

PRÄZISION IN PERFEKTION
PRECISION IN PERFECTION



**OPTISCHE STRAHLFÜHRUNGSSYSTEME &
KOMPONENTEN**

*OPTICAL BEAM HANDLING SYSTEMS &
COMPONENTS*

SYS 25 - SYS 40 - SYS 65 - SYS 90

Optikhalter / Optiken
Kinematische / Kardanische Justierungen
Justiereinsätze
Neigetische
Universal- und Laserjustierungen
Filterwechsler / -räder
Optische Delay Line
Zubehör

*Optic Holders / Optics
Kinematic / Gimbal Adjustments
Adjustable Inserts
Tilt Stages
Universal and Laser Mounts
Filter Slides / Wheels
Optical Delay Line
Accessories*

STRAHLFÜHRUNGSSYSTEME

BEAM HANDLING SYSTEMS

SYS 25 - SYS 40 - SYS 65 - SYS 90

Die OWIS® Innovation des Schienen-Reiter-Systems entstand ursprünglich im Labor, wurde stets perfektioniert und ist bis heute die ideale Lösung für vielfältige Applikationen.

Das umfangreiche Programm an modularen Komponenten für die optische Systemtechnik ermöglicht einfache und komplexe Strahlführungssysteme schnell aufzubauen. Die Kombination von Systemschiene und Reiter erlaubt einfaches Auswechseln einzelner Komponenten im Strahlengang, ohne die Justierung der übrigen Komponenten zu beeinflussen.

Die verschiedenen Systemelemente garantieren, dass Erweiterungen oder der Einsatz in Serienproduktionen möglich sind.

The OWIS® innovation of the rail-slide system started in the laboratory, has been perfected ever since and is until now available for various applications.

The extensive range of modular components for optical systems technology allows a quick realization of both simple and complex applications.

The combination of rail and slide enables simple replacement of individual components in the beam path, without influencing the adjustment of the other components.

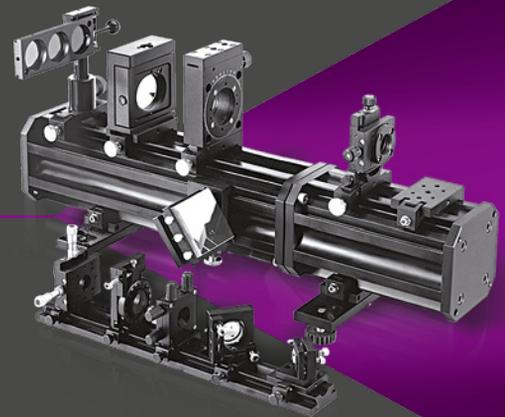
The various system elements guarantee that extensions or the use in serial production are possible.

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

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

OPTISCHE BANK

OPTICAL BENCH



SCHIENEN UND REITER

RAILS AND SLIDES

- ▶ ausgereiftes Schienen-Reiter-System
- ▶ optische Achsen: 25 mm, 40 mm, 65 mm und 105 mm
- ▶ untereinander kombinierbar
- ▶ exakte Positionierung der Komponenten
- ▶ hohe Maßbeständigkeit
- ▶ aus verzugsarmem Aluminium
- ▶ hochwertige, reflexionsarme schwarze Eloxal-Schutzschicht
- ▶ auf Wunsch in individuellen Ausführungen
- ▶ fully developed rail-slide system
- ▶ optical axes: 25 mm, 40 mm, 65 mm and 105 mm
- ▶ for use in any combination
- ▶ precise positioning of the components
- ▶ high dimensional stability
- ▶ made of deformation-resistant aluminium
- ▶ top-quality, reflection-poor black anodized coating
- ▶ individual versions on request

OPTISCHE KOMPONENTEN

OPTICAL COMPONENTS

Optikhalter, Justiereinsätze, Neigetische, Filterwechsler / -räder, Klappspiegelhalter und vieles mehr gehören selbstverständlich zum OWIS® Produktprogramm.

The OWIS® product range comprises optical holders, adjusting inserts, tilt stages, filter slides and wheels, flip mirror holders and much more.

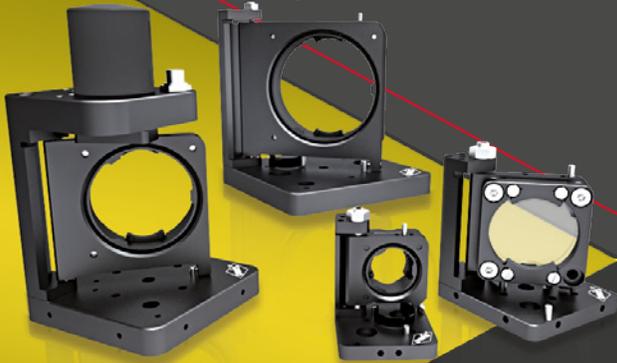
- ▶ einfache Montage
- ▶ flexibel, präzise einstellbar
- ▶ kompakte Bauweise
- ▶ mehrdimensionale Strahlführungen möglich

- ▶ easy mounting
- ▶ flexible, precisely adjustable
- ▶ compact construction
- ▶ multi-dimensional beamlines are possible



FILTERRÄDER

FILTER WHEELS



KLAPPSPIEGELHALTER

FLIP MIRROR HOLDERS

Kinematische und kardanische Justiereinheiten sowie passende Einsätze vervollständigen das OWIS® Programm an optischen Komponenten. Nicht nur die standardisierten optischen Höhen, sondern beliebig andere können realisiert werden.

