

Industrial Automation

IMI Norgren

Lintra® Plus
Pneumatik Kolbenstangenlose Zylinder



Breakthrough
engineering for
a better world

Inhalt

Einführung	2
Lintra® Plus	3
Vielseitig, zuverlässig, langlebig	
Ein Plus an Funktionalität	5
Ein Plus an Vielseitigkeit	6
Lintra® Plus-Serie	8
Lintra® Plus	10
Weitere Lintra® Kolbenstangenlose Zylinder	12
Zylinderbefestigungen und Zubehör	14

Breakthrough engineering for a better world

Wir entwickeln Lösungen für unsere Kunden, die smarte, sicherere, produktivere und nachhaltigere Produktionsstätten, Fertigungsstraßen und Lagerabläufe ermöglichen. Unsere Systeme für die pneumatische und elektrische Antriebstechnik unterstützen Maschinenbauer und Endanwender auf der ganzen Welt bei der Automatisierung und Optimierung von Fertigungs- und Lagerprozessen.

Seit über einem Jahrhundert arbeiten wir mit unseren Kunden im Bereich der industriellen Automatisierung zusammen und setzen unsere Erfahrung und Innovationskraft ein, um dauerhafte Werte für ihre Unternehmen zu schaffen. Unsere Lösungen unterstützen wichtige Branchen wie die Automobilindustrie, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die pharmazeutische Industrie und sogar die Raumfahrtindustrie. Wir unterstützen die Automatisierung von Präzisionsfertigung, Produktmontage, Testing und Verpackung.

Bei unseren Lösungen für die Automatisierung nutzen wir die neuesten digitalen Technologien und entwickeln diese in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden ständig weiter. Mit unserem fundierten Fachwissen lösen wir ihre schwierigsten Automatisierungsaufgaben - heute und morgen. Durch gesteigerte Produktivität, Effizienz und Sicherheit können unsere Kunden ihre eigenen Kunden besser bedienen und so nachhaltig Wettbewerbsvorteile und Wachstum erzielen.

Unser Premium-Produktportfolio umfasst Produkte der Marken IMI Norgren, IMI Bimba, IMI Bahr und IMI Buschjost.

“Breakthrough Engineering“, auf das Sie sich verlassen können.

●● Patentiertes
Dicht-Abstreifsystem ●●

Mehrfachanschlüsse
an den Enddeckeln

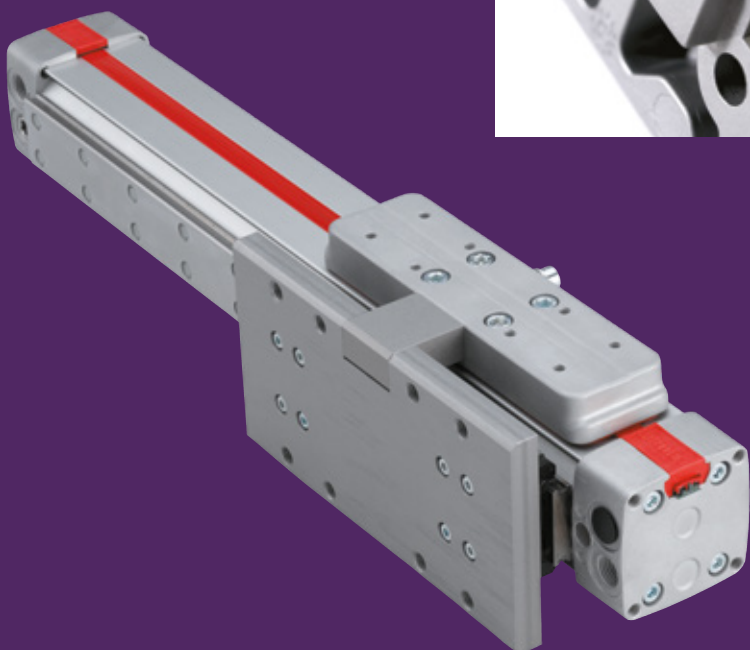
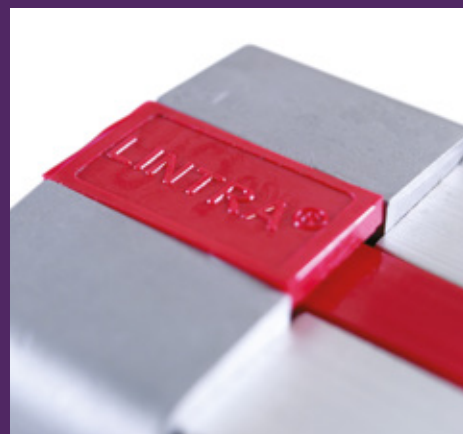
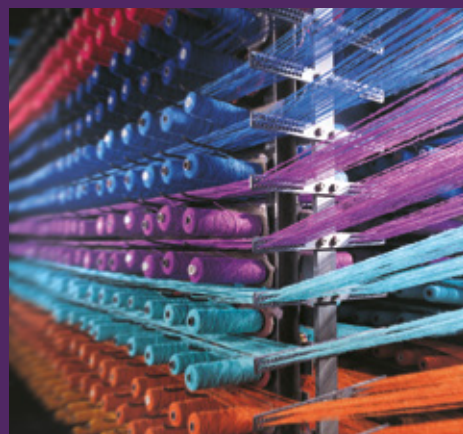
Hohe Stabilität
geringes Gewicht

