

## Sonderbau Customized Solutions

K

90. Ausgabe 07.02.2012

Neben einer modernen Fertigung mit präzisen Maschinen, die eine anspruchsvolle Produktherstellung ermöglicht, hat OWIS® ein motiviertes Entwicklungsteam, das alles daran setzt, unseren Kunden spezielle Lösungen anzubieten.

OWIS® ist stolz darauf, in den Bereichen Optische Strahlführung und Positioniersysteme nicht nur durch Standardprodukte, sondern auch durch Sonderprojekte richtungsweisende Technologien mitzubestimmen und zu gestalten.

OWIS® has a modern production line with precise machines which enable the manufacturing of high quality products. Above all, a motivated R&D team does its best to offer individual solutions to our customers.

The company is proud to - not only through standard products but also through special projects - set standards for future technological development in the fields of optical beam handling and positioning systems.

Im Folgenden präsentieren wir Ihnen einige unserer Sonderbauten:

Here are some of the customized solutions made by OWIS®:

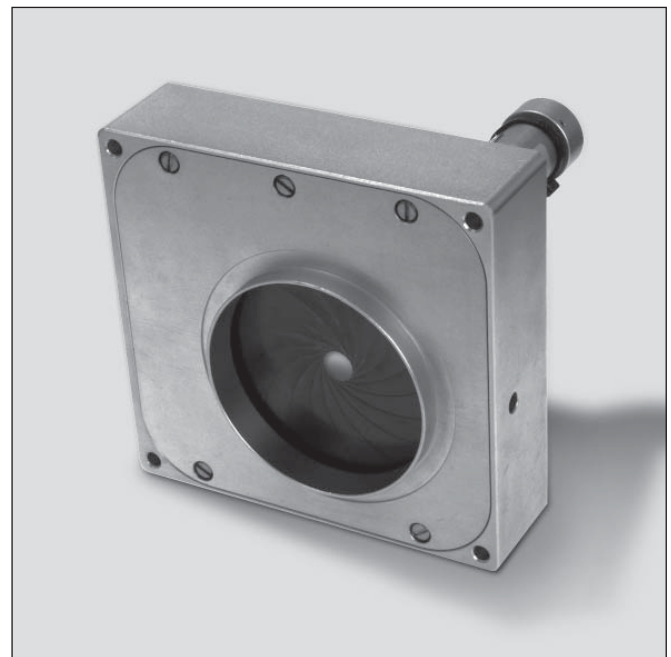
### Air Flow Shutter

OWIS® hat gemeinsam mit OHB-System AG in Bremen das „Air Flow Shutter“ für das Luftsteuerungssystem (AFS) des Europäischen Physiologie-Untersuchungslabors (EPM) für die Anwendung im Columbus Labor (COL) auf der Internationalen Raumstation (ISS) entwickelt. Dieses System regelt den durch ein zentrales Gebläse erzeugten Luftfluss zur notwendigen Kühlung des Labors. Durch diese Technik sind bis zu acht unterschiedliche Bordexperimente gleichzeitig realisierbar.

Die Herausforderung neben der besonderen Technik waren höchste Präzision und Qualität, um einen absolut zuverlässigen Betrieb der acht Air Flow Shutter zu gewährleisten.

In collaboration with OHB-System AG, Bremen, OWIS® has designed and developed the „Air Flow Shutter“ for the Air Flow System (AFS) of the European Physiology Laboratory Module (EPM) for the use in the Columbus Laboratory (COL) on board the International Space Station (ISS). The air flow control element regulates the air flow produced by a central blower providing the necessary air cooling capability for the lab. Using this technology, up to eight different on-board experiments are possible at the same time.

Beside the special technology, the challenge was the ultra-high precision and quality in order to ensure absolutely reliable operation of the eight air flow shutters.



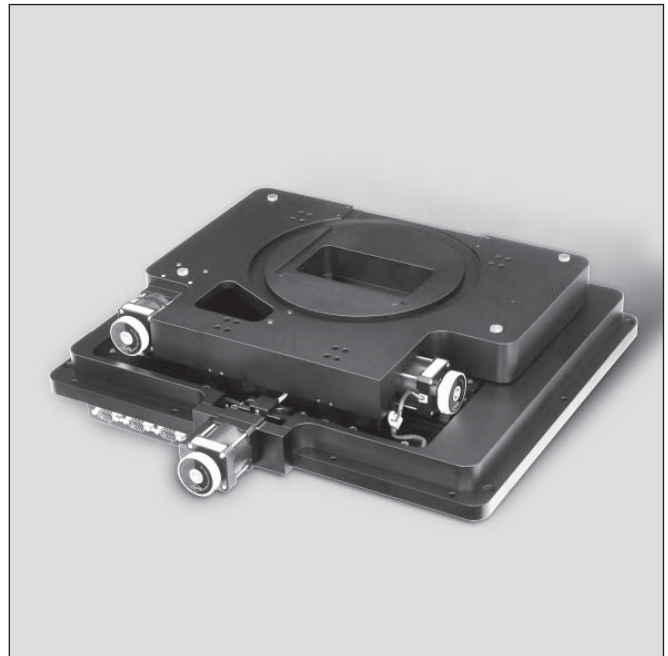
## Motorisierter Dreh-Kreuztisch Motorized Rotation XY Stage

Der OWIS® Kreuztisch als Sonderbau mit integrierter Dreheinheit, ausgestattet mit 2-Phasen-Schrittmotoren und speziellen Führungen für ultrahohe Genauigkeit.

Dieser wurde für einen Schweizer Industriekunden hergestellt.

The OWIS® XY Stage with integrated rotary unit and fitted with 2-phase step motors and high-precision guides for ultra-high accuracy.

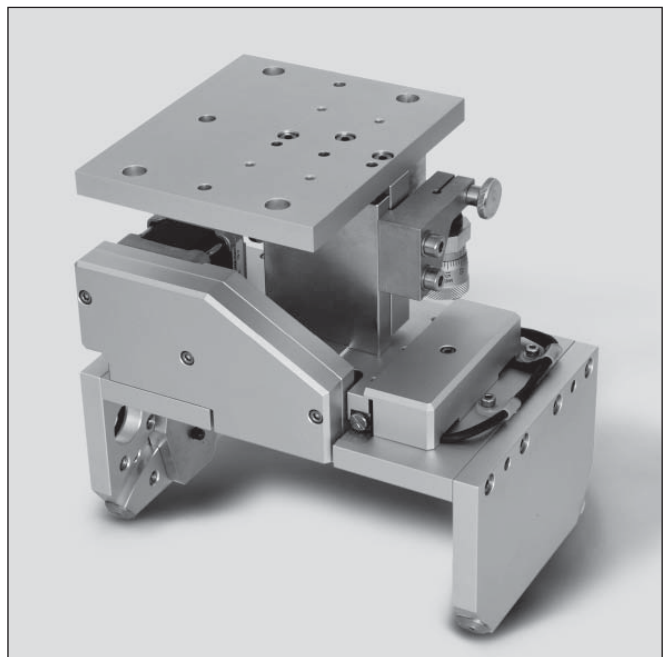
Designed and produced as customized item for a Swiss industrial customer.



## Sensorhalterung Sensor Fixing Device

Für eine spezielle Anwendung im Prüfwesen im Bereich der automotiven Industrie wurde für einen Schweizer Kunden eine Sensorhalterung mit Verfahrenheit entwickelt und gebaut. Eine Achse wurde dabei motorisiert, während die andere Achse manuell verstellbar ausgeführt ist.

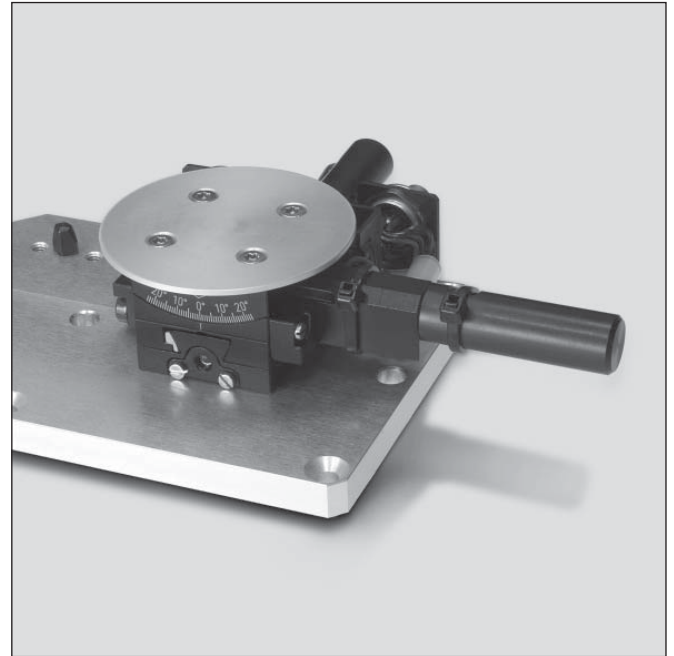
A Swiss automotive industry customer required for a test field application a combined sensor fixing and drive unit. One axis is motor driven and the other axis is operated manually.



