

Nano
UNIMAR

**ULTRAKOMPAKT-MESSKOPF
FÜR WERKZEUGMASCHINEN**



MARPOSS

Beschreibung

Kompakte Präzision

Immer mehr Kompaktlösungen für immer kleinere Schleifmaschinen und Werkstücke: unsere Antwort heißt NanoUnimar.

Einspritzdüsen, kleine Getriebe, mechanische Komponenten für den Automobilbau, die Luft- und Raumfahrtindustrie, Hydraulik- / Pneumatikbauteile, Werkzeuge für die Biomedizin, ... das sind nur einige Beispiele für Werkstücke, die mit Messköpfen vom Typ NanoUnimar gemessen werden können. Die Auswahl der Messköpfe mit den geeigneten Merkmalen (Rückzug, Dämpfung) richtet sich nach den technischen Daten der Messanwendung und der Art des Werkstücks. Parameter, wie Vorhub und Messkraft, können für den jeweiligen Bedarf direkt am Messkopfkörper eingestellt werden.

Entscheidungshilfe - Anwendungen

NanoUnimar-Messköpfe sind die ideale Prozesskontroll-Lösung für die Fertigung von Mikrokomponenten auf Schleifmaschinen mit sehr beengtem Arbeitsraum.

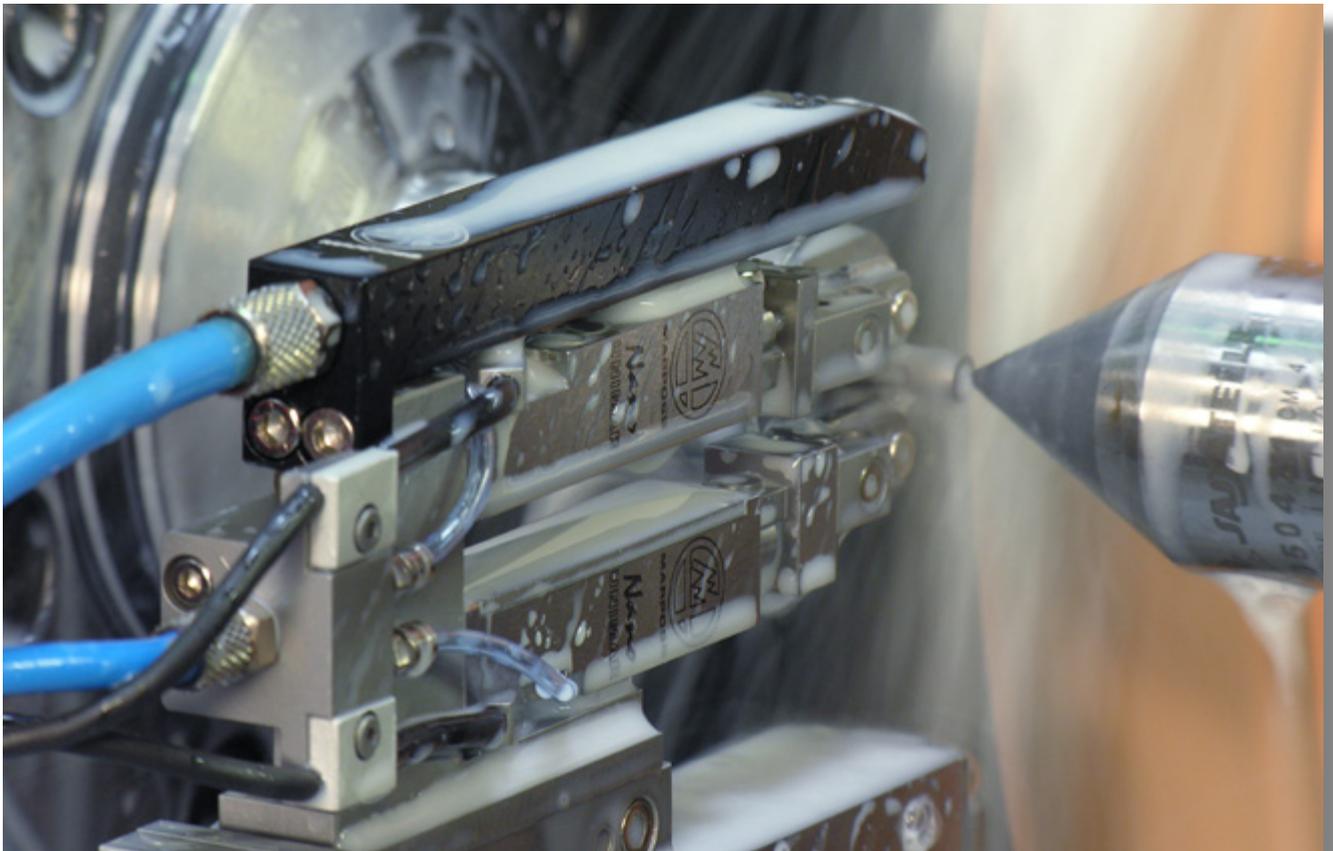
Technologische Vorteile

Der kompakte NanoUnimar ist der ideale Partner in Hochpräzisions-Schleifsystemen und zeichnet sich durch eine exzellente Messleistung (Wiederholgenauigkeit, Linearität und thermische Stabilität) aus.

Diese Messköpfe können an alle Messelektroniksysteme von Marposs angeschlossen werden.