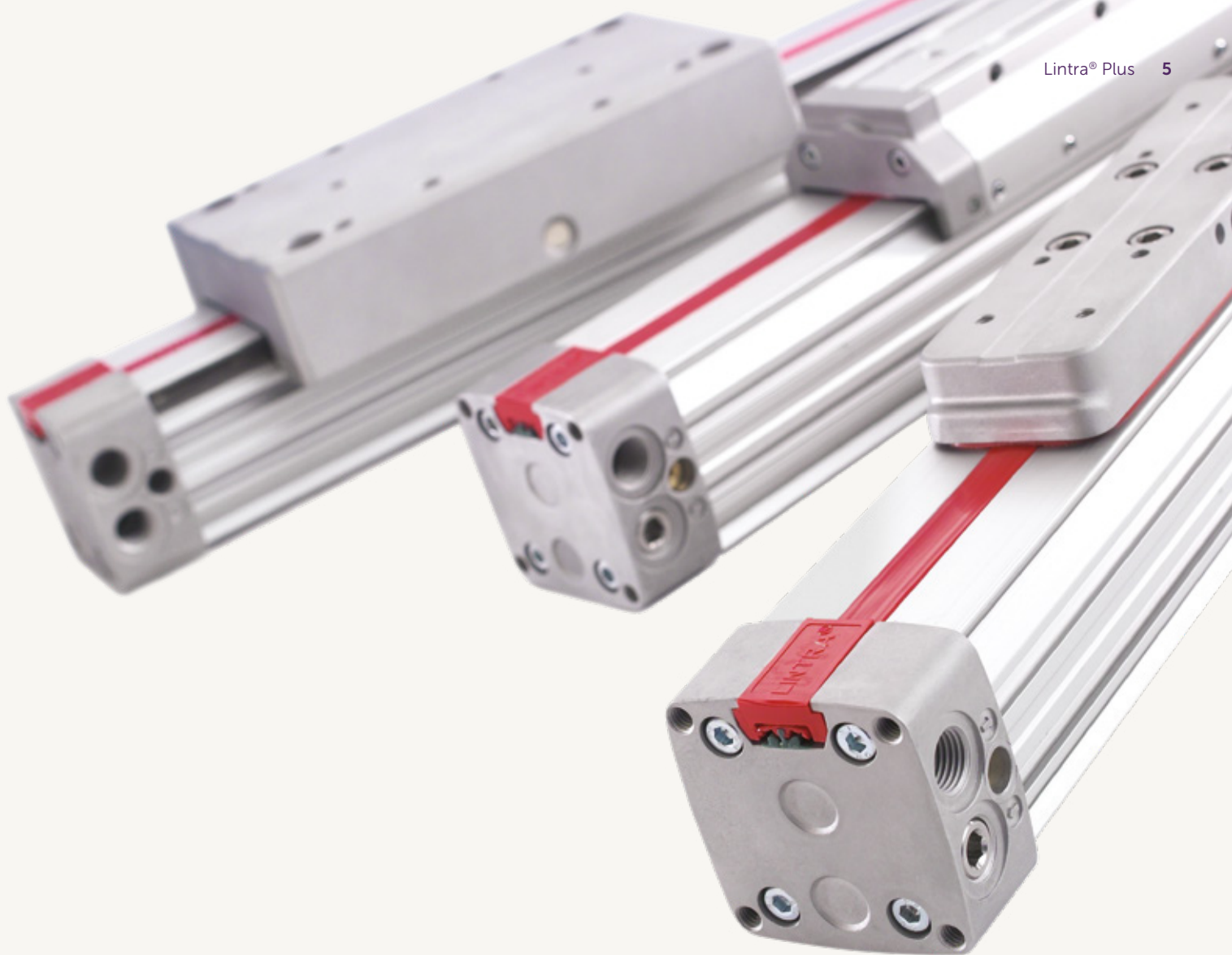
Lintra® Plus

Vielseitig, zuverlässig, langlebig

Die Lintra® Plus Serie ist einer der umfangreichsten und zuverlässigsten Baureihen von kolbenstangenlosen Zylindern im Markt. Das Design der Zylinder-Baureihe bietet beste Führungseigenschaften mit diversen Führungssystemen, zum Beispiel Präzisionsrollenführung und ein patentiertes Dicht-Abstreifsystem sowie Nuten und Befestigungen zur leichten Aufnahme des Magnetschalters M/50.

