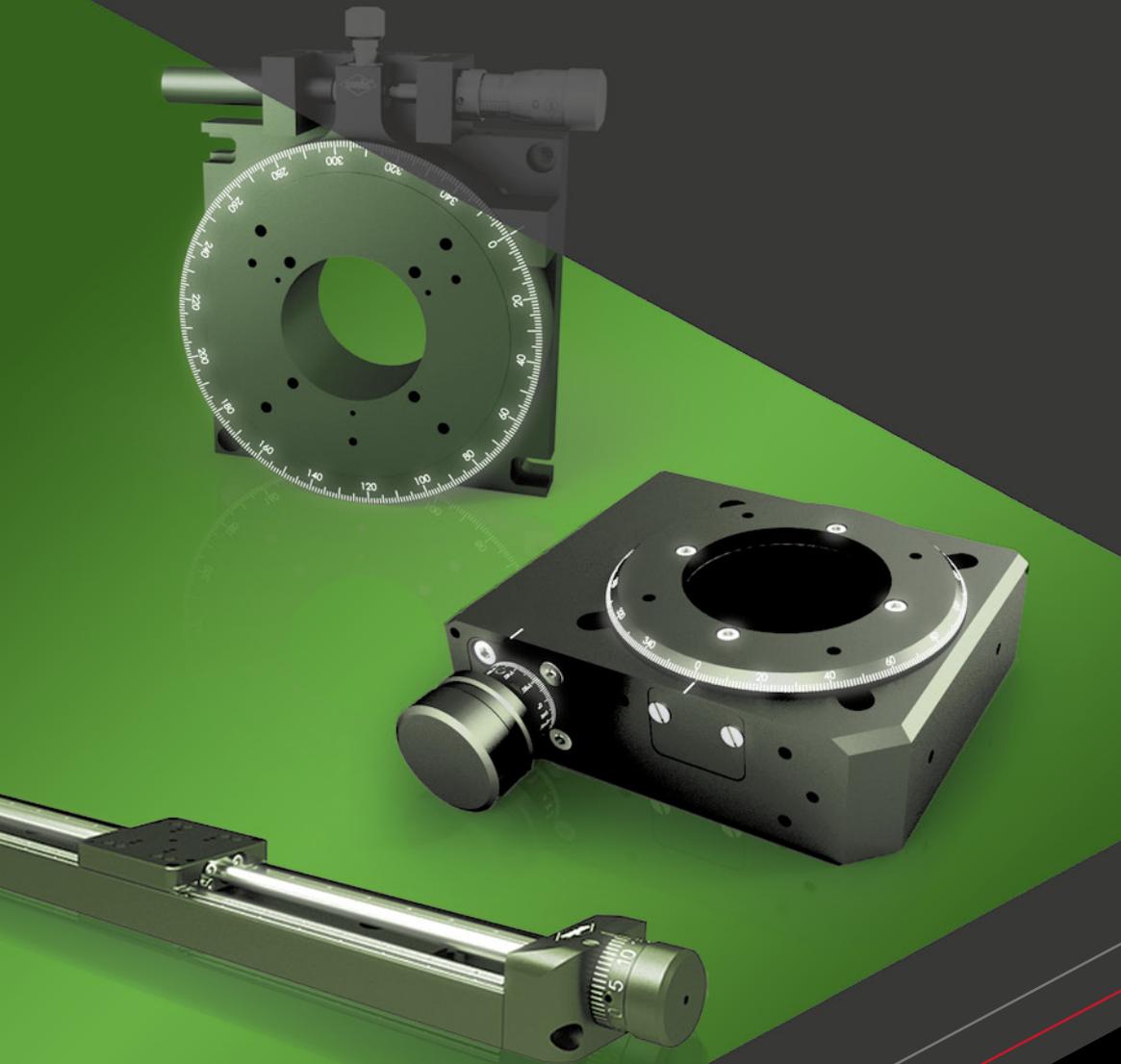


PRÄZISION IN PERFEKTION
PRECISION IN PERFECTION



MANUELLE POSITIONIERSYSTEME
MANUAL POSITIONING SYSTEMS

Lineartische
Kreuztische
Hubtische
Drehtische
Winkerversteller
Goniometer

*Linear Stages
XY Stages
Elevator Stages
Rotary Stages
Angular Adjustment Stages
Goniometers*

Mess- / Feingwindeschrauben *Micrometers / Fine-Thread Screws*

MANUELLE POSITIONIERSYSTEME

MANUAL POSITIONING SYSTEMS

Die manuellen Positioniersysteme von OWIS® sind eine ökonomische Lösung für einfache und präzise Positionieraufgaben.

