

IMPEX TECNICHE LINEARI SRL
Via Jacopone da Todi,14
IT-06089 Torgiano PG

T.: +39 075 98 80 100
F.: +39 075 98 80 103

info@movitec.it



www.movitec.it

ART DIRECTION: AF-DESIGN

ED. 08-03-18 rev.00

IMPEX TECNICHE LINEARI

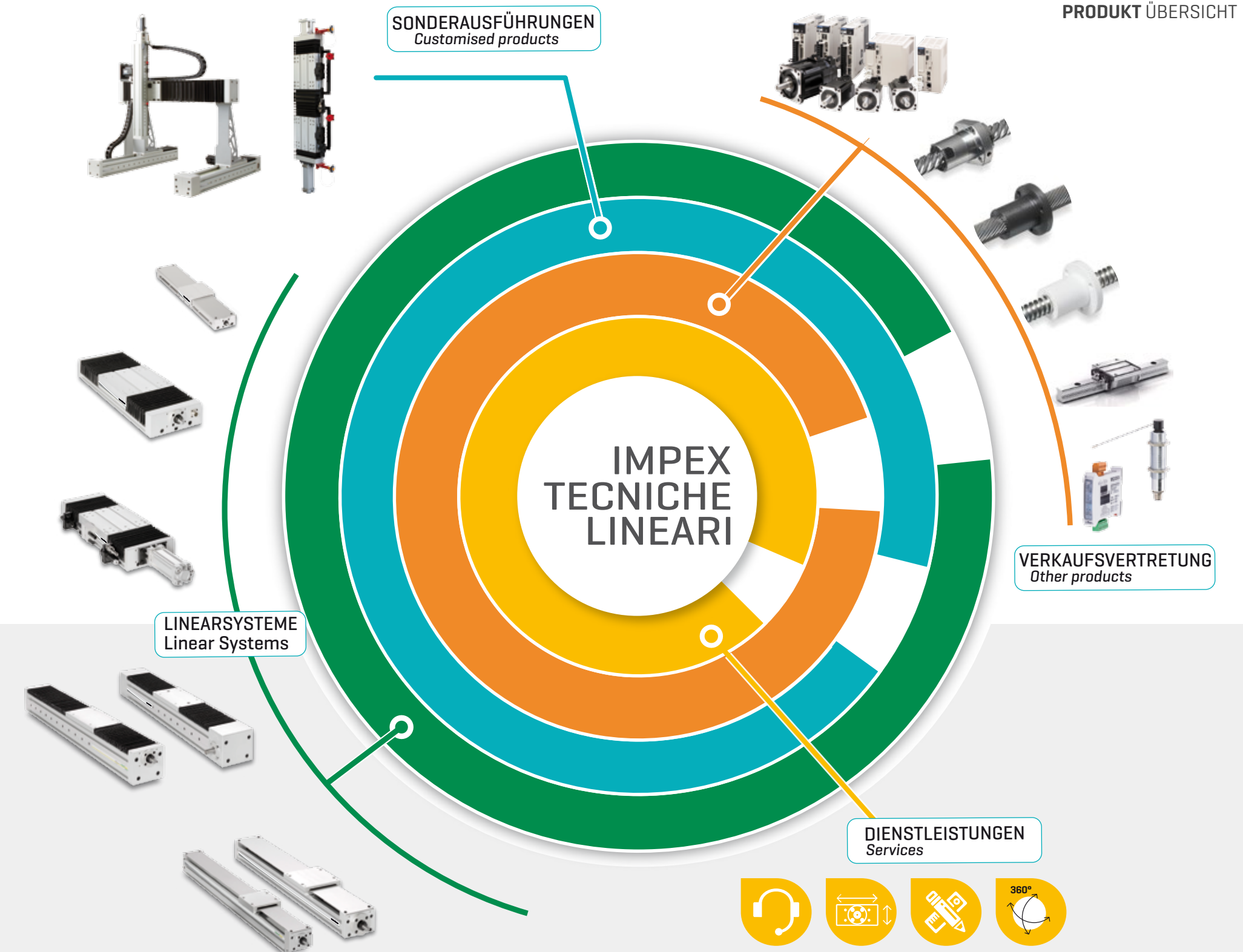
1986-2018

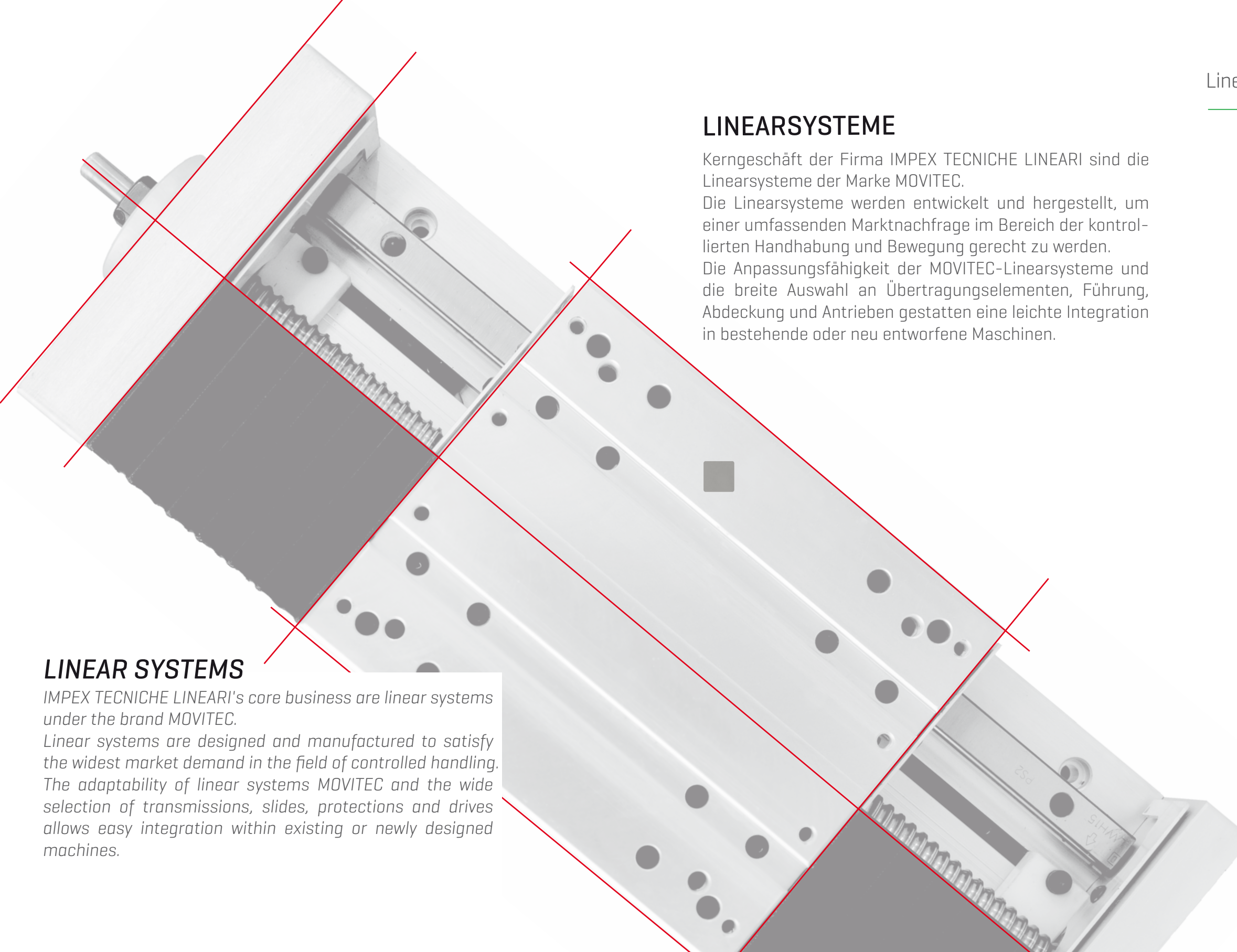
movitec®

PRODUKT ÜBERSICHT
PRODUCT OVERVIEW

movitec®

MANUFACTURING MOVING SOLUTIONS





LINEAR SYSTEMS

IMPEX TECNICHE LINEARI's core business are linear systems under the brand MOVITEC.
Linear systems are designed and manufactured to satisfy the widest market demand in the field of controlled handling. The adaptability of linear systems MOVITEC and the wide selection of transmissions, slides, protections and drives allows easy integration within existing or newly designed machines.

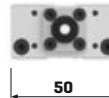
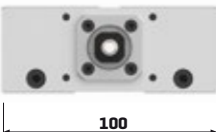
LINEARSYSTEME

Kerngeschäft der Firma IMPEX TECNICHE LINEARI sind die Linearsysteme der Marke MOVITEC.
Die Linearsysteme werden entwickelt und hergestellt, um einer umfassenden Marktnachfrage im Bereich der kontrollierten Handhabung und Bewegung gerecht zu werden.
Die Anpassungsfähigkeit der MOVITEC-Linearsysteme und die breite Auswahl an Übertragungselementen, Führung, Abdeckung und Antrieben gestatten eine leichte Integration in bestehende oder neu entworfene Maschinen.

Lineartische / Linear Tables **LV**

PRODUKT / PRODUCT - MOVITEC



				
Baugröße: Size:	 50	 75	 100	
Antrieb: Drive:	 Kugelgewindetrieb Ballscrew	 Steilgewindespindel High-helix lead screws	 Gleitgewindetrieb Round thread lead screws	
Führung: Sliding:	 Linearführungen / Linear rail guides			
Werkstoffe: Materials:	Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised 6060 T6 - 6063 T6 - 6082		Edelstahl / Stainless Steel AISI 302/304	