Vorteile

- Hervorragende Messgenauigkeit
- Kompaktes Design
- Minimaler Platzbedarf für Tastfinger und Nulleinstellgruppe
- Einfache Installation und Bedienung
- Zur Kontrolle von Innen-/ Außendurchmessern mit glatten bzw. genuteten Oberflächen

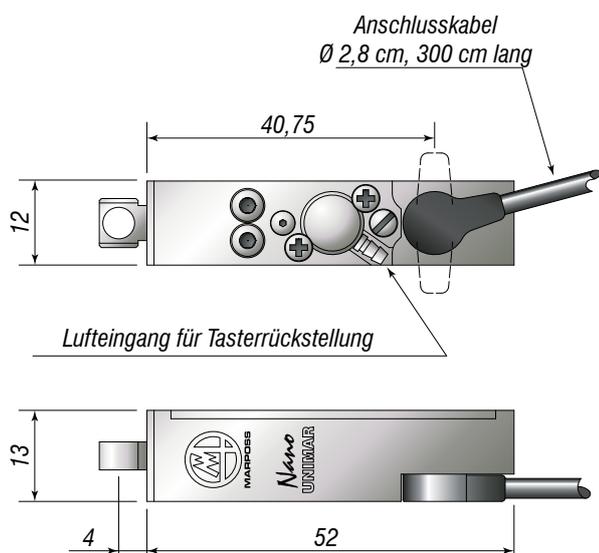


NanoUnimar-Messkopf

Die NanoUnimar-Messköpfe sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Die Auswahl des geeigneten Typs erfolgt je nach Anwendung.

Zubehör:

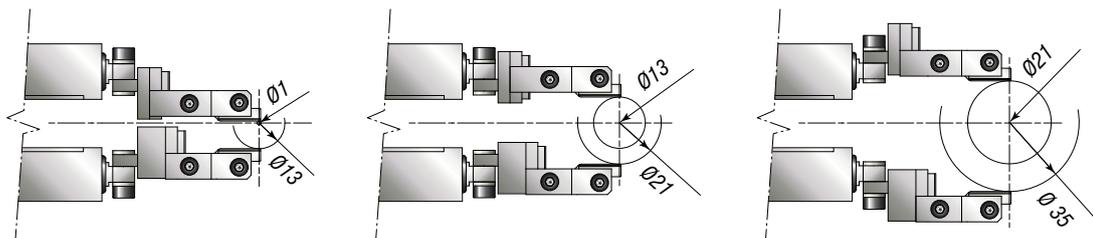
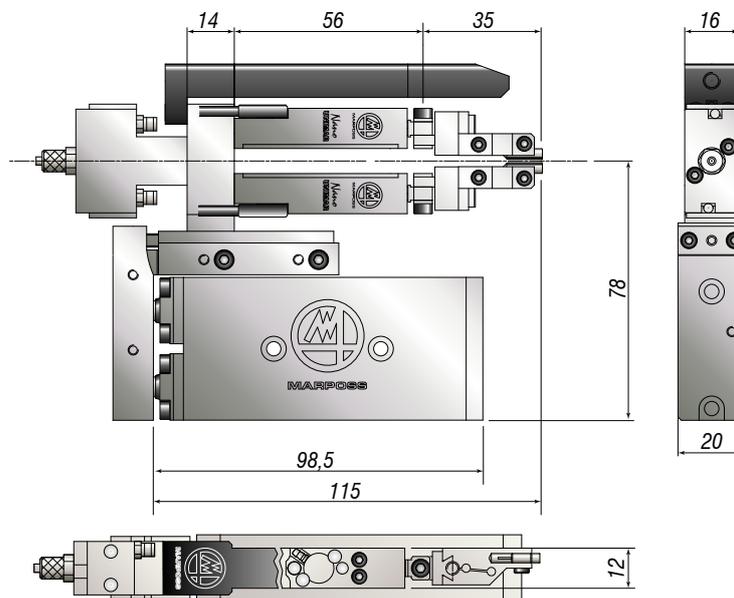
- Kühlmitteldusche
- Kleiner Spezialschlitten
- Spezielle Tastfinger und Tasteinsätze



MESSBEREICH <i>(ohne mech. Umrüsten)</i>	In-Prozess	-100/ + 300 µm
WIEDERHOLGENAUIGKEIT		≤ 0,1 µm
THERMISCHE DRIFT <i>mit Einrichtmeister aus Stahl</i>		< 0.1 µm/°C
VORHUB		100 µm
MESSKRAFT		0,7 N ± 10%
RÜCKZUGSDRUCK		4 - 6 bar
SCHUTZGRAD <i>(IEC 60529)</i>		IP67
SCHLITTEN	Verfahrweg Hydraulikdruck Pneumatikdruck	50 mm 12 - 30 bar ≤ 6 bar

Die technischen Daten beziehen sich auf einen NanoUnimar-Messkopf

Abmessungen und Messanwendungen



Bestellübersicht

GRUNDCODE 3444960 X Y Z
(siehe unten)

Messkopfmodell [X]	Optionen [Y]										Modell	Sonderoption [Z]
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
N	3	N21				N11		N311			0	Standard

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website



www.marposs.com

D6102500D0 - Ausgabe 12/2015 - Änderungen vorbehalten
© Copyright 2006-2015 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001. Marposs wurden die Zertifikate EAQF 94 und Q1-Award verliehen.



Laden Sie die aktuellste Version dieses Dokuments herunter