Aus dem breit gefächerten OWIS® Programm mit Linear-, Rotations-, Winkelverstell- und Kreuztischen sowie Goniometern entstehen vielfältige Kombinationen.

Neben den standardisierten Systemhöhen mit 40 mm, 65 mm und 105 mm sind auch andere realisierbar.

Eine Vielzahl der OWIS® Produkte ist auch als unmagnetische oder für Vakuumanwendungen vorbereitete Ausführung erhältlich.

The manual positioning systems of OWIS® are an economic solution for simple and precise positioning tasks. OWIS® has an extensive range of linear, rotation, angle adjustment and XY stages as well as goniometers. All these products can be directly combined to various setups. Different other beam heights can be realized, not only the standardized system heights of 40 mm, 65 mm and 105 mm.

Almost all of the manual positioning stages are available in non-magnetic or vacuum-prepared versions.

- ▶ sichere Einstellung
- ▶ hochgenau
- ▶ große Stabilität
- ▶ höchste Flexibilität

- ▶ reliable adjustment
- ▶ highly precise
- ▶ high stability
- ▶ huge flexibility

GONIOMETER

GONIOMETERS



Die Goniometer von OWIS® erlauben eine genaue Positionierung in einer definierten optischen Achse. Für Anwendungen, bei denen um zwei Achsen geschwenkt werden soll, sind Kombinationen zu Theta-Phi-Goniometern möglich.

The OWIS® goniometers permit an exact positioning in a defined optical axis. For applications swiveling in two axes, combinations to theta-phi goniometers are possible.

- ▶ stabile Schwalbenschwanzführung
- ▶ optische Achse 40 mm – 105 mm
- ▶ Schwenkwinkel $\pm 15^\circ$ und $\pm 20^\circ$
- ▶ Tragkraft 5 kg – 10 kg
- ▶ Theta-Phi-Aufbau

- ▶ stable dovetail guide
- ▶ optical axis 40 mm – 105 mm
- ▶ swivel angle $\pm 15^\circ$ and $\pm 20^\circ$
- ▶ 5 kg – 10 kg load capacity
- ▶ theta-phi version



THETA-PHI-GONIOMETER

THETA-PHI GONIOMETERS

Die Lineartische MVT, MT, LT und LPT von OWIS® sind in unterschiedlichen Varianten mit Stellwegen von 3 mm bis 400 mm verfügbar. Kombinationen zu 2- oder 3-dimensionalen Aufbauten sind möglich. Bei beengten Einbauverhältnissen sind für XY-Verstellungen die OWIS® Kreuztische mit geringerer Bauhöhe gefragt.

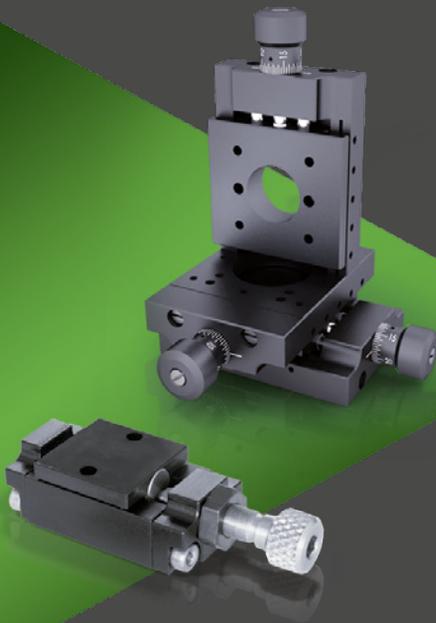
The OWIS® linear stages MVT, MT, LT and LPT are available in different versions with travels from 3 mm to 400 mm. Combinations of the stages in 2- or 3-dimensional setups are possible. The XY stages have been designed for applications with limited space.