Abdeckung: Cover:				
Max. Hub: Max stroke:	[mm]	300	400	500
Max. Geschwindigkeit: Max speed:	[m/min]	2,7 ÷ 12	2,1 ÷ 18	3,5 ÷ 60
Momente Torque	Mx dyn./stat. dyn./stat.	40/50	130/180	230/340
	My dyn./stat. dyn./stat.	60/80	160/230	330/500
	Mz dyn./stat. dyn./stat.	40/60	120/180	250/380
Max. Last Max Load	dyn./stat. dyn./stat.	1700/2300	2000/3200	2800/5000



**Baugröße:
Size:**



**Antrieb:
Drive:**



Kugelgewindetrieb
Ball screw



Steilgewindespindel
High-helix lead screws



Gleitgewindetrieb
Round thread lead screws



Zahnstange und Ritzel
Rack and pinion



Satellitenrollenspindel
Satellite roller screws

**Führung:
Sliding:**



Linearführungen / Linear rail guides



**Werkstoffe:
Materials:**

Fliessgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Edelstahl / Stainless Steel
AISI 302/304

Stahl / Steel
C45

**Abdeckung:
Cover:**



Max. Hub: Max stroke:	[mm]	800	1200	1600	2000	2400	2600
Max. Geschwindigkeit: Max speed:	[m/min]	6 ÷ 30	6 ÷ 150	15 ÷ 150	15 ÷ 150	15 ÷ 150	15 ÷ 75
Momente Torque	Mx dyn./stat. dyn./stat.	390/500	1430/1750	3320/3830	6370/7430	11090/12670	21950/25230
	My dyn./stat. dyn./stat. [Nm]	520/670	1840/2260	3760/4340	7100/8270	12350/14110	23360/26660
	Mz dyn./stat. dyn./stat.	390/510	1380/1700	2820/3260	5320/6200	9260/10580	17520/20150
Max. Last Max Load	dyn./stat. dyn./stat. [Nm]	6600/12000	15400/26500	21000/51000	16700/32200	16700/32200	42500/59800



**Baugröße:
Size:**



**Antrieb:
Drive:**



ISO 6431 VDNA24562

**Führung:
Sliding:**



Linearführungen / Linear rail guides



**Werkstoffe:
Materials:**

Fliessgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Edelstahl / Stainless Steel
AISI 302/304

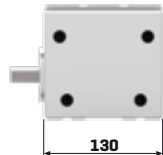
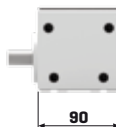
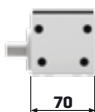
**Abdeckung:
Cover:**