Kinematic and gimbal adjustments as well as suitable inserts complete the OWIS® range of optical components. Not only standardized optical heights but also individual ones according to customers' application can be realized.

NEIGETISCHE

TILT STAGES



- ▶ mit Feingewinde- oder Messschrauben für höchste Einstellgenauigkeit
- ▶ untereinander kompatibel
- ▶ breites Anwendungsgebiet
- ▶ bewährt im industriellen Einsatz

- ▶ with fine-thread screws or micrometers for highest adjusting accuracy
- ▶ compatible with each other
- ▶ for a wide application range
- ▶ tried and tested in industrial use

XY-JUSTIERAUFNAHMEPLATTE

XY ADJUSTING MOUNTING PLATES

- ▶ kostengünstig
- ▶ platzsparend
- ▶ Aufnahme \varnothing 16 mm–56 mm, Apertur \varnothing 14 mm–45 mm

- ▶ cost-effective
- ▶ space-saving
- ▶ \varnothing 16 mm–56 mm retainer, \varnothing 14 mm–45 mm aperture



WÜRFEL UND JUSTIEREINSÄTZE

CUBES AND ADJUSTING INSERTS

- ▶ breites Anwendungsgebiet
- ▶ für Strahlteiler oder Spiegel
- ▶ langzeitstabil
- ▶ vibrationsunempfindlich

- ▶ wide field of application
- ▶ for beamsplitters or mirrors
- ▶ long-term stability
- ▶ vibration insensitive



TRANSJUSTIERUNGEN

TRANSMITTING MOUNTS

- ▶ für gefasste und ungefasste Optiken
- ▶ breiter Winkelverstellbereich
- ▶ links- und rechtshändig

- ▶ for mounted and unmounted optics
- ▶ wide angular adjustment range
- ▶ left and right hand version