## Zweiachsengoniometer Two-Axis Goniometer

Das OWIS® Zweiachsengoniometer MOGO 40 ist in einer kundenspezifisch ausgeführten Version als „Tilt Stage“ versehen mit zusätzlichen Hall-Effekt-Endschaltern, motorisiert mit 2-Phasen-Schrittmotoren und mit einem speziellen Proben-teller für die Materialforschung ausgerüstet. Es wird in dem Bruker AXS Röntgenanalyse-system „D8 DISCOVER“ als hochgenaue zweidimensionale Positionierung von Halbleiter-proben verwendet.

A customized version of the OWIS® two-axis goniometer MOGO 40, the „Tilt Stage“, contains additional Hall-effect limit switches, is motorized with 2-phase step motors and fitted with a sample holder plate for material research purposes. It is used in the Bruker AXS „D8 DISCOVER“ X-ray material research system for high-precision two-dimensional positioning of semiconductor samples.



## Zwei-Spiegel Umlenkeinheit Two-Mirror Beam Deflection Unit

Die Zwei-Spiegel Umlenkeinheit wird für ein bodengestütztes LIDAR-System am DLR (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt e.V.) Oberpfaffenhofen eingesetzt.

The two-mirror beam deflection unit is applied in a ground-based LIDAR system at DLR (German Aerospace Center) in Oberpfaffenhofen.









## Inhalt Content

Drehfassungen.....	DOH 40.....	O115	Accessories, Beam Handling Systems ..	ZB-S.....	S31
Drehfassungen.....	DOH 65.....	O115	Accessories, Positioning Systems .....	ZB .....	P133
Drehmesstische.....	DMT 40 .....	M165	Actuators with non-rotating tip.....	MMS 19.....	M203
Drehmesstische.....	DMT 65.....	M167	Adjustable Inserts with disc springs.....	JT 25T.....	O69
Drehmesstische.....	DMT 100.....	M171	Adjustable Inserts with disc springs.....	JT 40T.....	O71
Drehmesstische.....	DMT 130N .....	M175	Adjustable Inserts with disc springs.....	JT 65T.....	O75
Drehmesstische.....	DMT 200N .....	M179	Adjustable Inserts with .....		
Drehmesstische mit Messsystem.....	DMT 200N-IMS .....	M183	fine-thread screws.....	JT 65F.....	O75
Dreh-Neige-Tische.....	DNT 40 .....	O41	Adjusting Mounting Plates, XY .....	OH 25.....	O87
Dreh-Taumel-Tische.....	DTT 100 .....	O43	Adjusting Mounting Plates, XY .....	OH 40.....	O89
Drehtische.....	DT 40.....	P87	Adjusting Mounting Plates, XY .....	OH 65.....	O91
Drehtische.....	DT 65.....	P89	Angular Adjustment Stages.....	WV 40.....	P95
Drehtische.....	DT 100.....	P91	Angular Adjustment Stages.....	WV 60.....	P97
Drehtische.....	DT 130.....	P93	Angular Adjustment Stages.....	WV 100.....	P99
Drehtische.....	DRTM 40 .....	M153	Columns .....	SL 12/16 .....	O167
Drehtische.....	DRTM 65.....	M157	Control, Position Units .....	PS 10-32.....	M209
Drehtische.....	DRTM 90 .....	M161	Control, Universal Position Cards.....	PS 30.....	M213
Drehversteller.....	DV 65 .....	P85	Control, Universal Position Units .....	PS 35.....	M215
Einsätze mit 1,035"-40 Gewinde .....	EINS-DSM1 .....	O119	Control, Universal Position Units .....	PS 90+ .....	<b>NEW.</b> M219
Faseradapter.....	FASE 40 .....	O117	Controls, universal / hybrid position.....	PS 90-HYB.....	N21
Faserpositionierer, XY.....	FAPO 40 .....	O27	Cubes .....	W 40 .....	O53
Faserpositionierer, XYZ.....	FAPO 50 .....	O29	Cubes .....	W 65 .....	O61
Faserpositionierer, XY $\theta\phi$ .....	FAPO 65 .....	O31	Cubes, Mounting .....	W 40-4.....	O57
Fassungen für Lose Optiken.....	G .....	O113	Cubes, Mounting .....	W 65-4.....	O65
Feingewindeschrauben.....	FGS .....	P125	Drilled Apertures.....	TB .....	O183
Feingewindeschrauben.....	FGS 15 .....	P129	Elevator Stages .....	HV 60.....	P77
Feinversteller, XY .....	FV 40-XY .....	O33	Elevator Stages .....	HV 100N .....	P79
Feinversteller, XY .....	FV 65-XY .....	O35	Elevator Stages .....	HVM 60.....	M113
Filterhalter .....	FH 65 .....	O121	Elevator Stages .....	HVM 100N .....	M117
Filtrerräder .....	FR 40 .....	O125	Elevator Stages, High-Precision- .....	HUMES 60 .....	M121
Filtrerräder, motorisiert.....	FRM 40.....	O127	Elevator Stages, High-Precision- .....	HUMES 100 .....	M125
Filtrerräder, motorisiert.....	FRM 65.....	O131	Elevator Stages, High-Precision- .....	HUMES 150 .....	M129
Filterschieber .....	FS 40 .....	O121	Elevator Stages, High-Precision- .....	HUMES 200 .....	M133
Goniometer.....	GO 40.....	P101	Elevator Stages, High-Precision .....		
Goniometer.....	GO 65S .....	P103	with measuring system.....	HUMES 60-IMS.....	M137
Goniometer.....	GO 90.....	P107	Elevator Stages, High-Precision .....		
Goniometer, Hochpräzisions-.....	GO 65-40-65.....	P111	with measuring system.....	HUMES 100-IMS.....	M141
Goniometer, Hochpräzisions-.....	GO 150-20.....	P113	Elevator Stages, High-Precision with.....		
Goniometer, Hochpräzisions-.....	MOGO 65-40-65 .....	M191	measuring system .....	HUMES 150-IMS .....	M145
Goniometer, Hochpräzisions-.....	MOGO 150-20 .....	M195	Elevator Stages, High-Precision with.....		
Goniometer, Präzisions-.....	MOGO40-16-33. <b>NEU.</b> .....	M187	measuring system .....	HUMES 200-IMS.....	M149
Goniometer, Theta-Phi .....	TP 65 .....	P105	Elevator Stages, Nano Hybrid- .....	NHH 200 .....	N17
Goniometer, Theta-Phi .....	TP 90 .....	P109	Elevator Stages, Precision-.....	HT .....	P81
Goniometer, Theta-Phi .....	TP 150-20-20-243 .....	P117	Fibre Adapters .....	FASE 40 .....	O117
Goniometer, Theta-Phi.....	TPM 150-20-20-243 .....	M199	Fibre Positioner, XY.....	FAPO 40 .....	O27
Halter für gefasste Optiken.....	OH 65-D .....	O101	Fibre Positioner, XYZ.....	FAPO 50 .....	O29
Halter für gefasste Optiken.....	OH 40-D .....	O99	Fibre Positioner, XY $\theta\phi$ .....	FAPO 65 .....	O31
Halter für ungefasste Optiken.....	OHU 25-D .....	O103	Filter Holders .....	FH 65 .....	O121
Halter für ungefasste Optiken.....	OHU 40-D .....	O105	Filter Slides .....	FS 40 .....	O121
Halter für ungefasste Optiken.....	OHU 65-D .....	O107	Filter Wheels.....	FR 40.....	O125
Halter für ungefasste Optiken.....	OHU 90-D.....	O109	Filter Wheels, motorized.....	FRM 40 .....	O127
Halter mit 1,035"-40 Gewinde .....	OH 40-DSM1 .....	O111	Filter Wheels, motorized.....	FRM 65.....	O131
Halter mit 1,035"-40 Gewinde .....	OH 65-DSM1.....	O111	Fine Adjustment Stages, XY .....	FV 40-XY .....	O33