Max. Hub: Max stroke:	[mm]	300	500	500	500	500	600
Momente Torque	Mx dyn./stat. dyn./stat.	390/500	1430/1750	3320/3830	6370/7430	11090/12670	21950/25230
	My dyn./stat. dyn./stat. [Nm]	520/670	1840/2260	3760/4340	7100/8270	12350/14110	23360/26660
	Mz dyn./stat. dyn./stat.	390/510	1380/1700	2820/3260	5320/6200	9260/10580	17520/20150
Drückende Kraft Advancing force	⁴ /8 bar [N]	c40 503/1005	c40 503/1005	c50 785/1571	c63 1247/2494	c80 2011/4021	c100 3142/6283
			c50 785/1571	c63 1247/2494	c80 2011/4021	c100 3142/6283	c125 4909/9818



Baugröße:
Size:



Antrieb:

Drive:



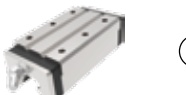
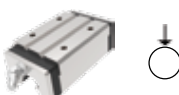
Riemen / Belt

Führung:

Sliding:



Linearführungen / Linear rail guides



Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:
Max stroke:

[mm]

2500

4000

5000

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

210

270

330

Momente

Torque

Mx

dyn./stat.

dyn./stat.

48/70

196/280

756/1080

My

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

560/822

3207/4252

9374/12048

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

560/822

2405/4252

7030/12048

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[N]

1395

6570

10680



Baugröße:
Size:



Antrieb:

Drive:



Kugelgewindtrieb
Ball screw



Kugelgewindtrieb mit größerem Durchmesser
Heavy Load ball screw



Steilgewindespindel
High-helix lead screws



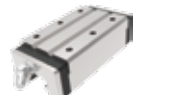
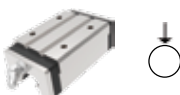
Zahnstange und Ritzel
Rack and pinion

Führung:

Sliding:



Linearführungen / Linear rail guides



Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:
Max stroke:

[mm]

800

1800

3500

3700

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

6 ÷ 30

6 ÷ 150

15 ÷ 150

15 ÷ 150

Momente

Torque

Mx

dyn./stat.

dyn./stat.

100/160

389/570

1267/2240

2223/3900

My

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

490/778

938/1442

3643/6440

7319/12840

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

367/584

737/1082

2732/4830

5489/9630

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

8000/15000

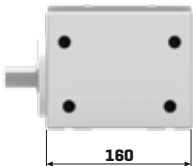
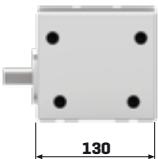
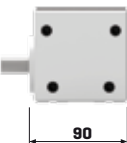
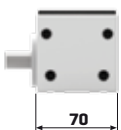
17000/25000

21000/51000

25200/45400



**Baugröße:
Size:**



Antrieb:

Drive:



Riemen / Belt

Führung:

Sliding:



Linearführungen / Linear rail guides



Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:

Max stroke:

[mm]

2500

4000

5000

6000

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

210

270

330

405

Momente

Torque

Mx

My

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

100/160

490/778

367/584

389/570

938/1442

737/1082

1267/2240

3643/6440

2732/4830

2223/3900

7319/12840

5489/9630

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[N]

1395

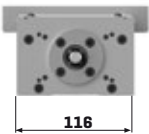
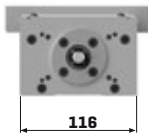
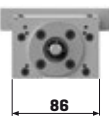
6570

10680

10680



**Baugröße:
Size:**



Antrieb:

Drive:



Kugelgewindetrieb
Ballscrew



Steilgewindespindel
High-helix lead screws



Gleitgewindetrieb
Round thread lead screws



Kugelgewindetrieb mit größerem Durchmesser
Heavy Load ballscrew

Führung:

Sliding:



Kugelumlaufschlitten / Ball recirculating carriage

Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ Aluminium extruded anodised
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:

Max stroke:

[mm]

312

532

1512

2092

1522

2092

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

2,7 ÷ 12

3,5 ÷ 60

2 ÷ 30

3,1 ÷ 150

3,1 ÷ 150

2,2 ÷ 150

Momente

Torque

Mx

My

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

54/58

114/122

96/108

134/172

272/350

228/306

290/316

598/656

516/576

530/582

946/1044

826/928

290/316

598/656

516/576

530/582

946/1044

826/928

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

1700/2300

2800/5000

6600/1200

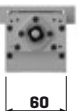
15400/26500

15400/26500

21000/51000



Baugröße:
Size:



Antrieb:

Drive:



Kugelgewindetrieb
Ballscrew



Steilgewindespindel
High-helix lead screws



Gleitgewindetrieb
Round thread lead screws



Kugelgewindetrieb mit größerem Durchmesser
Heavy Load ballscrew

Führung:

Sliding:



Kugelumlaufschlitten / *Ball recirculating carriage*

Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ *Aluminium extruded anodised*
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:

Max stroke:

[mm]

312

532

1512

2092

1522

2092

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

2,7 ÷ 12

3,5 ÷ 60

2 ÷ 30

3,1 ÷ 150

3,1 ÷ 150

2,2 ÷ 150

Momente

Torque

Mx

My

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

54/58

114/122

96/108

134/172

272/350

228/306

290/316

598/656

516/576

530/582

946/1044

826/928

290/316

598/656

516/576

530/582

946/1044

826/928

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

1700/2300

2800/5000

6600/1200

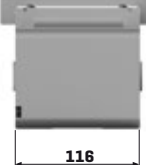
15400/26500

15400/26500

21000/51000



Baugröße:
Size:



Antrieb:

Drive:



Riemen / *Belt*

Führung:

Sliding:



Kugelumlaufschlitten / *Ball recirculating carriage*

Werkstoffe:

Materials:

Fließgepresstes, eloxiertes Aluminium/ *Aluminium extruded anodised*
6060 T6 - 6063 T6 - 6082

Abdeckung:

Cover:



Max. Hub:

Max stroke:

[mm]

1606

2032

3022

3092

Max. Geschwindigkeit:

Max speed:

[m/min]

105

135

225

270

Momente

Torque

Mx

My

Mz

dyn./stat.

