

Nano-Drehtisch
Nano Rotary Stage

NDT 24-30

9012.0043

Ausgabe 03.04.2006

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum • exakt lineare Vorschubbewegung durch Integration der Führung im Antrieb • kein Schwingen oder Vibrieren des Antriebs im Stillstand • aus hochfestem Aluminium, schwarz eloxiert | <ul style="list-style-type: none"> • high power density on smallest area • exact linear feed motion due to the guides integrated in the drive • no swinging or vibrating of the drive , when halted • made of high-strength aluminium, black anodized |
| Optionen | Options |
| <ul style="list-style-type: none"> • Messsystem • Vakuumausführung | <ul style="list-style-type: none"> • measuring system • versions for use in vacuum |



Der OWIS Nano-Drehtisch NDT 24-30 ist mit einem Piezo-Trägheitsantrieb ausgestattet, der unbegrenzten Drehbereich ermöglicht. Er kann direkt mit anderen Nanopositionierern (außer PT 30-5) kombiniert werden.

Zur festen Montage ist die Montageplatte NMP 50, als Zubehör erhältlich.

Der Drehtisch ist auch mit einem Messsystem lieferbar. Da das Geberkabel vertikal nach unten angeschlossen ist, muss ein Abstand von 20 mm (NDT 24-30 Bodenfläche zur Aufspannfläche) eingehalten werden. Dies gilt auch für Achskombinationen.

Zur Befestigung der Einzelachse mit Messsystem ist die Montageplatte NMP 52 vorgesehen.

Der NDT 24-30 wird mit dem manuellen Handsteuergerät NHS 06 betrieben.

In Verbindung mit dem Messsystem ist die Auswerteeinheit MSAW 03-1 erforderlich. Damit können Nanopositionierer mit hoher Präzision in Closed-Loop Betrieb arbeiten.

The OWIS Nano Rotary Stage NDT 24-30 is equipped with a piezo inertial drive, which enables an unlimited rotation range. It can directly be assembled with other nanopositioners (without PT 30-5).

For firm assembly, the mounting plate NMP 50 is available as an accessory.

The rotary stage is also available with a measuring system. Since the encoder cable is attached vertically downward, you have to keep a distance of 20 mm (NDT 24-30 footprint to the clamping surface). This applies also for axis combinations.

In order to mount a single axis with measuring system, the mounting plate NMP 52 is destined.

The NDT 24-30 is actuated with the manual control unit NHS 06.