Höhenverstelltische .....	HV 60 .....	P77	Fine Adjustment Stages, XY .....	FV 65-XY .....	O35
Höhenverstelltische .....	HV 100N .....	P79	Fine-Thread Screws .....	FGS .....	P125
Höhenverstelltische .....	HVM 60 .....	M113	Fine-Thread Screws .....	FGS 15 .....	P129
Höhenverstelltische .....	HVM 100N .....	M117	Flip Mirror Holders .....	KSH 25 .....	O135
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 60 .....	M121	Flip Mirror Holders .....	KSH 40 .....	O143
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 100 .....	M125	Flip Mirror Holders .....	KSH 65 .....	O151
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 150 .....	M129	Flip Mirror Holders .....	KSH 90 .....	O159
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 200 .....	M133	Flip Mirror Holders, motorized .....	KSHM 25 .....	O139
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 60-IMS .....	M137	Flip Mirror Holders, motorized .....	KSHM 40 .....	O147
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 100-IMS .....	M141	Flip Mirror Holders, motorized .....	KSHM 65 .....	O155
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 150-IMS .....	M145	Flip Mirror Holders, motorized .....	KSHM 90 .....	O163
Höhenverstelltische, Hochpräzisions- .....	HUMES 200-IMS .....	M149	Goniometers .....	GO 150-20 .....	P113
Höhenverstelltische, Nano-Hybrid- .....	NHH 200 .....	N17	Goniometers .....	GO 40 .....	P101
Höhenverstelltische, Präzisions- .....	HT .....	P81	Goniometers .....	GO 65-40-65 .....	P111
Irisblenden .....	IB-D22 .....	O79	Goniometers .....	GO 65S .....	P103
Irisblenden, ganzschließend .....	IB-D54 .....	O81	Goniometers .....	GO 90 .....	P107
Irisblenden, ganzschließend und .....	IBM 65 .....	O83	Goniometers, High-Precision- .....	MOGO 65-40-65 .....	M191
motorisiert .....	OH 25 .....	O87	Goniometers, High-Precision- .....	MOGO 150-20 .....	M195
Justieraufnahmeplatten, XY .....	OH 40 .....	O89	Goniometers, Precision- .....	MOGO 40-16-33 <b>NEW</b> .....	M187
Justieraufnahmeplatten, XY .....	OH 65 .....	O91	Goniometers, Theta-Phi .....	TP 65 .....	P105
Justiereinsätze mit Feingewindeschrauben .....	JT 65F .....	O75	Goniometers, Theta-Phi .....	TP 90 .....	P109
Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	JT 25T .....	O69	Goniometers, Theta-Phi .....	TP 150-20-20-243 .....	P117
Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	JT 40T .....	O71	Goniometers, Theta-Phi .....	TPM 150-20-20-243 .....	M199
Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	JT 65T .....	O75	Grid Boards .....	ARP .....	O181
Klappspiegelhalter .....	KSH 25 .....	O135	Holders for Mounted Optics .....	OH 40-D .....	O99
Klappspiegelhalter .....	KSH 40 .....	O143	Holders for Mounted Optics .....	OH 65-D .....	O101
Klappspiegelhalter .....	KSH 65 .....	O151	Holders for Unmounted Optics .....	OHU 25-D .....	O103
Klappspiegelhalter .....	KSH 90 .....	O159	Holders for Unmounted Optics .....	OHU 40-D .....	O105
Klappspiegelhalter, motorisiert .....	KSHM 25 .....	O139	Holders for Unmounted Optics .....	OHU 65-D .....	O107
Klappspiegelhalter, motorisiert .....	KSHM 40 .....	O147	Holders for Unmounted Optics .....	OHU 90-D .....	O109
Klappspiegelhalter, motorisiert .....	KSHM 65 .....	O155	Holders with 1.035"-40 Thread .....	OH 40-DSM1 .....	O111
Klappspiegelhalter, motorisiert .....	KSHM 90 .....	O163	Holders with 1.035"-40 Thread .....	OH 65-DSM1 .....	O111
Kreuztische .....	KT 65 .....	P25	Inserts with 1.035"-40 Thread .....	EINS-DSM1 .....	O119
Kreuztische .....	KT 90 .....	P31	Iris Diaphragms .....	IB-D22 .....	O79
Kreuztische .....	KT 150 .....	P33	Iris Diaphragms, totally closing .....	IB-D54 .....	O81
Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) .....	CROSS 50 .....	M101	Iris Diaphragms, totally closing .....	IBM 65 .....	O83
Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) .....	CROSS 70 .....	M101	and motorized .....	IBM 65 .....	O83
Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) .....	CROSS 100 .....	M105	Laser Adjustments .....	LJ 80 .....	O51
Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) .....	CROSS 130 .....	M105	Linear Stages, High-Precision- .....	LIMES 84N .....	M57
Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) .....	CROSS 190 .....	M109	Linear Stages, High-Precision- .....	LIMES 124N .....	M61
Kreuztische, Miniatur- .....	MKT 40C .....	P13	Linear Stages, High-Precision- .....	LIMES 150 .....	M65
Kreuztische, Miniatur- .....	MKT 30 .....	P3	Linear Stages, High-Precision- .....	LIMES 170 .....	M69
Kreuztische, Miniatur- .....	MKT 40B .....	P7	Linear Stages, High-Precision .....	with measuring system .....	LIMES 84N-IMS . M73
Kreuztische, Miniatur- (unmagnetisch) .....	MKT 40B-UM .....	P19	Linear Stages, High-Precision .....	with measuring system .....	LIMES 124N-IMS .....
Kreuztische, Nano-Hybrid- .....	NHC 50 .....	N13	Linear Stages, High-Precision .....	with measuring system .....	LIMES 150-IMS .....
Kreuztische, Präzisions- (kompakt) .....	PKT 50 .....	P53	Linear Stages, High-Precision .....	with measuring system .....	LIMES 170-IMS .....
Kreuztische, Präzisions- (kompakt) .....	PKTM 50 .....	M93	Linear Stages, High-Precision, .....	(dynamic) .....	HPL 120 .....
Kreuztische, Präzisions- (kompakt) .....	PKTM 70 .....	M93	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	NHL 124 .....	N5
Kreuztische, Präzisions- (kompakt) .....	PKTM 100 .....	M97	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	NHL 170 .....	N9
Kreuztische, Präzisions- (kompakt) .....	PKTM 130 .....	M97	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	NHL 84 .....	N1
Kreuztische, unmagnetische .....	KT 65-UM .....	P29	Linear Stages, Precision- .....	LPT 30 .....	P43
Kugelpfingergelenke .....	KKGL 15 .....	O173	Linear Stages, Precision- .....	LPTM 30 .....	M9
Laserjustierungen .....	LJ 80 .....	O51	Linear Stages, Precision- .....	LT 45 .....	P45
Lineartische, Hochpräzise- (dynamische) .....	HPL 120 .....	M89	Linear Stages, Precision- .....	LT 60 .....	P47
Lineartische, Hochpräzisions- .....	LIMES 84N .....	M57	Linear Stages, Precision- .....	LT 80 .....	P49
Lineartische, Hochpräzisions- .....	LIMES 124N .....	M61	Linear Stages, Precision- .....	LT 120 .....	P51
Lineartische, Hochpräzisions- .....	LIMES 150 .....	M65	Linear Stages, Precision- .....	LTM 45 .....	M13