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

54/58

114/122

96/108

134/172

272/350

228/306

290/316

598/656

516/576

530/582

946/1044

826/928

Max. Last

Max Load

dyn./stat.

dyn./stat.

[Nm]

1395

1950

4320

4930



SONDERAUSFÜHRUNGEN

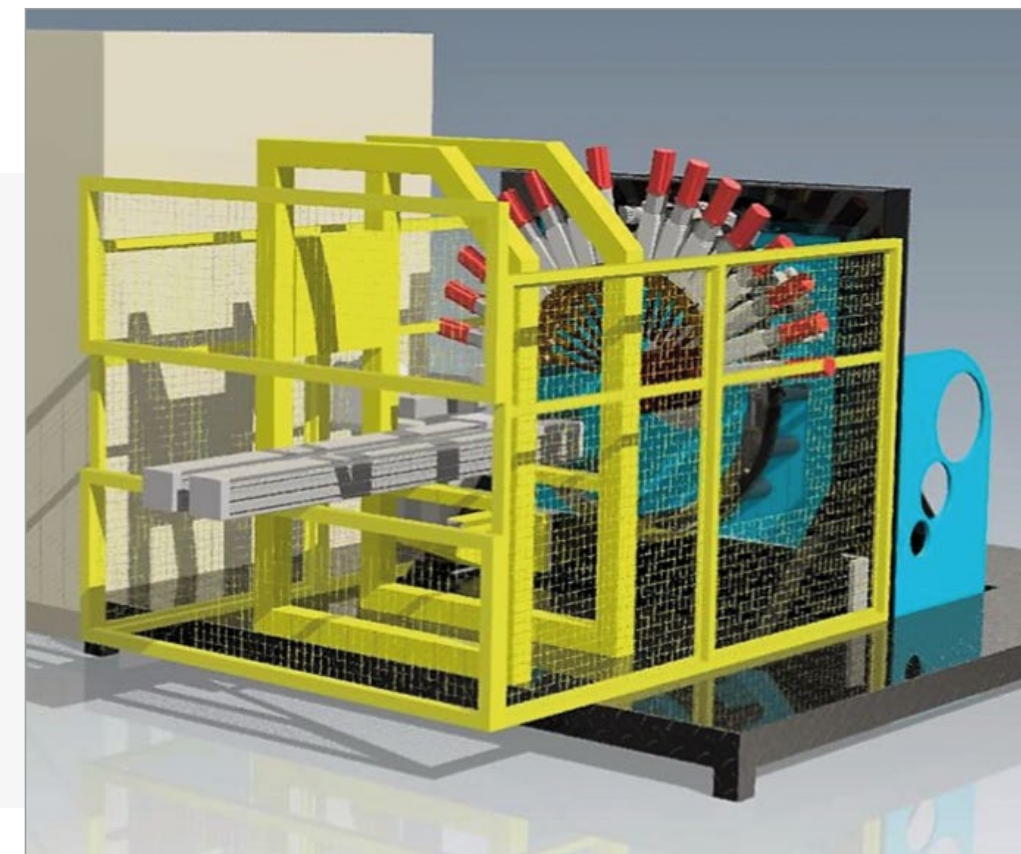
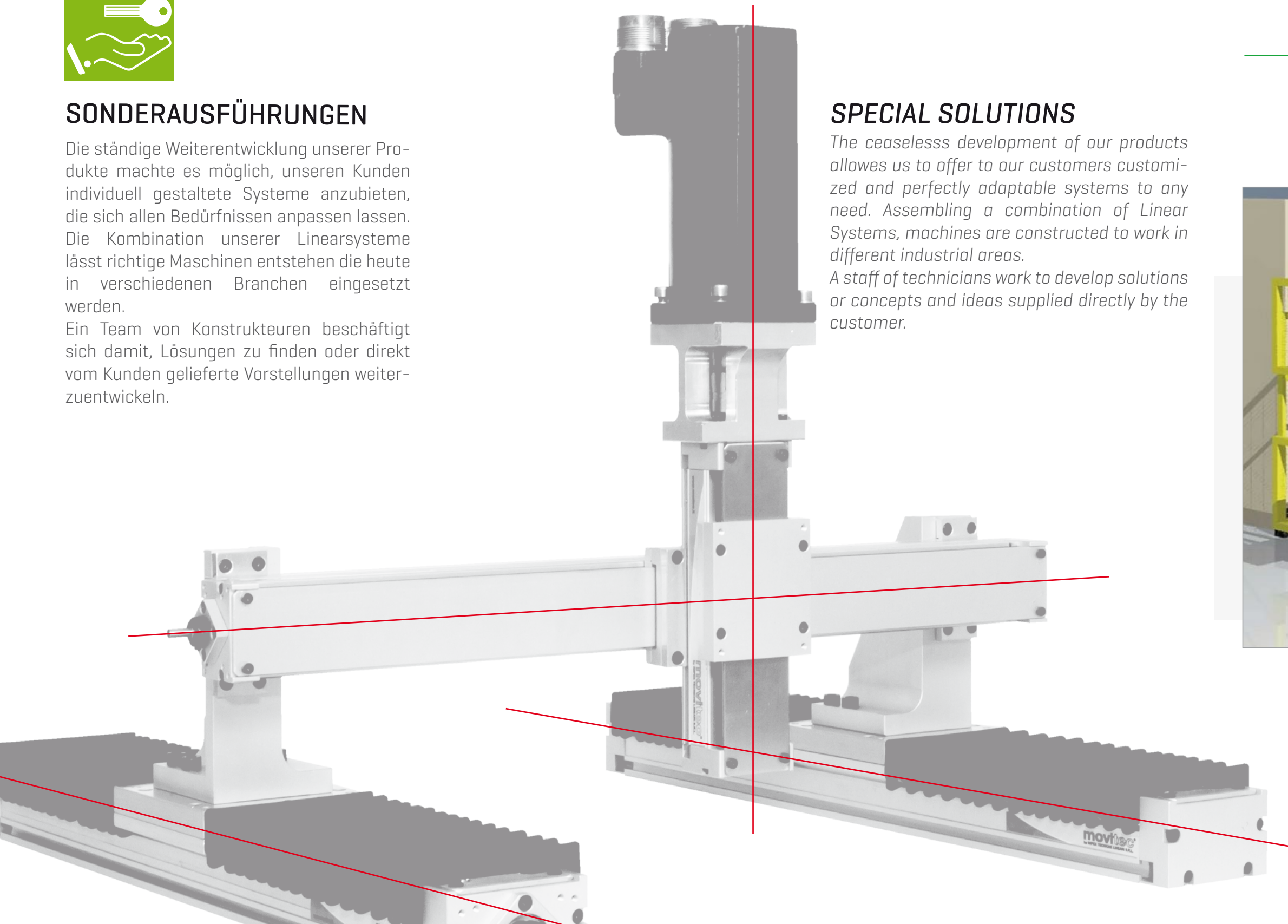
Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte machte es möglich, unseren Kunden individuell gestaltete Systeme anzubieten, die sich allen Bedürfnissen anpassen lassen. Die Kombination unserer Linearsysteme lässt richtige Maschinen entstehen die heute in verschiedenen Branchen eingesetzt werden.

