-system STRAIGHT-line.
- A corresponding straight-edge is usually already existent in house.

### Areas of application

- Calibration of straight-edges, high precision straight-edges in Q.A.
- Aligning and inspecting of straightness and parallelism of linear guide ways.
- Measuring of straightness, parallelism and twist of work pieces in the production process or in the measuring laboratory.
- Pre-setting of components on clamping devices and automatic pallet changer.

### Optional accessories

There is a wide range of accessories available. To mention one, the approved dial gauge stand CARBON-stand, with which the precision of the measurement can be considerably increased and also measurements with multiple probes can simultaneously be carried out. With the analysing software STRAIGHT-soft a simple but comprehensive measuring programme is available for the measuring, evaluation and recording. ■

Technische Daten / Technical data	120-50	150-60	150-60 h	150-70	150-70 h
Artikel Nummer / Article number	11.105	11.110	11.115	11.120	11.125
Länge des Schlittens / Length of slide	120 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Breite (Tiefe) / Widht	125 mm	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm
Höhe / Height	48 mm	56 mm	62 mm	66 mm	72 mm
Min. Führungshöhe des Lineals Min. guiding height of the straight-edge	50 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm
Max. Kantenhöhe / Max. edge	3 mm	4 mm	10 mm	4 mm	10 mm
Gewicht / Weight	1,0 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,2 kg	2,2 kg
Winkel zwischen Auflage und Lineal Angle between support plate and straight edge	90° +/-1,5°	90° +/-1,5°	90° +/-1,5°	90° +/-1,5°	90° +/-1,5°
Wiederholgenauigkeit, Lagerstabilität Repeatability, stability of bearing	0,2 um	0,2 um	0,2 um	0,2 um	0,2 um
Luftverbrauch inklusive der Luftaufbereitung Air consumption incl. air processing	40 L/min	40 L/min	40 L/min	40 L/min	40 L/min
Druckluft / Air pressure	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar



■ «Die Entwicklung von innovativen Mess-Systemen ist unsere tägliche Herausforderung. Die Faszination der Messtechnik motiviert uns, auch in Zukunft die hohen Ansprüche unserer Kundschaft wahrzunehmen.»

*Ernst Kunz*

■ «Measuring and calibration to the highest precision is our daily challenge. The fascination of measuring technology motivates us to meet the most demanding requirements of our customers both now and in the future.»

*Ernst Kunz*



Riedtalstrasse 16  
CH-4800 Zofingen  
Switzerland

Fon: +41 (0)62 746 00 20  
Fax: +41 (0)62 746 00 21  
E-mail: [mailbox@kunz-precision.ch](mailto:mailbox@kunz-precision.ch)  
[www.kunz-precision.ch](http://www.kunz-precision.ch)