Lineartische, Hochpräzisions- .....	LIMES 170.....	M69	Linear Stages, Precision-.....	LTM 60 .....	M21
Lineartische, Hochpräzisions- .....			Linear Stages, Precision-.....	LTM 60F .....	M25
mit Messsystem .....	LIMES 84N-IMS.....	M73	Linear Stages, Precision-.....	LTM 60P .....	M21
Lineartische, Hochpräzisions- .....			Linear Stages, Precision-.....	LTM 80 .....	M29
mit Messsystem .....	LIMES 124N-IMS .....	M77	Linear Stages, Precision-.....	LTM 80F .....	M37
Lineartische, Hochpräzisions- .....			Linear Stages, Precision-.....	LTM 80M .....	M41
mit Messsystem .....	LIMES 150-IMS .....	M81	Linear Stages, Precision-.....	LTM 80P .....	M33
Lineartische, Hochpräzisions- .....			Linear Stages, Precision-.....	LTM 120 .....	M45
mit Messsystem .....	LIMES 170-IMS.....	M85	Linear Stages, Precision-.....	LTM 120F.....	M49
Lineartische, Nano-Hybrid-.....	NHL 84 .....	N1	Linear Stages, Precision-.....	LTM 120M .....	M53
Lineartische, Nano-Hybrid-.....	NHL 124.....	N5	Magnetic Bases.....	MAGF .....	O175
Lineartische, Nano-Hybrid-.....	NHL 170.....	N9	Measuring Stages.....	MT 30.....	P55
Lineartische, Präzisions- .....	LPT 30 .....	P43	Measuring Stages.....	MT 45.....	P57
Lineartische, Präzisions- .....	LPTM 30 .....	M9	Measuring Stages.....	MT 50.....	P61
Lineartische, Präzisions- .....	LT 45.....	P45	Measuring Stages.....	MT 60 .....	P63
Lineartische, Präzisions- .....	LT 60.....	P47	Measuring Stages.....	MT 75.....	P69
Lineartische, Präzisions- .....	LT 80.....	P49	Measuring Stages.....	MT 120.....	P73
Lineartische, Präzisions- .....	LT 120.....	P51	Measuring Stages.....	MTM 60 .....	M1
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 45.....	M13	Measuring Stages.....	MTM 120.....	M5
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 60 .....	M21	Measuring Stages, non-magnetic .....	MT 60-UM.....	P67
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 60P .....	M21	Micrometers.....	MS .....	P119
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 60F.....	M25	Micrometers.....	MS 10.....	P121
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 80 .....	M29	Micrometers, differential .....	MSD.....	P123
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 80P .....	M33	Mirror Mounts, kinematic.....	K 50 .....	O3
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 80F.....	M37	Mirror Mounts, kinematic.....	K 80 .....	O5
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 80M .....	M41	Mirror Mounts, Small (kinematic).....	K 25 .....	O1
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 120.....	M45	Mounts for Slack Optics .....	G .....	O113
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 120F.....	M49	Optics .....	OP.....	O185
Lineartische, Präzisions- .....	LTM 120M.....	M53	OWISet Hands-on training setups .....	PRAK .....	S29
Lochblenden .....	LB.....	O183	OWISets Optical Delay Lines.....	ODL .....	O177
Magnetfüße.....	MAGF.....	O175	Pinholes .....	LB .....	O183
Messschrauben .....	MS .....	P119	Pins .....	STF 15 .....	O169
Messschrauben .....	MS 10 .....	P121	Prism Stages .....	PR 50 .....	O45
Messschrauben, Differenzial-.....	MSD .....	P123	Prism Stages .....	PR 60 .....	O47
Messtische .....	MT 30.....	P55	Prism Stages .....	PR 80 .....	O49
Messtische .....	MT 45.....	P57	Profiles, SYS 40 .....	S 40-4 .....	S9
Messtische .....	MT 50.....	P61	Profiles, SYS 65 .....	S 65-4 .....	S17
Messtische .....	MT 60.....	P63	Reduction Inserts .....	EINSR.....	O117
Messtische .....	MT 75.....	P69	Rotary Adjustment Stages .....	DV 65 .....	P85
Messtische .....	MT 120 .....	P73	Rotary Measuring Stages.....	DMT 40 .....	M165
Messtische .....	MTM 60.....	M1	Rotary Measuring Stages.....	DMT 65 .....	M167
Messtische .....	MTM 120 .....	M5	Rotary Measuring Stages.....	DMT 100 .....	M171
Messtische, unmagnetisch.....	MT 60-UM .....	P67	Rotary Measuring Stages.....	DMT 130N.....	M175
Neigetische .....	NT 40 .....	O37	Rotary Measuring Stages.....	DMT 200N.....	M179
Neigetische .....	NT 65.....	O39	Rotary Measuring Stages.....		
Optiken.....	OP .....	O185	with measuring system.....	DMT 200N-IMS .....	M183
OWISet Praktikumsaufbauten.....	PRAK.....	S29	Rotary Mounts .....	DOH 40 .....	O115
OWISets Optische Delay Lines .....	ODL.....	O177	Rotary Mounts .....	DOH 65 .....	O115
Prismmentische.....	PR 50 .....	O45	Rotary Stages.....	DRTM 40 .....	M153
Prismmentische.....	PR 60 .....	O47	Rotary Stages.....	DRTM 65 .....	M157
Prismmentische.....	PR 80 .....	O49	Rotary Stages.....	DRTM 90 .....	M161
Profile SYS 40 .....	S 40-4 .....	S9	Rotary Stages.....	DT 40 .....	P87
Profile SYS 65 .....	S 65-4 .....	S17	Rotary Stages.....	DT 65.....	P89
Rasterplatten .....	ARP .....	O181	Rotary Stages.....	DT 100 .....	P91
Reduziereinsätze .....	EINSR .....	O117	Rotary Stages.....	DT 130 .....	P93
Reiter SYS 25.....	RT 25 .....	S3	Rotary Tilt Stages .....	DNT 40.....	O41
Reiter SYS 40.....	RT 40 .....	S11	Rotation-Wobble Stage .....	DTT 100.....	O43
Reiter SYS 65.....	RT 65 .....	S19	Slides, SYS 25 .....	RT 25.....	S3
Reiter SYS 90.....	RT 90 .....	S25	Slides, SYS 40.....	RT 40.....	S11
Säulen .....	SL 12/16.....	O167	Slides, SYS 65.....	RT 65.....	S19
Spalte .....	SP 40 .....	O85	Slides, SYS 90.....	RT 90.....	S25
Spalte .....	SP 60 .....	O85	Slits .....	SP 40.....	O85