Ein Team von Konstrukteuren beschäftigt sich damit, Lösungen zu finden oder direkt vom Kunden gelieferte Vorstellungen weiterzuentwickeln.

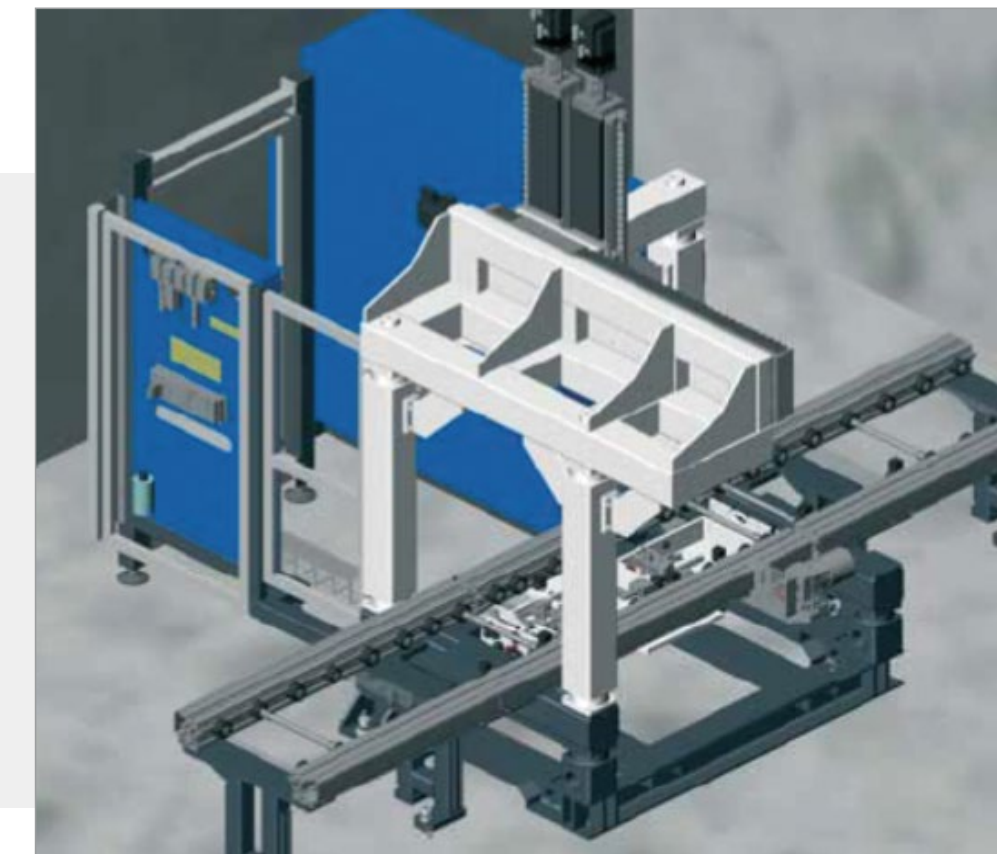
SPECIAL SOLUTIONS

The ceaseless development of our products allows us to offer to our customers customized and perfectly adaptable systems to any need. Assembling a combination of Linear Systems, machines are constructed to work in different industrial areas.