- ▶ unterschiedliche Anwendungen
- ▶ unmagnetische Varianten
- ▶ vakuumpräparierte Versionen
- ▶ SYS40, SYS65, SYS90 kompatibel

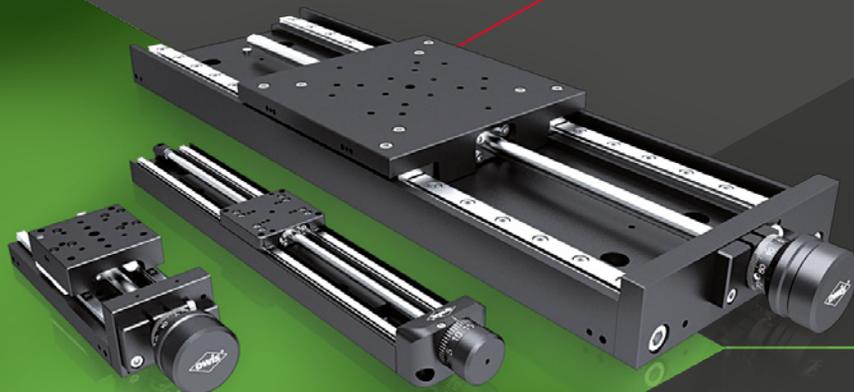
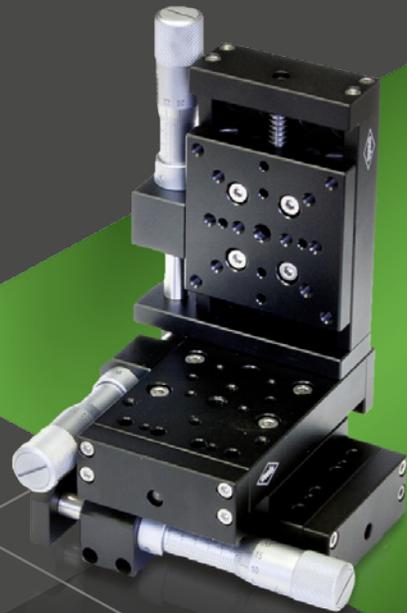
- ▶ different applications
- ▶ non-magnetic variants
- ▶ vacuum-prepared versions
- ▶ for use with SYS40, SYS65, SYS90



(MINIATUR-) VERSCHIEBETISCHE
(MINIATURE) TRANSLATION STAGES



MESSTISCHE
MEASURING STAGES



NEU
NEW

LINEARTISCHE
LINEAR STAGES



KREUZTISCHE XY STAGES

DREHVERSTELLER ROTARY ADJUSTMENT STAGES



Für jede Anwendung bietet OWIS® den idealen Rotationstisch. Die Dreheinheiten DV und DT mit Schneckengetriebe garantieren eine kontinuierliche präzise Positionierung über 360°. Wenn rotationsensitive Komponenten positioniert werden sollen, sind die Winkelversteller WV mit einer Kombination von Grobstellbereich und Feinverstellung – mit Feingewinde- oder Messschrauben getrieben – die richtige Wahl.

For each application OWIS® offers the right rotary stage. The rotary adjustment stages DV and rotary stages DT with worm gear can be moved continuously more than 360°. The angular adjustment stages WV have a combination of coarse adjustment range and fine-thread screw or micrometer driven fine adjustments, in order to permit the perfect alignment of rotation-sensitive components.

