



LaserControl Nano NT



Werkzeugmessung



NT Technologie



Werkzeugbruchkontrolle



Werkzeuglängenmessung



Werkzeugradiusmessung



Werkzeugformmessung



Werkzeugformkontrolle



Einzelschneidenkontrolle



RunoutControl



ToolTipControl



GrindControl



MicroWearControl



Achskompensation

LaserControl Nano NT

scemama sa

Machines-outils / neuf et occasion - Machines-tools / second-hand
Werkzeugmaschinen / neu und gebraucht

Route de Soleure 145
CH-2504 Bienne / Switzerland
Tél +41 (0)32 344 20 60
fax +41 (0)32 344 20 66
www.scemama.ch info@scemama.ch



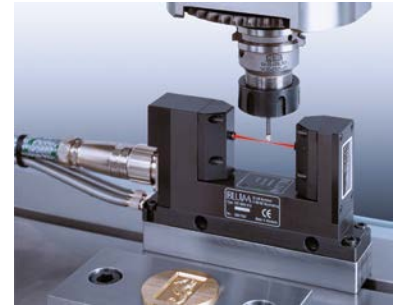
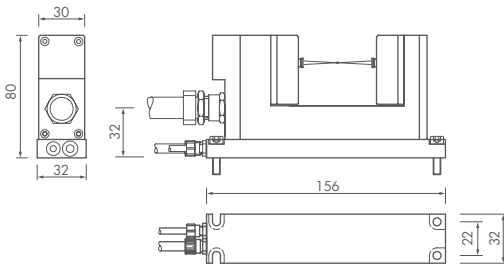
LaserControl Nano NT | Berührungsloses Werkzeugmesssystem für Bearbeitungszentren

Kompaktes, hochpräzises Träger-System zur Werkzeugeinstellung und Überwachung in der Mikrobearbeitung

- High-End System zur Vermessung kleinster Werkzeuge (ab $\varnothing 5 \mu\text{m}$)
- Ideal für kompakte und hochpräzise Maschinen
- Messung bei nominaler Spindeldrehzahl
- Höchste Absolutgenauigkeit durch fokussierten Laserstrahl
- Prozesssicher durch patentierte NT-Elektronik
- Einfache Montage durch werkseitig ausgerichteten Laserstrahl
- Programmierbar durch integrierten Mikroprozessor

Ihr Vorteil:

- Höchstmögliche Messgenauigkeit
- Hohe Fertigungsqualität und erhöhte Produktivität
- Keine Folgeschäden bei nicht erkanntem Werkzeugbruch
- Geringe Nebenzeiten und mannarmer Betrieb
- Reduzierter Ausschuss



Nano NT - ideal für Mikrowerkzeuge



Kompakte Bauform



Auch als NT-H und NT-H 3D lieferbar

Technische Daten

Laserschutzklasse	Klasse 2 nach IEC60825-1, 21 CFR 1040.10
Lasertyp	sichtbarer Rotlichtlaser 630 ... 700 nm <1 mW
Geräteschutzart	IP68
Spannungsversorgung	24 V DC / 160 mA
Ein- / Ausgänge	24 V DC 0 ... 5 V DC Analogausgang *
Schaltpunktwiederholgenauigkeit	0,1 μm 2 σ **
Werkzeugdurchmesser, minimal	Standard: 15 μm ** Option BL105: 5 μm **
Prüfdrehzahl (Spindel)	bis 200.000 rpm

* Option

** Abhängig von Einbausituation, Stabilität der Befestigung, Abstand und Messart



100% zuverlässig durch Blum-Schutzsystem

scemama sa

Machines-outils / neuf et occasion - Machines-tools / second-hand
Werkzeugmaschinen / neu und gebraucht

Route de Soleure 145
CH-2504 Bienne / Switzerland
Tél +41 (0)32 344 20 60
fax +41 (0)32 344 20 66
www.scemama.ch info@scemama.ch