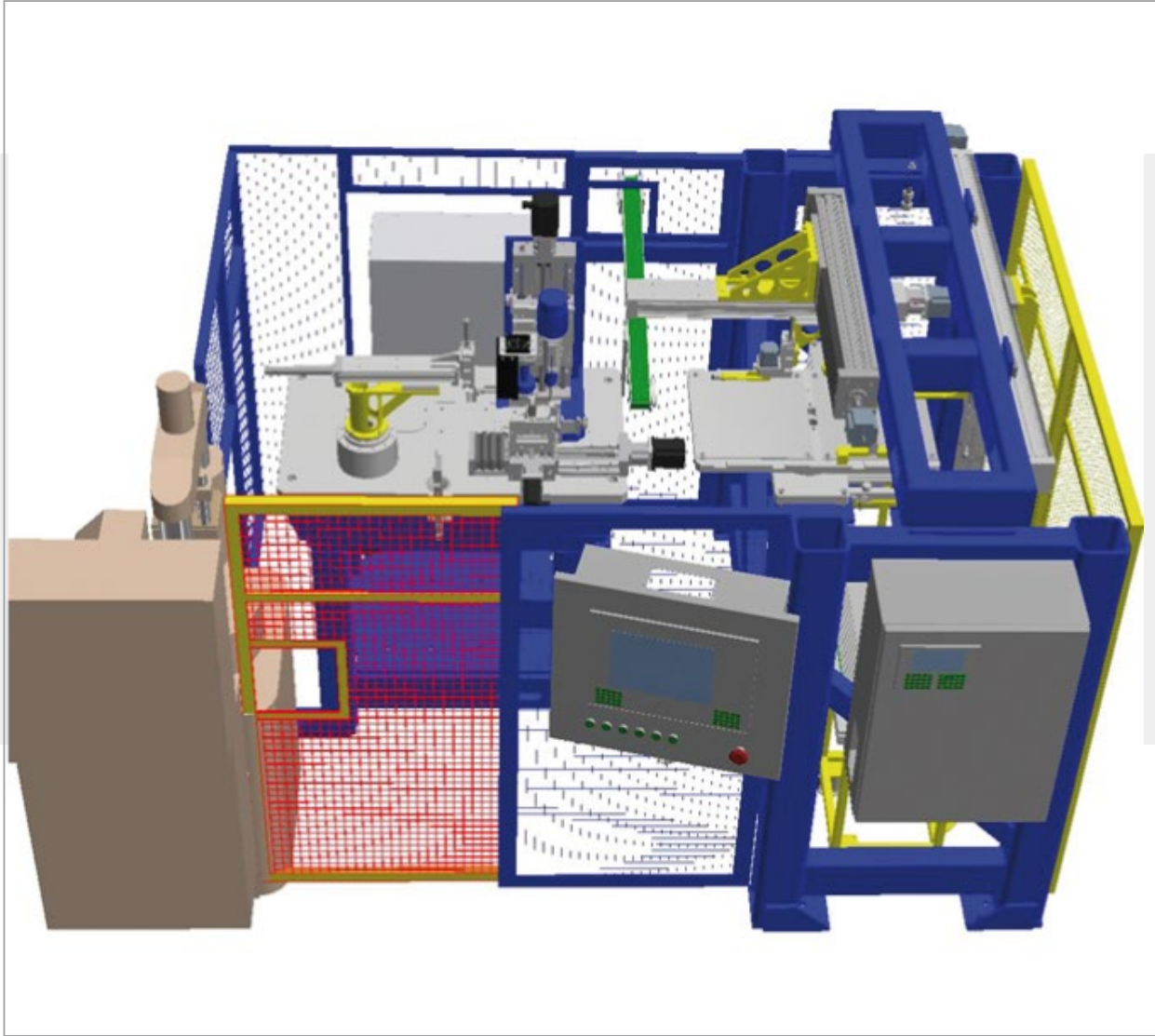
A staff of technicians work to develop solutions or concepts and ideas supplied directly by the customer.



Industriefilteranlage / Machine for industrial air conditioning filters



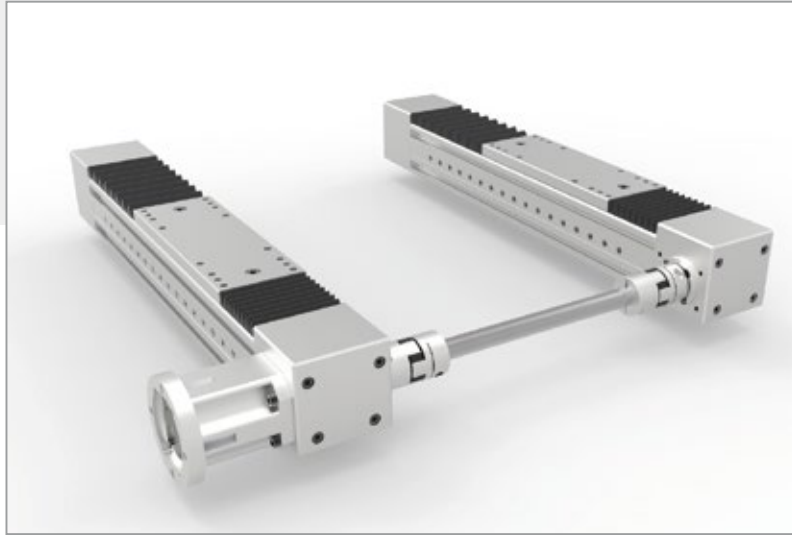
Modulare Montagestation / Modular assembly station



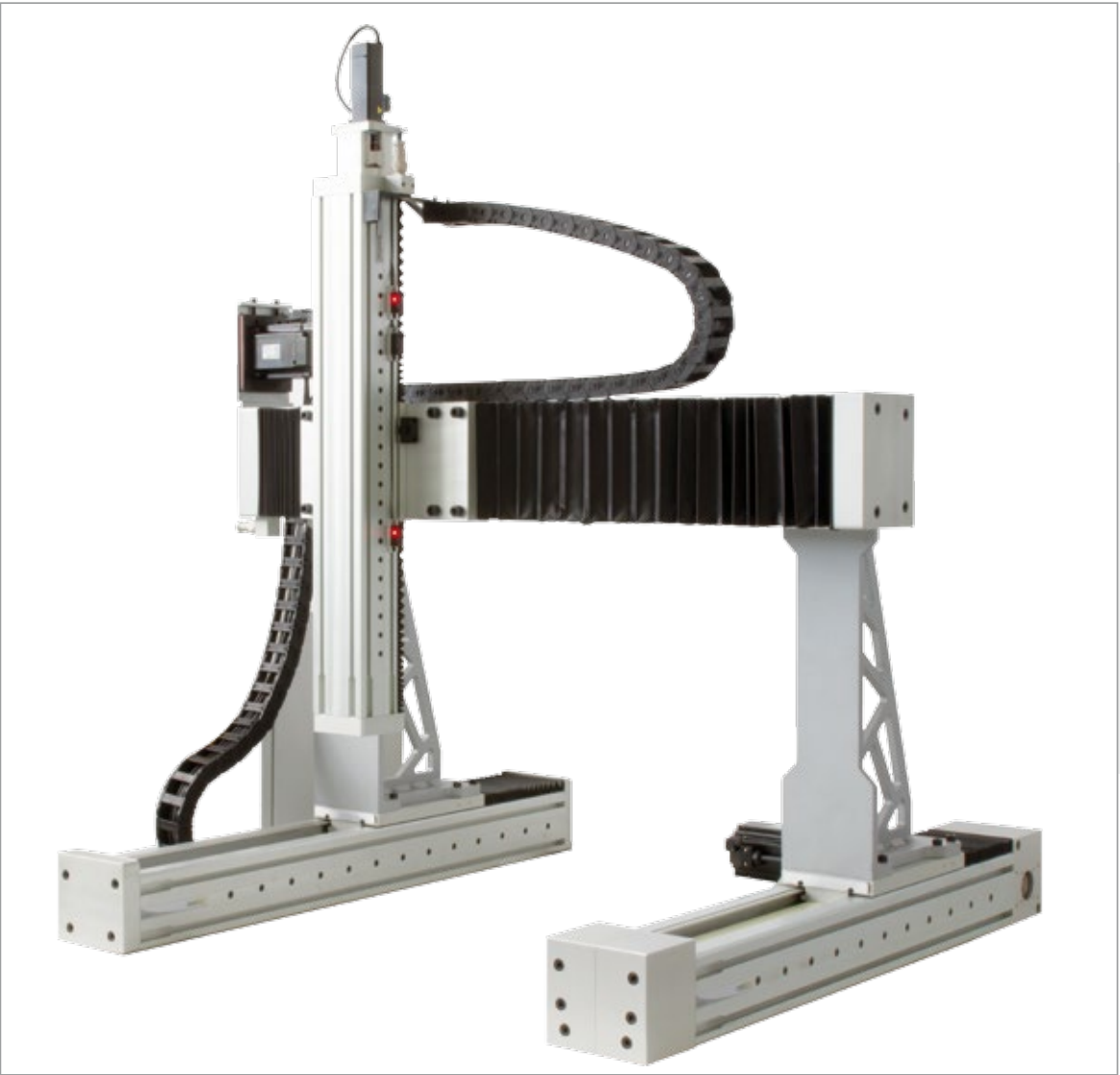
"Nibs" Maschine mit 12 Achsen / 12-Axis machine for "Nibs"