WINKELVERSTELLTISCHE ANGULAR ADJUSTMENT STAGES



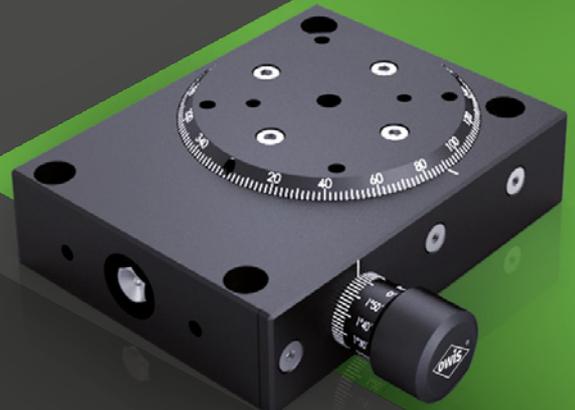
- ▶ einfache Handhabung/Montage
- ▶ kompakte Bauweise
- ▶ Feingewinde-/Messschrauben für höchste Genauigkeit

- ▶ easy handling / mounting
- ▶ compact construction
- ▶ fine-thread screws / micrometers for highest accuracy

DREHTISCHE ROTARY STAGES

- ▶ belastbar
- ▶ präzise und genau
- ▶ mit Apertur
- ▶ hohe Tragkraft
- ▶ unterschiedliche Baugrößen

- ▶ hard-wearing
- ▶ precise and accurate
- ▶ with aperture
- ▶ high load capacity
- ▶ different dimensions





HÖHENVERSTELLTISCHE ELEVATOR STAGES

Sowohl für Anwendungen in Forschung und Entwicklung als auch im industriellen Bereich sind die OWIS® Höhenversteller geeignet. Durch die spezielle Hubmechanik und die vorgespannten Führungen halten die Tische nicht nur hohen Belastungen stand, sondern haben auch einen praktisch ruckfreien Lauf.

OWIS® elevator stages are suitable for applications in research and development as well as in the industrial sector. Due to the special mechanics and the preloaded guides, they can carry high loads and at the same time move virtually slip-stick free.

- ▶ über-Kopf montierbar
- ▶ industrietauglich
- ▶ Stellwege von 12 mm–30 mm
- ▶ Tragkraft 5 kg–30 kg

- ▶ upside down mountable
- ▶ for industrial use
- ▶ travel 12 mm–30 mm
- ▶ 5 kg–10 kg load capacity



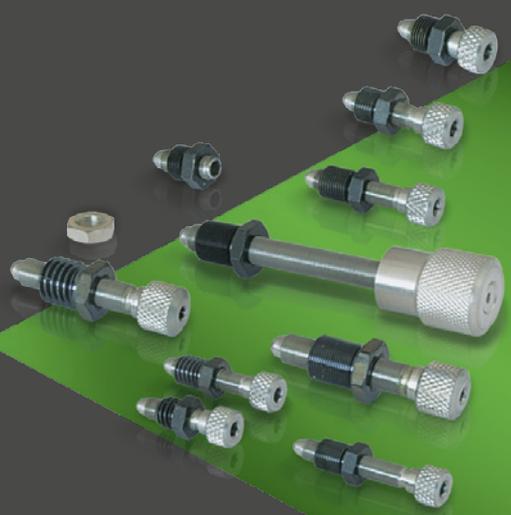
MESSSCHRAUBEN MICROMETERS

Für hochpräzise Stellaufgaben sind OWIS® Feingewinde- und Messschrauben erhältlich. Sie sind mit präzise gefertigten Spindeln und einem gehärteten Druckstück ausgestattet. Für Anwendungen mit beengten Einbauverhältnissen wurden spezielle Feingewindestiftschrauben entwickelt.

For high-precision positioning requirements, fine-thread screws and micrometers are available. They have precisely manufactured spindles and a hardened thrust piece. Special fine-thread studs have been designed for applications with limited space.