Spiegelhalter, kinematisch .....	K 50.....	O3	Slits .....	SP 60.....	O85
Spiegelhalter, kinematisch .....	K 80.....	O5	Software, Control Software .....	OWISoft 3.....	<b>NEW</b> .M207
Spiegelhalter, Klein- (kinematisch) .....	K 25.....	O1	Spherical Heads .....	KKGL 15 .....	O173
Stellantriebe mit nicht .....			System Rails with slotted holes, SYS 25 ...	S 25 LL.....	S1
drehender Spindel .....	MMS 19 .....	M203	System Rails with slotted holes, SYS 40 ...	S 40 LL.....	S7
Steuerung, Positionier- .....	PS 10-32 .....	M209	System Rails with slotted holes, SYS 65 ...	S 65 LL.....	S15
Steuerung, Universal-Positionier- .....	PS 35 .....	M215	System Rails with slotted holes, SYS 90 ...	S 90 LL.....	S23
Steuerung, Universal-Positionier- .....	PS 90+ .....	<b>NEU</b> .M219	Tilt Stages.....	NT 40 .....	O37
Steuerung, Universal- .....			Tilt Stages.....	NT 65 .....	O39
Positioniersteuerkarten.....	PS 30 .....	M213	Translation Stages .....	VT 30 .....	P37
Steuerungen, Universal / Hybrid - .....			Translation Stages .....	VT 45N .....	P39
Positionierer- .....	PS 90-HYB .....	N21	Translation Stages .....	VT 65-XYZ .....	P27
Steuerungssoftware .....	OWISoft 3 .....	<b>NEU</b> .M207	Translation Stages .....	VT 65-Z .....	P23
Stifte .....	STF 15.....	O169	Translation Stages, miniature.....	MVT 30-Z .....	P1
Systemschienen SYS 25 mit Langlöchern ..	S 25 LL .....	S1	Translation Stages, miniature.....	MVT 40B-XYZ.....	P9
Systemschienen SYS 40 mit Langlöchern ..	S 40 LL .....	S7	Translation Stages, miniature.....	MVT 40B-Z .....	P5
Systemschienen SYS 65 mit Langlöchern ..	S 65 LL .....	S15	Translation Stages, miniature.....	MVT 40C-XYZ.....	P15
Systemschienen SYS 90 mit Langlöchern ..	S 90 LL .....	S23	Translation Stages, miniature.....	MVT 40C-Z .....	P11
Topfblenden.....	TB .....	O183	Translation Stages, miniature.....	VT 14 .....	P35
Transjustierungen.....	TRANS 65L.....	O19	Translation Stages, miniature.....		
Transjustierungen.....	TRANS 80 .....	O21	(non-magnetic) .....	MVT 40B-Z-UM .....	P17
Transjustierungen.....	TRANS 100 .....	O23	Transmitting Mounts .....	TRANS 100 .....	O23
Transjustierungen mit offener Ecke .....	TRANS 40C.....	O11	Transmitting Mounts .....	TRANS 65L .....	O19
Transjustierungen mit seitlichen Schrauben	TRANS 40S-XY.....	O17	Transmitting Mounts .....	TRANS 80.....	O21
Transjustierungen mit Tellerfedern .....	TRANS 40T .....	O13	Transmitting Mounts with clear edge...	TRANS 40C .....	O11
Transjustierungen mit Tellerfedern .....	TRANS 40T-XY .....	O15	Transmitting Mounts with disc springs.	TRANS 40T .....	O13
Transjustierungen, Standard .....	TRANS 25C .....	O7	Transmitting Mounts with disc springs.	TRANS 40T-XY .....	O15
Transjustierungen, Standard .....	TRANS 40 .....	O9	Transmitting Mounts with lateral screws..	TRANS 40S-XY .....	O17
Universaloptikhalter .....	UNOH 25 .....	O93	Transmitting Mounts, standard.....	TRANS 25C.....	O7
Universaloptikhalter .....	UNOH 40 .....	O95	Transmitting Mounts, standard.....	TRANS 40.....	O9
Universaloptikhalter .....	UNOH 65 .....	O97	Universal Mounting Plates.....	UMP.....	<b>NEW</b> .P131
Universelle Montageplatten .....	UMP.....	<b>NEU</b> .P131	Universal Optic Holders .....	UNOH 25.....	O93
Verschiebetische .....	VT 65-Z.....	P23	Universal Optic Holders .....	UNOH 40.....	O95
Verschiebetische .....	VT 65-XYZ .....	P27	Universal Optic Holders .....	UNOH 65.....	O97
Verschiebetische .....	VT 30.....	P37	XY Stages .....	KT 65.....	P25
Verschiebetische .....	VT 45N .....	P39	XY Stages .....	KT 90 .....	P31
Verschiebetische, Miniatur- .....	MVT 30-Z .....	P1	XY Stages .....	KT 150.....	P33
Verschiebetische, Miniatur- .....	MVT 40C-Z.....	P11	XY Stages, High-Precision (compact) ...	CROSS 50.....	M109
Verschiebetische, Miniatur- .....	MVT 40C-XYZ .....	P15	XY Stages, High-Precision (compact) ...	CROSS 70.....	M109
Verschiebetische, Miniatur- .....	VT 14 .....	P35	XY Stages, High-Precision (compact) ...	CROSS 100.....	M113
Verschiebetische, Miniatur- .....	MVT 40B-Z .....	P5	XY Stages, High-Precision (compact) ...	CROSS 130 .....	M113
Verschiebetische, Miniatur- .....	MVT 40B-XYZ.....	P9	XY Stages, High-Precision (compact) ...	CROSS 190 .....	M109
Verschiebetische, Miniatur- .....			XY Stages, miniature.....	MKT 30 .....	P3
(unmagnetisch) .....	MVT 40B-Z-UM.....	P17	XY Stages, miniature.....	MKT 40B .....	P7
Winkelverstellische.....	WV 40 .....	P95	XY Stages, miniature.....	MKT 40C .....	P13
Winkelverstellische.....	WV 60 .....	P97	XY Stages, miniature (non-magnetic)...	MKT 40B-UM .....	P19
Winkelverstellische.....	WV 100 .....	P99	XY Stages, Nano Hybrid- .....	NHC 50 .....	N13
Würfel .....	W 40 .....	O53	XY Stages, non-magnetic .....	KT 65-UM.....	P29
Würfel .....	W 65.....	O61	XY Stages, Precision (compact).....	PKT 50 .....	P53
Würfel, Montage- .....	W 40-4 .....	O57	XY Stages, Precision (compact).....	PKTM 50 .....	M101
Würfel, Montage- .....	W 65-4 .....	O65	XY Stages, Precision (compact).....	PKTM 70 .....	M101
Zubehör Positioniersysteme.....	ZB .....	P133	XY Stages, Precision (compact).....	PKTM 100 .....	M105
Zubehör Strahlführungssysteme.....	ZB-S .....	S31	XY Stages, Precision (compact).....	PKTM 130 .....	M105







**Symbolerklärung:**

Zur Schnellsuche der passenden Produkte wurden einige Symbole in die Produktinformationen eingefügt.

-  System SYS25 kompatibel
-  System SYS40 kompatibel
-  System SYS65 kompatibel
-  System SYS90 kompatibel
-  Optionale unmagnetische Varianten
-  Optionale vakuumpräparierte Versionen

**Symbol Legend:**

In order to rapidly find the corresponding products, some symbols have been added to the product information.

-  for use with system SYS25
-  for use with system SYS40
-  for use with system SYS65
-  for use with system SYS90
-  optional non-magnetic versions
-  optional vacuum-prepared versions

## Typenbezeichnung Type designation

ARP .....	Rasterplatten.....	O181	ARP .....	Grid Boards .....	O181
CROSS 50.....	Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt)...	M101	CROSS 50.....	XY Stages, High-Precision (compact).....	M101
CROSS 70.....	Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt)...	M101	CROSS 70.....	XY Stages, High-Precision (compact).....	M101
CROSS 100.....	Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) ..	M105	CROSS 100.....	XY Stages, High-Precision (compact).....	M105
CROSS 130.....	Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) ..	M105	CROSS 130.....	XY Stages, High-Precision (compact).....	M105
CROSS 190.....	Kreuztische, Hochpräzisions- (kompakt) ..	M109	CROSS 190.....	XY Stages, High-Precision (compact).....	M109
DMT 40.....	Drehmesstische .....	M165	DMT 40.....	Rotary Measuring Stages .....	M165
DMT 65.....	Drehmesstische .....	M167	DMT 65.....	Rotary Measuring Stages .....	M167
DMT 100.....	Drehmesstische .....	M171	DMT 100.....	Rotary Measuring Stages .....	M171
DMT 130N .....	Drehmesstische .....	M175	DMT 130N .....	Rotary Measuring Stages .....	M175
DMT 200N .....	Drehmesstische .....	M179	DMT 200N .....	Rotary Measuring Stages .....	M179
DMT 200N-IMS .....	Drehmesstische .....		DMT 200N-IMS .....	Rotary Measuring Stages .....	
.....	mit Messsystem .....	M183	.....	with measuring system .....	M183
DNT 40 .....	Dreh-Neige-Tische .....	O41	DNT 40 .....	Rotary Tilt Stages .....	O41
DOH 40.....	Drehfassungen .....	O115	DOH 40.....	Rotary Mounts.....	O115
DOH 65.....	Drehfassungen .....	O115	DOH 65.....	Rotary Mounts.....	O115
DRTM 40.....	Drehtische .....	M153	DRTM 40.....	Rotary Stages .....	M153
DRTM 65.....	Drehtische .....	M157	DRTM 65.....	Rotary Stages .....	M157
DRTM 90.....	Drehtische .....	M161	DRTM 90.....	Rotary Stages .....	M161
DT 40.....	Drehtische .....	P87	DT 40.....	Rotary Stages .....	P87
DT 65.....	Drehtische .....	P89	DT 65.....	Rotary Stages .....	P89
DT 100.....	Drehtische .....	P91	DT 100.....	Rotary Stages .....	P91
DT 130.....	Drehtische .....	P93	DT 130.....	Rotary Stages .....	P93
DTT 100.....	Dreh-Taumel-Tische .....	O43	DTT 100.....	Rotation-Wobble Stage.....	O43
DV 65.....	Drehversteller .....	P85	DV 65.....	Rotary Adjustment Stages.....	P85
EINS-DSM1 .....	Einsätze mit 1,035"-40 Gewinde.....	O119	EINS-DSM1 .....	Inserts with 1.035"-40 Thread .....	O119
EINSR .....	Reduziereinsätze .....	O117	EINSR .....	Reduction Inserts.....	O117
FAPO 40.....	Faserpositionierer, XY .....	O27	FAPO 40.....	Fibre Positioner, XY .....	O27
FAPO 50.....	Faserpositionierer, XYZ .....	O29	FAPO 50.....	Fibre Positioner, XYZ .....	O29
FAPO 65.....	Faserpositionierer, XY $\theta\phi$ .....	O31	FAPO 65.....	Fibre Positioner, XY $\theta\phi$ .....	O31
FASE 40 .....	Faseradapter .....	O117	FASE 40 .....	Fibre Adapters .....	O117
FGS.....	Feingewindeschrauben .....	P125	FGS.....	Fine-Thread Screws.....	P125
FGS 15 .....	Feingewindeschrauben .....	P129	FGS 15 .....	Fine-Thread Screws.....	P129
FH 65.....	Filterhalter .....	O121	FH 65.....	Filter Holders .....	O121
FR 40 .....	Filterräder.....	O125	FR 40 .....	Filter Wheels .....	O125
FRM 40 .....	Filterräder, motorisiert .....	O127	FRM 40 .....	Filter Wheels, motorized .....	O127
FRM 65 .....	Filterräder, motorisiert .....	O131	FRM 65 .....	Filter Wheels, motorized .....	O131
FS 40 .....	Filterschieber.....	O121	FS 40 .....	Filter Slides.....	O121
FV 40-XY .....	Feinversteller, XY .....	O33	FV 40-XY .....	Fine Adjustment Stages, XY .....	O33
FV 65-XY.....	Feinversteller, XY .....	O35	FV 65-XY.....	Fine Adjustment Stages, XY .....	O35
G .....	Fassungen für Lose Optiken .....	O113	G .....	Mounts for Slack Optics.....	O113
GO 40.....	Goniometer .....	P101	GO 40.....	Goniometers.....	P101
GO 65-40-65 .....	Goniometer, Hochpräzisions- .....	P111	GO 65-40-65 .....	Goniometers.....	P111
GO 65S .....	Goniometer .....	P103	GO 65S .....	Goniometers.....	P103
GO 90.....	Goniometer .....	P107	GO 90.....	Goniometers.....	P107
GO 150-20 .....	Goniometer, Hochpräzisions- .....	P113	GO 150-20 .....	Goniometers.....	P113
HPL 120 .....	Lineartische, Hochpräzise- (dynamische) ...	M89	HPL 120 .....	Linear Stages, High-Precision, (dynamic) ...	M89
HT .....	Höhenverstellische, Präzisions- .....	P81	HT .....	Elevator Stages, Precision- .....	P81