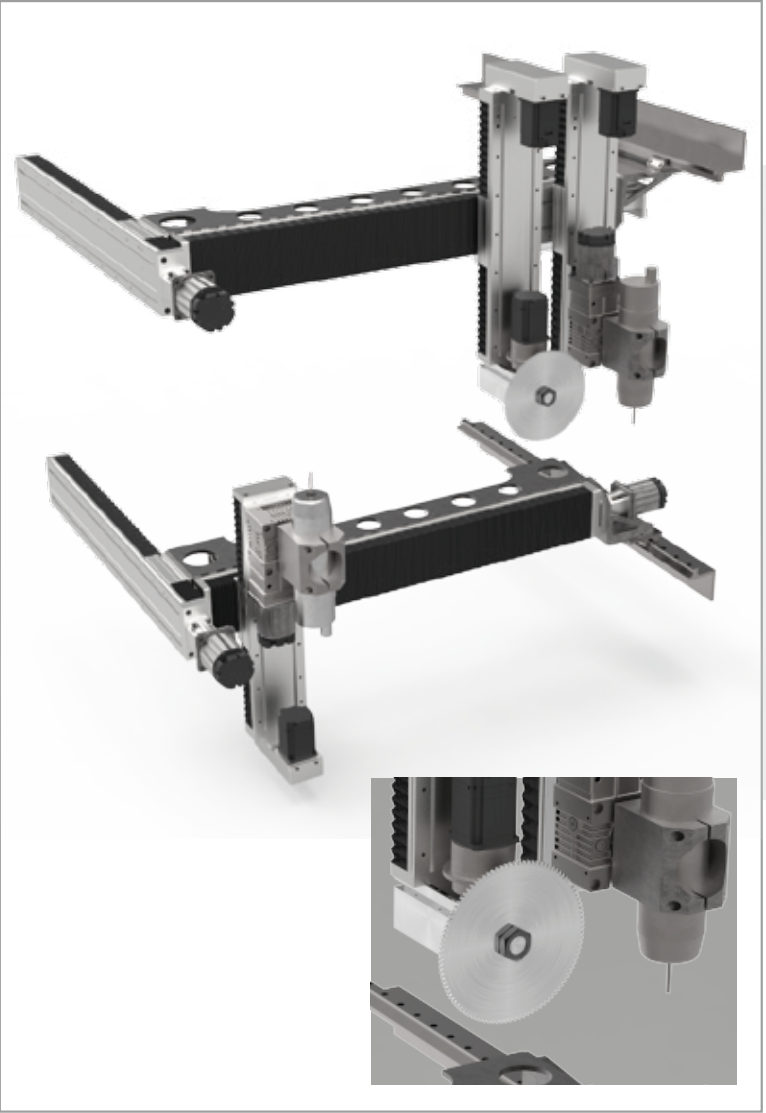
Laserschneidmaschine
Laser cutting machine



Synchrones System
Synchronized system



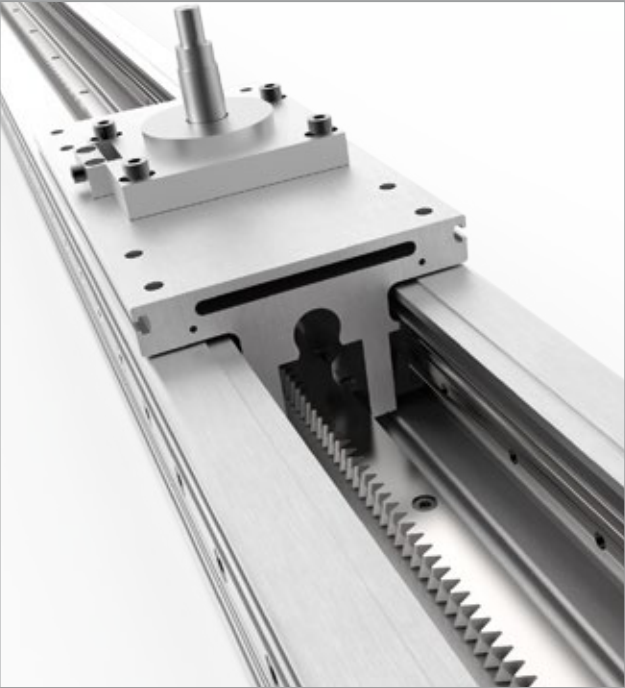
3-Achsen-System BI-RAIL MV - MH
Bi-Rail Linear Module 3 axis system



Bohr- und Fräsmaschine mit 7 Achsen für Profile
7-axis drilling and milling machine of profiles