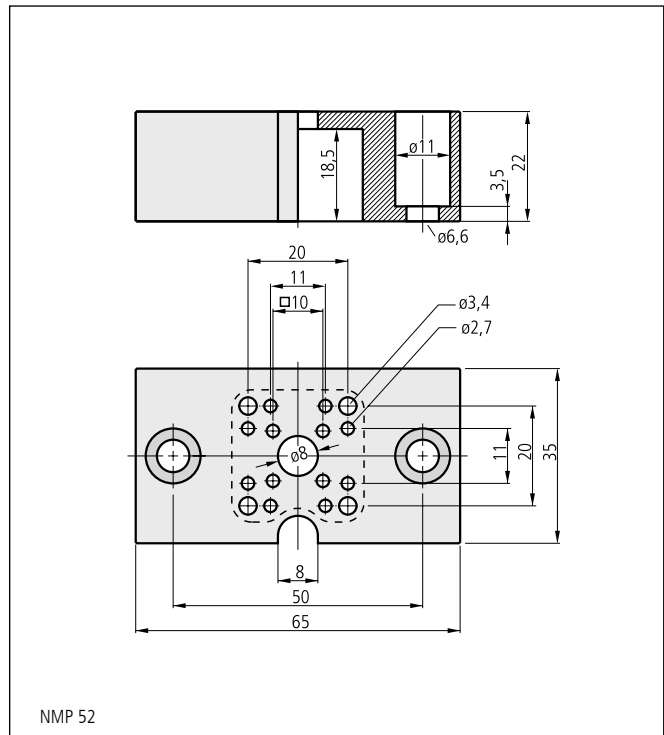
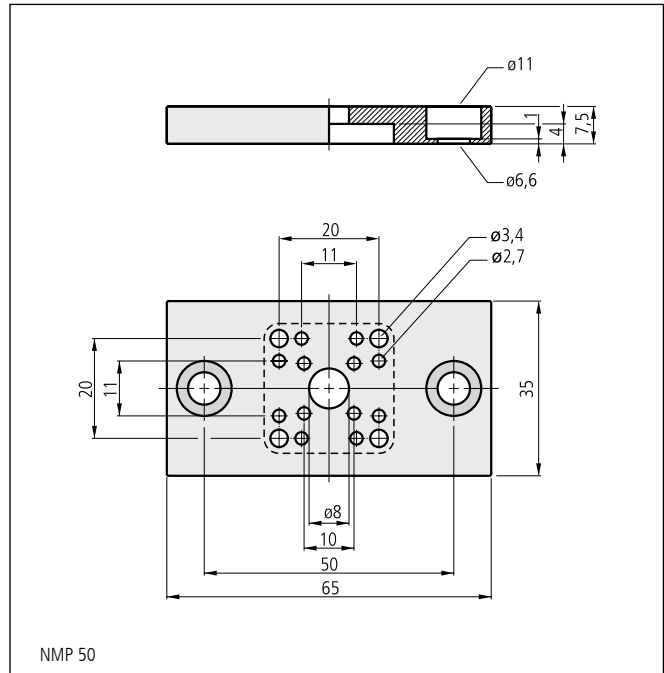
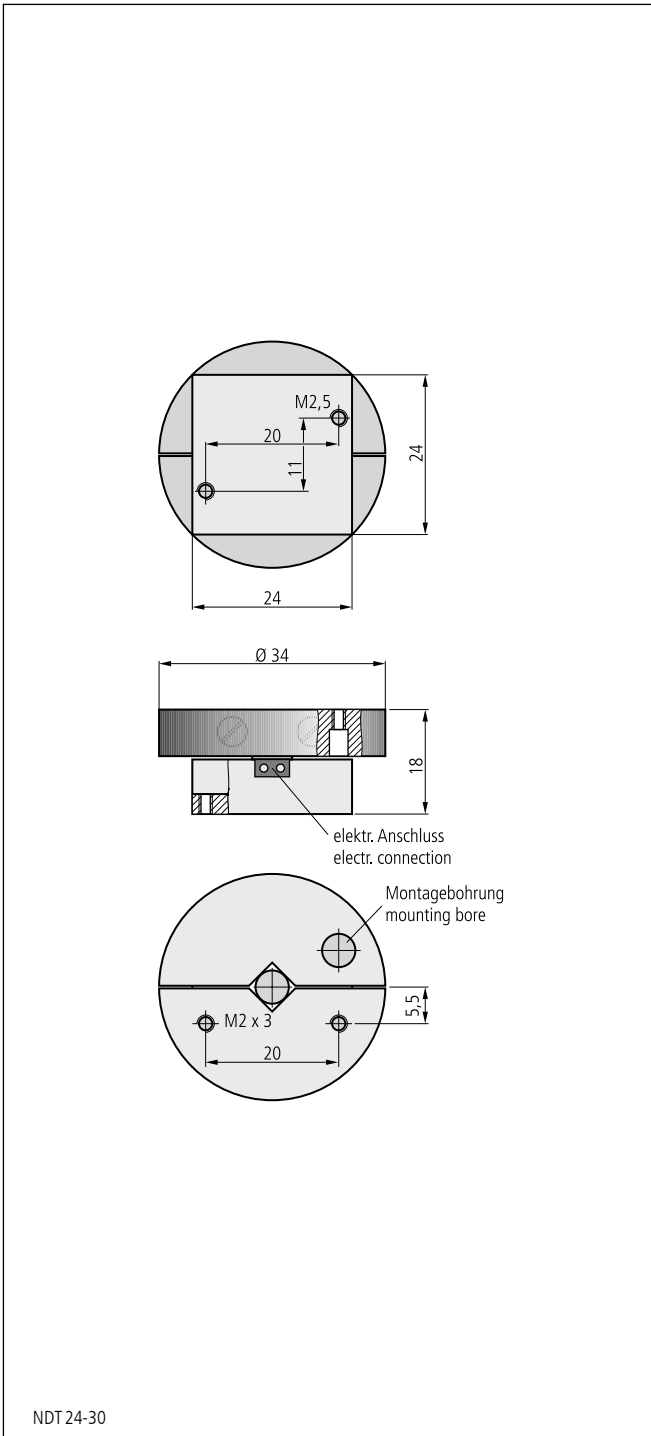
In connection with the measuring system, the evaluation unit MSAW 03-1 is required. Thus, nanopositioners can work with high precision in closed loop mode.

Bestellangaben/Ordering Information

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Nano-Drehtisch	nano rotary stage	NDT 24-30	71.600.3600
Nano-Drehtisch mit Messsystem	nano rotary stage with measuring system	NDT 24-30-MSI	71.610.3600

Zubehör/Accessories

Montageplatte	mounting plate	NMP 50	71.000.9050
Montageplatte für NDT 24-30-MSI	mounting plate for NDT 24-30-MSI	NMP 52	71.000.9052
Handsteuergerät	manual control unit	NHS 06	50.040.0006
Anschlusskabel für 3 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 3 axes, length 1 m	ASL 03	50.041.0003
Anschlusskabel für 6 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 6 axes, length 1 m	ASL 06	50.041.0006



Technische Daten/Technical data NDT 24-30 (bei 20 °C/@20 °C)

Rotationswinkel	angle of rotation	unbegrenzt/unlimited
Geschwindigkeit, unbelastet	speed, no load	~0,1 rad/s
kleine Schrittweite ¹⁾	small step ¹⁾	~40 µrad
große Schrittweite ¹⁾	large step ¹⁾	~90 µrad
Haltemoment	holding torque	max. 0,01 Nm
Antriebsmoment	drive torque	max. 0,005 Nm
Kippmoment, (Mx, My, Mz)	moment of tilt, (Mx, My, Mz)	max. 0,1 Nm
Tragkraft	load capacity	max. 2 N
Gewicht	weight	28 g
Betriebsumgebungstemperatur ²⁾	ambient operating temperature ²⁾	0 bis/up to +60 °C

¹⁾ mit Handsteuergerät NHS 06

¹⁾ with manual control unit NHS 06

²⁾ ohne Betauung

²⁾ without condensation

Messsystem	measuring system	
Auflösung	resolution	~8 µrad