HUMES 60.....	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....	M121	HUMES 60.....	Elevator Stages, High-Precision-.....	M121
HUMES 60-IMS .....	Höhenverstellische, Hochpräzisions- .....		HUMES 60-IMS .....	Elevator Stages, High-Precision .....	
.....	mit Messsystem.....	M137	.....	with measuring system .....	M137
HUMES 100.....	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....	M125	HUMES 100.....	Elevator Stages, High-Precision-.....	M125
HUMES 100-IMS ...	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....		HUMES 100-IMS ...	Elevator Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M141	.....	with measuring system .....	M141
HUMES 150.....	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....	M129	HUMES 150.....	Elevator Stages, High-Precision-.....	M129
HUMES 150-IMS....	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....		HUMES 150-IMS....	Elevator Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M145	.....	with measuring system .....	M145
HUMES 200 .....	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....	M133	HUMES 200 .....	Elevator Stages, High-Precision- .....	M133
HUMES 200-IMS ...	Höhenverstellische, Hochpräzisions-.....		HUMES 200-IMS ...	Elevator Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M149	.....	with measuring system .....	M149
HV 60 .....	Höhenverstellische.....	P77	HV 60 .....	Elevator Stages.....	P77
HV 100N .....	Höhenverstellische.....	P79	HV 100N .....	Elevator Stages.....	P79
HVM 60 .....	Höhenverstellische.....	M113	HVM 60 .....	Elevator Stages.....	M113
HVM 100N.....	Höhenverstellische.....	M117	HVM 100N.....	Elevator Stages.....	M117
IB-D22 .....	Irisblenden .....	O79	IB-D22 .....	Iris Diaphragms .....	O79
IB-D54.....	Irisblenden, ganzschließend .....	O81	IB-D54.....	Iris Diaphragms, totally closing .....	O81
IBM 65.....	Irisblenden, ganzschließend und motorisiert ..	O83	IBM 65.....	Iris Diaphragms, totally closing and motorized ..	O83
JT 25T .....	Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	O69	JT 25T .....	Adjustable Inserts with disc springs .....	O69
JT 40T .....	Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	O71	JT 40T .....	Adjustable Inserts with disc springs .....	O71
JT 65F .....	Justiereinsätze mit Feingewindeschrauben ..	O75	JT 65F .....	Adjustable Inserts with fine-thread screws ..	O75
JT 65T .....	Justiereinsätze mit Tellerfedern .....	O75	JT 65T .....	Adjustable Inserts with disc springs .....	O75
K 25 .....	Spiegelhalter, Klein- (kinematisch).....	O1	K 25 .....	Mirror Mounts, Small (kinematic).....	O1
K 50.....	Spiegelhalter, kinematisch .....	O3	K 50.....	Mirror Mounts, kinematic .....	O3
K 80.....	Spiegelhalter, kinematisch .....	O5	K 80.....	Mirror Mounts, kinematic .....	O5
KKGL 15.....	Kugelpfingergelenke .....	O173	KKGL 15.....	Spherical Heads.....	O173
KSH 25.....	Klappspiegelhalter .....	O135	KSH 25.....	Flip Mirror Holders.....	O135
KSH 40.....	Klappspiegelhalter .....	O143	KSH 40.....	Flip Mirror Holders.....	O143
KSH 65.....	Klappspiegelhalter .....	O151	KSH 65.....	Flip Mirror Holders.....	O151
KSH 90.....	Klappspiegelhalter .....	O159	KSH 90.....	Flip Mirror Holders.....	O159
KSHM 25.....	Klappspiegelhalter, motorisiert.....	O139	KSHM 25.....	Flip Mirror Holders, motorized.....	O139
KSHM 40.....	Klappspiegelhalter, motorisiert.....	O147	KSHM 40.....	Flip Mirror Holders, motorized.....	O147
KSHM 65.....	Klappspiegelhalter, motorisiert.....	O155	KSHM 65.....	Flip Mirror Holders, motorized.....	O155
KSHM 90.....	Klappspiegelhalter, motorisiert.....	O163	KSHM 90.....	Flip Mirror Holders, motorized.....	O163
KT 65 .....	Kreuztische.....	P25	KT 65 .....	XY Stages.....	P25
KT 65-UM .....	Kreuztische, unmagnetische.....	P29	KT 65-UM .....	XY Stages, non-magnetic.....	P29
KT 90 .....	Kreuztische.....	P31	KT 90 .....	XY Stages.....	P31
KT 150 .....	Kreuztische.....	P33	KT 150 .....	XY Stages.....	P33
LB.....	Lochblenden.....	O183	LB.....	Pinholes .....	O183
LIMES 84N .....	Lineartische, Hochpräzisions- .....	M57	LIMES 84N .....	Linear Stages, High-Precision-.....	M57
LIMES 84N-IMS .....	Lineartische, Hochpräzisions- .....		LIMES 84N-IMS ....	Linear Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M73	.....	with measuring system .....	M81
LIMES 124N.....	Lineartische, Hochpräzisions- .....	M61	LIMES 124N.....	Linear Stages, High-Precision-.....	M61
LIMES 124N-IMS ...	Lineartische, Hochpräzisions- .....		LIMES 124N-IMS ...	Linear Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M77	.....	with measuring system .....	M77
LIMES 150 .....	Lineartische, Hochpräzisions- .....	M65	LIMES 150.....	Linear Stages, High-Precision-.....	M65
LIMES 150-IMS.....	Lineartische, Hochpräzisions- .....		LIMES 150-IMS.....	Linear Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M81	.....	with measuring system .....	M81
LIMES 170 .....	Lineartische, Hochpräzisions- .....	M69	LIMES 70.....	Linear Stages, High-Precision-.....	M69
LIMES 170-IMS.....	Lineartische, Hochpräzisions- .....		LIMES 170-IMS.....	Linear Stages, High-Precision.....	
.....	mit Messsystem.....	M85	.....	with measuring system .....	M85
LJ 80 .....	Laserjustierungen .....	O51	LJ 80 .....	Laser Adjustments .....	O51
LPT 30.....	Lineartische, Präzisions-.....	P43	LPT 30.....	Linear Stages, Precision- .....	P43
LPTM 30 .....	Lineartische, Präzisions-.....	M9	LPTM 30 .....	Linear Stages, Precision- .....	M9
LT 45.....	Lineartische, Präzisions-.....	P45	LT 45.....	Linear Stages, Precision- .....	P45
LT 60.....	Lineartische, Präzisions-.....	P47	LT 60.....	Linear Stages, Precision- .....	P47