Vertikale Systeme
mit zwei Schlitten
*Upright double
carriage
positioning
system*



Linearmodul mit Zahnstangenantrieb Hub 9500 mm
Linear Module with rack and pinion



X-Y TVP150 System aus Aluminium mit personalisierter Lackierung
TVP150 X-Y system in aluminium with custom painting



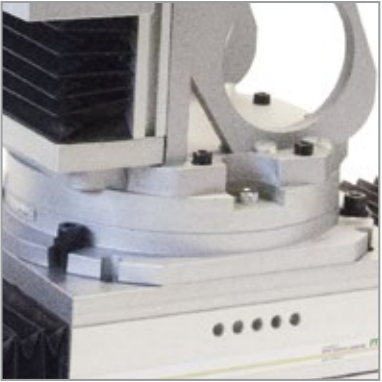
X-Y-Z MCP70 System samt Motoren und Kabelführungsketten
MCP70 X-Y-Z system complete with motors, cables and chains



X - Y System bestehend aus
zwei Lineartischen TVP 200 und einer rotierenden Achse
TVP 200 Linear System with rotating axis



Lineartisch TVP100 aus Edelstahl
TVP100 Linear Table in stainless steel



X-Y-Z System bestehend aus TVP150 und TVP200 mit rotierender Achse
TVP150 and TVP200 X-Y-Z system with rotating axis



X-Y-Z System, Abdeckung mit Faltenbalg und Edelstahl lamellen
X-Y-Z system with bellows cover and stainless steel slats



X-Y-Z für Handling System
X-Y-Z system for manipulation



Lineartisch aus Stahl mit personalisierter Lackierung
Linear Table in stainless steel with custom painting

VERKAUFVERTRETUNG

IMPEX TECNICHE LINEARI ist Partner und offizielle italienische Verkaufsvertretung bedeutender Unternehmen, die Bauteile für die Feinmechanikbranche herstellen. Motoren, Antriebe und Spindeln werden von IMPEX TECNICHE LINEARI zur Herstellung der in aller Welt verkauften Ausrüstungen und Systeme verwendet.

Die Bauteile erstklassiger Qualität verleihen unseren Produkten maximale Zuverlässigkeit und Haltbarkeit.

OTHER PRODUCTS

IMPEX TECNICHE LINEARI is an official partner and distributor for Italy of important companies that produce components for the precision mechanics sector.

Engines, drives and screws are used by IMPEX TECNICHE LINEARI to build equipment and systems that are sold all over the world. The high quality components give our projects maximum reliability and durability.

Motoren und Antriebe Yaskawa Sigma 5 und Sigma 7.

Kugelgewindetriebe Ø 4 bis 40 mm mit Steigung von 1 bis 50 mm.

Steilgewindespindeln Ø 4 bis 36 mm mit Steigung von 2 bis 200 mm.

Miniatur-Linearführungen MR G3 bis G12.

Linearführungen ARC/ARU G15 bis G35

Werkzeugüberwachungssysteme MIDDEX WK2, WK3, WK5, BKS1S, WK10PB, MTCE4

Yaskawa Sigma 5 and Sigma 7 motors and drives.

Ball recirculation screws from Ø 4 to 40mm with pitches from 1 to 50mm.

High helix lead screws from Ø 4 to 36mm with pitches from 2 to 200mm.

Miniaturized linear guides MR G3 to G12.

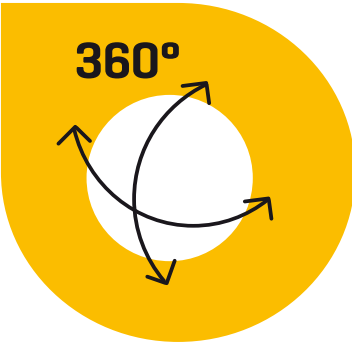
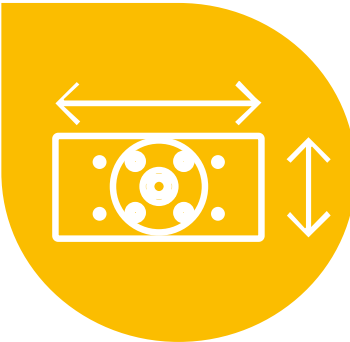
Linear guides ARC / ARU from G15 to G35.

MIDDEX broken tool monitoring WK2, WK3, WK5, BKS1S, WK10PB, MTCE4



Dienstleistungen

Unser Kundendienst, der eine vollständige und breitgefächerte Kundenpflege umfasst, ermöglicht den Aufbau enger Beziehungen zum Kunden.
Unsere Aufgabe ist nicht auf die Lieferung von Systemen und Ausrüstungen beschränkt, denn wir sind uns bewusst, bei der technologischen Weiterentwicklung der Tätigkeit unserer Kunden eine wichtige Rolle zu spielen.
Wir stehen Ihnen von der Planung Ihres Projekts bis zur Inbetriebnahme unserer Linearsysteme und der Schulung Ihrer Mitarbeiter beratend zur Seite.



Services

A comprehensive Customer Care is available to build a strong and long-lasting relationship with our clients.
Our task is not limited to supply our clients, being aware of the major role we play in the technological development. Our support goes from design to staff training.

Entwurf kundenspezifisch angepasster Systeme und Lösungen

Wir unterstützen unsere Kunden bei der Planung und Realisierung besonderer kundenspezifischer Anpassungen des Produkts.

Technische Beratung

Stets bereit, individuelle Beratung zur Analyse technischer Fragestellungen zu bieten.

Dimensionierung der Produkte

Dank unseres im Lauf vieler Jahre erworbenen Know-how empfehlen wir für jede besondere Anwendung das beste Produkt.

Endbearbeitung der Spindeln nach Zeichnung

Wir bieten Standard-Endbearbeitungen der Spindeln oder nach den Bedürfnissen des Kunden.

Design of linear systems and customized solutions

We support our customers with design and implementation of specific product customizations.

Technical support

Our technical staff is always available for personalized advice and analysis of technical questions.

The right product for the right application

Know-how acquired over many years allows us to recommend the best product for every application.

Screws drive shafts

We offer standard screw shaft machining services or according to customer needs.