OPTISCHE DELAY LINE

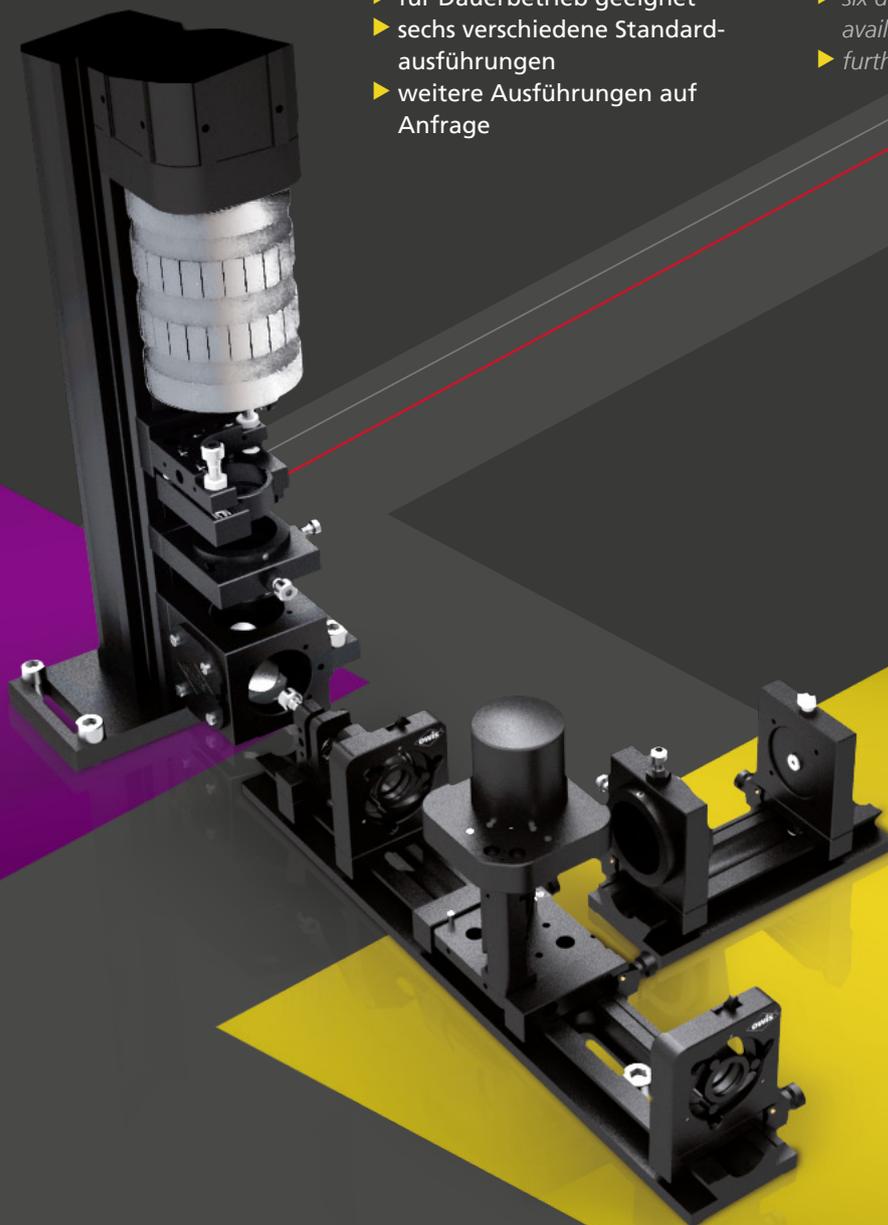
OPTICAL DELAY LINE

Optomechanische Komponenten
+ Lineartisch + Steuerung als optimal
zusammengestelltes Set, damit
Sie es einfacher haben.

*Opto-mechanical components
+ linear stage + control unit as best
possible preselected kit to make your
job easier.*

- ▶ maximale Verzögerungszeiten von 140 ps – 1933 ps
- ▶ Strahlhöhe ab 44,5 mm
- ▶ SYS65- und SYS90-kompatibel
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- ▶ für Dauerbetrieb geeignet
- ▶ sechs verschiedene Standardausführungen
- ▶ weitere Ausführungen auf Anfrage

- ▶ max. delay options 140 ps – 1933 ps
- ▶ beam height from 44.5 mm
- ▶ for use with SYS65 and SYS90
- ▶ easy handling
- ▶ various applications
- ▶ for continuous operation
- ▶ six different standard versions available
- ▶ further versions on request





- ▶ sicher durch geschlossene Rückplatten
- ▶ universell einsetzbar, da auf Reiter und Stift montierbar
- ▶ $\varnothing 12,5\text{ mm} - \varnothing 152,4\text{ mm}$ (6") sind Standardgrößen

- ▶ *safely because of closed backplates*
- ▶ *universally because mountable on slides and pin*
- ▶ *$\varnothing 12.5\text{ mm} - \varnothing 152.4\text{ mm}$ (6") are standard size*



SPIEGELHALTER

MIRROR MOUNTS

UNIVERSALOPTIKHALTER

UNIVERSAL OPTIC HOLDERS

NEU
NEW



- ▶ spart Zeit und Geld
- ▶ platzsparend
- ▶ flexibel
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ für Optik $\varnothing 9\text{ mm} - \varnothing 25,4\text{ mm}$ (1") bzw. $\varnothing 7\text{ mm} - \varnothing 16\text{ mm}$

- ▶ *saves time and money*
- ▶ *space saving*
- ▶ *flexible*
- ▶ *easy to handle*
- ▶ *for optics $\varnothing 9\text{ mm} - \varnothing 25.4\text{ mm}$ (1") and $\varnothing 7\text{ mm} - \varnothing 16\text{ mm}$*



LOCHBLENDEN UND TOPFBLENDEN

PINHOLES AND DRILLED APERTURES

- ▶ Lochblende mit hochwertigem Pt / Ir-Plättchen
- ▶ $\varnothing 30\text{ }\mu\text{m} - \varnothing 200\text{ }\mu\text{m}$, $\varnothing 500\text{ }\mu\text{m} - \varnothing 5\text{ mm}$ Apertur
- ▶ passt in alle $\varnothing 25\text{ mm}$ Halter

- ▶ *pinholes with high quality Pt / Ir plates*
- ▶ *$\varnothing 30\text{ }\mu\text{m} - \varnothing 200\text{ }\mu\text{m}$, $\varnothing 500\text{ }\mu\text{m} - \varnothing 5\text{ mm}$ aperture*
- ▶ *compatible with all $\varnothing 25\text{ mm}$ holders*



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.

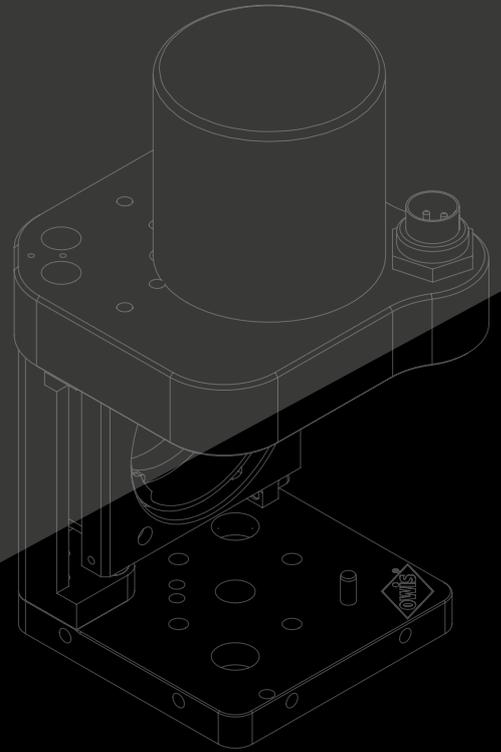
Mit OWIS® bekommen Sie die passende Lösung für Ihren individuellen Aufbau. Fordern Sie uns heraus!

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