LT 80.....	Lineartische, Präzisions-	P49	LT 80.....	Linear Stages, Precision-	P49
LT 120 .....	Lineartische, Präzisions-	P51	LT 120 .....	Linear Stages, Precision-	P51
LTM 45.....	Lineartische, Präzisions-	M13	LTM 45 .....	Linear Stages, Precision-	M13
LTM 60.....	Lineartische, Präzisions-	M21	LTM 60 .....	Linear Stages, Precision-	M21
LTM 60F.....	Lineartische, Präzisions-	M25	LTM 60F .....	Linear Stages, Precision-	M25
LTM 60P.....	Lineartische, Präzisions-	M21	LTM 60P .....	Linear Stages, Precision-	M21
LTM 80.....	Lineartische, Präzisions-	M29	LTM 80 .....	Linear Stages, Precision-	M29
LTM 80F.....	Lineartische, Präzisions-	M37	LTM 80F .....	Linear Stages, Precision-	M37
LTM 80M .....	Lineartische, Präzisions-	M41	LTM 80M .....	Linear Stages, Precision-	M41
LTM 80P.....	Lineartische, Präzisions-	M33	LTM 80P .....	Linear Stages, Precision-	M33
LTM 120 .....	Lineartische, Präzisions-	M45	LTM 120 .....	Linear Stages, Precision-	M45
LTM 120F.....	Lineartische, Präzisions-	M49	LTM 120F.....	Linear Stages, Precision-	M49
LTM 120M.....	Lineartische, Präzisions-	M53	LTM 120M .....	Linear Stages, Precision-	M53
MAGF.....	Magnetfüße .....	O175	MAGF.....	Magnetic Bases .....	O175
MKT 30.....	Kreuztische, Miniatur-	P3	MKT 30.....	XY Stages, miniature .....	P3
MKT 40B.....	Kreuztische, Miniatur-	P7	MKT 40B.....	XY Stages, miniature .....	P7
MKT 40B-UM.....	Kreuztische, Miniatur- (unmagnetisch).....	P19	MKT 40B-UM.....	XY Stages, miniature (non-magnetic) .....	P19
MKT 40C.....	Kreuztische, Miniatur-	P13	MKT 40C.....	XY Stages, miniature .....	P13
MMS 19 .....	Stellantriebe mit nicht drehender Spindel	M203	MMS 19 .....	Actuators with non-rotating tip.....	M203
MOGO 40-16-33 ...	Goniometer, Präzisions- .....	<b>NEU</b> .M187	MOGO 40-16-33 ...	Goniometers, Precision- .....	<b>NEW</b> .M187
MOGO 65-40-65...	Goniometer, Hochpräzisions- .....	M191	MOGO 65-40-65...	Goniometers, High-Precision- .....	M191
MOGO 150-20.....	Goniometer, Hochpräzisions- .....	M195	MOGO 150-20.....	Goniometers, High-Precision- .....	M195
MS.....	Messschrauben .....	P119	MS.....	Micrometers .....	P119
MS 10 .....	Messschrauben .....	P121	MS 10 .....	Micrometers .....	P121
MSD .....	Messschrauben, Differenzial-	P123	MSD .....	Micrometers, differential.....	P123
MT 30 .....	Messtische .....	P55	MT 30 .....	Measuring Stages .....	P55
MT 45 .....	Messtische .....	P57	MT 45 .....	Measuring Stages .....	P57
MT 50 .....	Messtische .....	P61	MT 50 .....	Measuring Stages .....	P61
MT 60 .....	Messtische .....	P63	MT 60 .....	Measuring Stages .....	P63
MT 60-UM .....	Messtische, unmagnetisch .....	P67	MT 60-UM .....	Measuring Stages, non-magnetic.....	P67
MT 75 .....	Messtische .....	P69	MT 75 .....	Measuring Stages .....	P69
MT 120 .....	Messtische .....	P73	MT 120 .....	Measuring Stages .....	P73
MTM 60 .....	Messtische .....	M1	MTM 60.....	Measuring Stages .....	M1
MTM 120 .....	Messtische .....	M5	MTM 120 .....	Measuring Stages .....	M5
MVT 30-Z.....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P1	MVT 30-Z.....	Translation Stages, miniature .....	P1
MVT 40B-XYZ.....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P9	MVT 40B-XYZ.....	Translation Stages, miniature .....	P9
MVT 40B-Z.....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P5	MVT 40B-Z.....	Translation Stages, miniature .....	P5
MVT 40B-Z-UM .....	Verschiebetische, Miniatur- (unmagnetisch)...	P17	MVT 40B-Z-UM .....	Translation Stages, miniature (non-magnetic) ...	P17
MVT 40C-XYZ .....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P15	MVT 40C-XYZ .....	Translation Stages, miniature .....	P15
MVT 40C-Z.....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P11	MVT 40C-Z.....	Translation Stages, miniature .....	P11
NHC 50.....	Kreuztische, Nano-Hybrid- .....	N13	NHC 50.....	XY Stages, Nano Hybrid- .....	N13
NHH 200.....	Höhenverstellische, Nano-Hybrid-.....	N17	NHH 200.....	Elevator Stages, Nano Hybrid- .....	N17
NHL 84 .....	Lineartische, Nano-Hybrid- .....	N1	NHL 84 .....	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	N1
NHL 124 .....	Lineartische, Nano-Hybrid- .....	N5	NHL 124 .....	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	N5
NHL 170.....	Lineartische, Nano-Hybrid- .....	N9	NHL 170.....	Linear Stages, Nano Hybrid- .....	N9
NT 40.....	Neigetische .....	O37	NT 40.....	Tilt Stages .....	O37
NT 65.....	Neigetische .....	O39	NT 65.....	Tilt Stages .....	O39
ODL.....	OWISets Optische Delay Lines.....	O177	ODL.....	OWISets Optical Delay Lines .....	O177
OH 25 .....	Justieraufnahmeplatten, XY .....	O87	OH 25 .....	Adjusting Mounting Plates, XY .....	O87
OH 40 .....	Justieraufnahmeplatten, XY .....	O89	OH 40 .....	Adjusting Mounting Plates, XY .....	O89
OH 40-D .....	Halter für gefasste Optiken .....	O99	OH 40-D .....	Holders for Mounted Optics .....	O99
OH 40-DSM1.....	Halter mit 1,035"-40 Gewinde .....	O111	OH 40-DSM1.....	Holders with 1.035"-40 Thread.....	O111
OH 65 .....	Justieraufnahmeplatten, XY .....	O91	OH 65 .....	Adjusting Mounting Plates, XY .....	O91
OH 65-D.....	Halter für gefasste Optiken .....	O101	OH 65-D.....	Holders for Mounted Optics .....	O101
OH 65-DSM1 .....	Halter mit 1,035"-40 Gewinde .....	O111	OH 65-DSM1 .....	Holders with 1.035"-40 Thread.....	O111
OHU 25-D .....	Halter für ungefasste Optiken .....	O103	OHU 25-D .....	Holders for Unmounted Optics.....	O103