- ▶ über-Kopf montierbar
- ▶ industrietauglich
- ▶ Stellwege von 12 mm–30 mm
- ▶ Tragkraft 5 kg–30 kg

- ▶ upside down mountable
- ▶ for use in industry
- ▶ travel 12 mm–30 mm
- ▶ 5 kg–10 kg load capacity



FEINGEWINDESCHRAUBEN FINE-THREAD SCREWS

LINEARTISCHE
LINEAR STAGES

Technische Daten Technical Data	(M)VT	LT/LPT	MT	Einheit Unit
Stellweg travel	3–25	25–400	5–50	mm
Tragkraft load capacity	20–200	60–400	30–180	N
Führung guide	Schwalbenschwanz dovetail	Kugelumlauf ball bearing	Kreuzrollen, Linear crossed roller, linear	

KREUZTISCHE
XY STAGES

Technische Daten Technical Data	MKT	KT	PKT	Einheit Unit
Stellweg travel	3–6	6–20	50–130	mm
Tragkraft load capacity	90–130	200–450	100	N
Führung guide	Schwalbenschwanz dovetail	Schwalbenschwanz dovetail	Kugelumlauf ball bearing	

DREHTISCHE
ROTARY STAGES

Technische Daten Technical Data	DV	DT	WV	Einheit Unit
Tragkraft (axial) load capacity (axial)	70	40–1000	40–300	N
Tragkraft (radial) load capacity (radial)	5	15–300	15–450	N
Aufnahmedurchmesser diameter of retainer	37	25–56	25–40	mm
Rundlauf radial runout	<20	<20	—	µm
Planlauf axial runout	<30	<10–<20	—	µm

HÖHENVERSTELLER
ELEVATOR STAGES

Technische Daten Technical Data	HV	HT	Einheit Unit
Stellweg travel	12/30	15/30	mm
Tragkraft load capacity	50/220	80–300	N
Führung guide	Walzkörper roller bearing	Kugelumlauf ball bearing	

GONIOMETER
GONIOMETERS

Technische Daten Technical Data	GO	Einheit Unit
Stellweg travel	±15/±20	mm
Tragkraft load capacity	50/100	N
Führung guide	Schwalbenschwanz dovetail	

Symbolerklärung
Symbol Legend

- System SYS25 kompatibel
for use with system SYS25
- System SYS40 kompatibel
for use with system SYS40
- System SYS65 kompatibel
for use with system SYS65
- System SYS90 kompatibel
for use with system SYS90
- vakuumpräparierte Versionen
vacuum-prepared versions
- unmagnetische Varianten
non-magnetic versions

Ich interessiere mich für

Optische Strahlführungssysteme



I am interested in

Optical Beam Handling Systems

Optische Komponenten



Optical Components

Manuelle Positioniersysteme



Manual Positioning Systems

Motorisierte Positioniersysteme



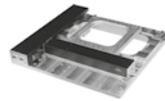
Motorized Positioning Systems

Nano-Hybrid-Positioniersysteme



Nano-Hybrid Positioning Systems

Sonderbau



Customized Solutions

Ich bitte um kostenlose(n)