OHU 40-D.....	Halter für ungefasste Optiken .....	O105	OHU 40-D.....	Holders for Unmounted Optics.....	O105
OHU 65-D.....	Halter für ungefasste Optiken .....	O107	OHU 65-D.....	Holders for Unmounted Optics.....	O107
OHU 90-D.....	Halter für ungefasste Optiken .....	O109	OHU 90-D.....	Holders for Unmounted Optics.....	O109
OP.....	Optiken .....	O185	OP.....	Optics .....	O185
OWISoft 3.....	Steuerungssoftware.....	M207	OWISoft 3.....	Software, Control Software .....	M207
PKT 50.....	Kreuztische, Präzisions- (kompakt).....	P53	PKT 50.....	XY Stages, Precision (compact).....	P53
PKTM 50.....	Kreuztische, Präzisions- (kompakt).....	M93	PKTM 50.....	XY Stages, Precision (compact).....	M93
PKTM 70.....	Kreuztische, Präzisions- (kompakt).....	M93	PKTM 70.....	XY Stages, Precision (compact).....	M93
PKTM 100.....	Kreuztische, Präzisions- (kompakt).....	M97	PKTM 100.....	XY Stages, Precision (compact).....	M97
PKTM 130.....	Kreuztische, Präzisions- (kompakt).....	M97	PKTM 130.....	XY Stages, Precision (compact).....	M97
PR 50.....	Prismatische .....	O45	PR 50.....	Prism Stages.....	O45
PR 60.....	Prismatische .....	O47	PR 60.....	Prism Stages.....	O47
PR 80.....	Prismatische .....	O49	PR 80.....	Prism Stages.....	O49
PRAK.....	OWISet Praktikumsaufbauten .....	S29	PRAK.....	OWISet Hands-on training setups .....	S29
PS 10-32.....	Steuerung, Positionier-.....	M209	PS 10-32.....	Control, Position Units.....	M209
PS 30.....	Steuerung, Universal-Positioniersteuerkarten.....	M213	PS 30.....	Control, Universal Position Cards .....	M213
PS 35.....	Steuerung, Universal-Positionier- .....	M215	PS 35.....	Control, Universal Position Units.....	M215
PS 90+.....	Steuerung, Universal-Positionier- ... <b>NEU</b> .....	M219	PS 90+.....	Control, Universal Position Units... <b>NEW</b> .....	M219
PS 90-HYB.....	Steuerungen, Universal / .....		PS 90-HYB.....	Controls, universal / .....	
	Hybrid-Positionierer- .....	N21		hybrid position .....	N21
RT 25.....	Reiter SYS 25 .....	S3	RT 25.....	Slides, SYS 25 .....	S3
RT 40.....	Reiter SYS 40 .....	S11	RT 40.....	Slides, SYS 40 .....	S11
RT 65.....	Reiter SYS 65 .....	S19	RT 65.....	Slides, SYS 65 .....	S19
RT 90.....	Reiter SYS 90 .....	S25	RT 90.....	Slides, SYS 90 .....	S25
S 25 LL.....	Systemschienen SYS 25 mit Langlöchern.....	S1	S 25 LL.....	System Rails with slotted holes, SYS 25 .....	S1
S 40 LL.....	Systemschienen SYS 40 mit Langlöchern .....	S7	S 40 LL.....	System Rails with slotted holes, SYS 40 .....	S7
S 40-4.....	Profile SYS 40 .....	S9	S 40-4.....	Profiles, SYS 40.....	S9
S 65 LL.....	Systemschienen SYS 65 mit Langlöchern.....	S15	S 65 LL.....	System Rails with slotted holes, SYS 65 .....	S15
S 65-4.....	Profile SYS 65 .....	S17	S 65-4.....	Profiles, SYS 65.....	S17
S 90 LL.....	Systemschienen SYS 90 mit Langlöchern .....	S23	S 90 LL.....	System Rails with slotted holes, SYS 90 .....	S23
SL 12/16.....	Säulen.....	O167	SL 12/16.....	Columns.....	O167
SP 40.....	Spalte.....	O85	SP 40.....	Slits.....	O85
SP 60.....	Spalte.....	O85	SP 60.....	Slits.....	O85
STF 15.....	Stifte .....	O169	STF 15.....	Pins.....	O169
TB.....	Topfblenden .....	O183	TB.....	Drilled Apertures .....	O183
TP 65.....	Goniometer, Theta-Phi.....	P105	TP 65.....	Goniometers, Theta-Phi.....	P105
TP 90.....	Goniometer, Theta-Phi.....	P109	TP 90.....	Goniometers, Theta-Phi.....	P109
TP 150-20-20-243.....	Goniometer, Theta-Phi.....	P117	TP 150-20-20-243.....	Goniometers, Theta-Phi.....	P117
TPM 150-20-20-243.....	Goniometer, Theta-Phi- .....	M199	TPM 150-20-20-243.....	Goniometers, Theta-Phi.....	M199
TRANS 25C.....	Transjustierungen, Standard.....	O7	TRANS 25C.....	Transmitting Mounts, standard.....	O7
TRANS 40.....	Transjustierungen, Standard.....	O9	TRANS 40.....	Transmitting Mounts, standard.....	O9
TRANS 40C.....	Transjustierungen mit offener Ecke.....	O11	TRANS 40C.....	Transmitting Mounts with clear edge .....	O11
TRANS 40S-XY.....	Transjustierungen mit seitlichen Schrauben.....	O17	TRANS 40S-XY.....	Transmitting Mounts with lateral screws.....	O17
TRANS 40T.....	Transjustierungen mit Tellerfedern.....	O13	TRANS 40T.....	Transmitting Mounts with disc springs .....	O13
TRANS 40T-XY.....	Transjustierungen mit Tellerfedern.....	O15	TRANS 40T-XY.....	Transmitting Mounts with disc springs .....	O15
TRANS 65L.....	Transjustierungen .....	O19	TRANS 65L.....	Transmitting Mounts.....	O19
TRANS 80.....	Transjustierungen .....	O21	TRANS 80.....	Transmitting Mounts.....	O21
TRANS 100.....	Transjustierungen .....	O23	TRANS 100.....	Transmitting Mounts.....	O23
UMP.....	Universelle Montageplatten .....	<b>NEU</b> ..P131	UMP.....	Universal Mounting Plates .....	<b>NEW</b> ..P131
UNOH 25.....	Universaloptikhalter.....	O93	UNOH 25.....	Universal Optic Holders .....	O93
UNOH 40.....	Universaloptikhalter.....	O95	UNOH 40.....	Universal Optic Holders .....	O95
UNOH 65.....	Universaloptikhalter.....	O97	UNOH 65.....	Universal Optic Holders .....	O97
VT 14.....	Verschiebetische, Miniatur- .....	P35	VT 14.....	Translation Stages, miniature .....	P35
VT 30.....	Verschiebetische.....	P37	VT 30.....	Translation Stages .....	P37
VT 45N.....	Verschiebetische.....	P39	VT 45N.....	Translation Stages .....	P39
VT 65-XYZ.....	Verschiebetische.....	P27	VT 65-XYZ.....	Translation Stages .....	P27

VT 65-Z.....	Verschiebetische.....	P23
W 40.....	Würfel.....	053
W 40-4 .....	Würfel, Montage-.....	057
W 65.....	Würfel.....	061
W 65-4 .....	Würfel, Montage-.....	065
WV 40 .....	Winkelverstellische .....	P95
WV 60 .....	Winkelverstellische .....	P97
WV 100 .....	Winkelverstellische .....	P99
ZB.....	Zubehör Positioniersysteme .....	P133
ZB-S.....	Zubehör Strahlführungssysteme .....	S31

VT 65-Z.....	Translation Stages .....	P23
W 40.....	Cubes.....	053
W 40-4 .....	Cubes, Mounting .....	057
W 65.....	Cubes.....	061
W 65-4 .....	Cubes, Mounting .....	065
WV 40 .....	Angular Adjustment Stages.....	P95
WV 60 .....	Angular Adjustment Stages.....	P97
WV 100 .....	Angular Adjustment Stages.....	P99
ZB.....	Accessories, Positioning Systems .....	P133
ZB-S.....	Accessories, Beam Handling Systems .....	S31







### Symbolerklärung:

Zur Schnellsuche der passenden Produkte wurden einige Symbole in die Produktinformationen eingefügt.

-  System SYS25 kompatibel
-  System SYS40 kompatibel
-  System SYS65 kompatibel
-  System SYS90 kompatibel
-  Optionale unmagnetische Varianten
-  Optionale vakuumpräparierte Versionen

### Symbol Legend:

In order to rapidly find the corresponding products, some symbols have been added to the product informations.

-  for use with system SYS 25
-  for use with system SYS 40
-  for use with system SYS 65
-  for use with system SYS 90
-  optional non-magnetic version
-  optional vacuum-prepared versions