Katalog

Please send free copy of

Preisliste

Catalogue

automatischen Erhalt des
aktualisierten Katalogs

Price List

Catalogue update automatically

Ich bitte um

telefonische Kontaktaufnahme

I would appreciate

Besuch Ihres Vertriebsingenieurs

phone contact of sales engineer

Zusendung Ihres Newsletters

visit of sales engineer

receiving your newsletter

Firma

Company

Abteilung

Department

Name

Straße / Postfach

Street / P.O. Box

PLZ

Postal Code

Ort

City

Land

Country

Telefon

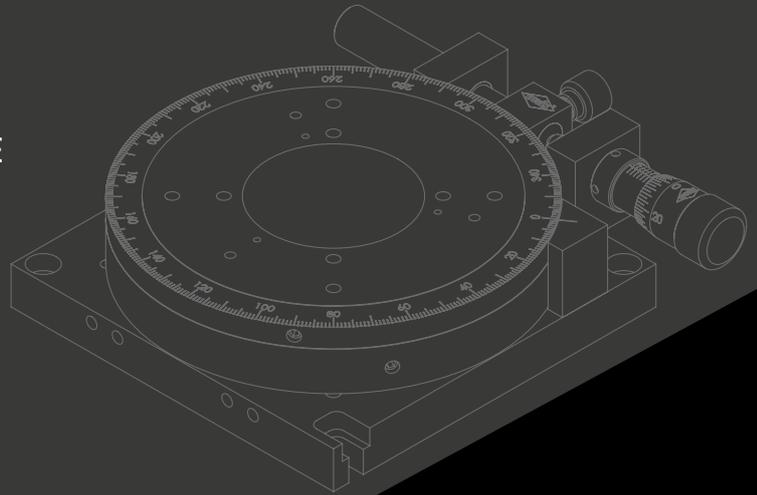
Telephone

Fax

E-Mail

OPTISCHE STRAHLFÜHRUNGSSYSTEME POSITIONIERSYSTEME

OPTICAL BEAM HANDLING SYSTEMS
POSITIONING SYSTEMS



OWIS®, ein mittelständisches Familienunternehmen mit Tradition und über 30 Jahren Produkt- und Markterfahrung, bietet weltweit bewährte Strahlführungssysteme sowie Standard- und anwendungsspezifische Positioniersysteme an.

Alle OWIS® Produkte werden in Deutschland hergestellt und von unseren Entwicklern zur Perfektion gebracht. Unsere Vertriebsingenieure erarbeiten mit unseren Kunden individuelle Lösungen direkt vor Ort. Mit der hochmodernen Fertigung wird eine Präzision erreicht, die den hohen Anspruch unserer Kunden erfüllt.

OWIS® Produkte sind überall zu Hause: in der Informationstechnologie und Kommunikation, im Image Processing und Maschinenbau, in Life Sciences und vielen weiteren Branchen.

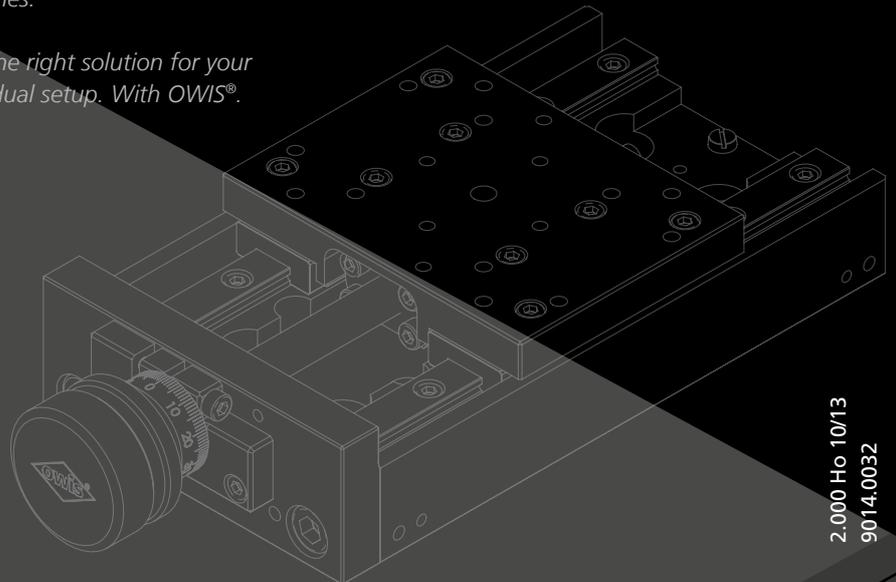
Mit OWIS® bekommen Sie die passende Lösung für Ihren individuellen Aufbau. Fordern Sie uns heraus!

OWIS®, a medium-sized family-owned enterprise enjoying a long tradition and over 30 years of product and market experience, offers its worldwide known beam handling systems as well as standard and application-specific positioning systems.

All OWIS® products are made in Germany and brought to perfection by our developers. Our sales engineers develop individual solutions together with our customers on site. The ultra-modern manufacturing contributes significantly to meeting the high demands of our customers.

OWIS® products are everywhere at home: in life sciences, in information technology and communications, in image processing and mechanical engineering as well as in many other branches.

Find the right solution for your individual setup. With OWIS®.



OWIS GmbH
Im Gaisgraben 7
79219 Staufen (Germany)
Tel. + 49 (0) 76 33 / 95 04 - 0
Fax + 49 (0) 76 33 / 95 04 - 440
info@owis.eu
www.owis.eu
mobile.owis.eu



CAD-Daten sind für alle Katalog-Produkte verfügbar.

CAD data are available for all catalog products.



www.owis.eu