- Vier Basis-Versionen
- Bewährtes und patentiertes Dicht-Abstreifsystem
- Gewichtsoptimiert, Aufnahme höherer Belastungen, Mehrfachanschlüsse in den Enddeckeln
- Ausführung erfüllt ATEX Vorschriften





Ein Plus an Funktionalität

Lintra® Plus entspricht hohen technischen Anforderungen mit einem Plus an Funktionalität:

- Plus** - Verbesserte Belastungswerte aufgrund des neuen Kolbendesigns
- Plus** - Verringerte statische und dynamische Reibungswerte
- Plus** - Universal-Befestigungsnuten im Rohrprofil
- Plus** - Mehrfachanschlüsse in den Enddeckeln
- Plus** - Rundum-Staubschutz

Kolbenstangenlose Lintra® Pneumatikzylinder sind platzsparende, wirtschaftlich arbeitende Antriebselemente. Alternative Führungssysteme bieten dem Konstrukteur höchste Flexibilität.

Lintra® Plus sorgt für Vorteile in verschiedenen Anwendungsbereiche wie:

- Heben/Senken
- Bewegen/Führen
- Pick & Place
- Sortieren
- Abfüllen
- Lackieren
- Schneiden

Lintra® Plus ist der ideale Antrieb für viele Industriebereiche wie:

- Automobilindustrie
- Handhabungstechnik
- Maschinenbau
- Druck- und Papierindustrie
- Holzverarbeitungsindustrie
- Textilindustrie
- Lebensmittelindustrie

Erfahren Sie mehr
www.imiplc.com/industrial-automation

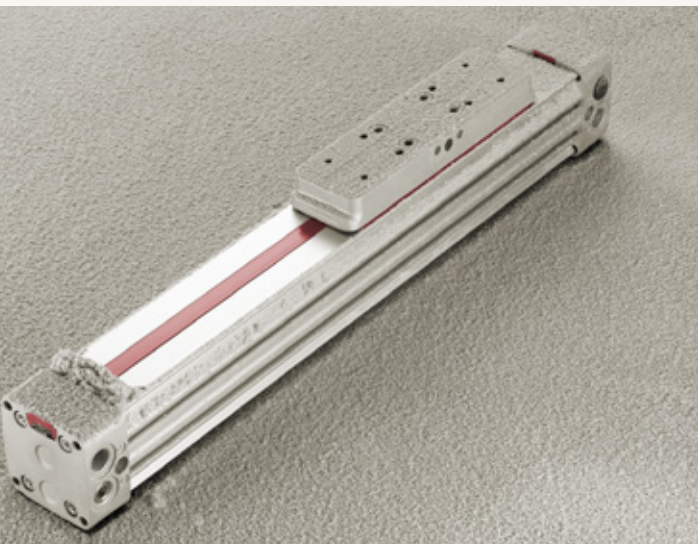
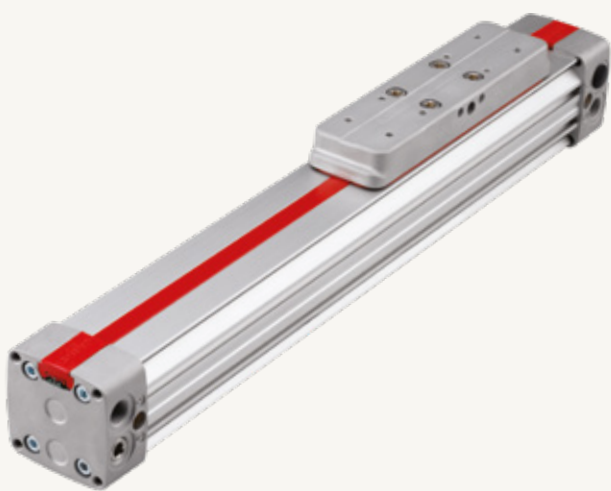
Ein Plus an Vielseitigkeit

The Lintra® Plus offers a standardised series, capable of carrying medium to heavy loads or simply transmitting motion to a machine function for maximum design versatility.

Innerhalb der Serie stehen vier Varianten zur Verfügung.

Der Zylinder ist standardmäßig mit einer einstellbaren pneumatischen Endlagendämpfung ausgestattet, die die zu bewegende Masse in Bezug auf die Verfahrensgeschwindigkeit optimal abfängt.

Bei extremen Anwendungen stehen Stoßdämpfer-Anbausätze zu Verfügung.



Ein Plus an Integrierbarkeit

Das neue gewichtsreduzierte Aluminium-Strangpressprofil mit universellen Befestigungsnuten gewährleistet die einfache Integration in das Maschinenkonzept. Lintra® Plus ermöglicht dem Maschinenhersteller die einfache Montage von zusätzlichen Komponenten und Zubehör.

Ein Plus an Zuverlässigkeit

Kolbendichtungen aus Polyurethan in Kombination mit dem hochwertigen Aluminium-Strangpressprofil sorgen für eine lange Lebensdauer des Lintra® Plus. Neues Abstreifer- und Dichtbanddesign in allen Führungssystemen bietet optimalen Rundum-Staubschutz bei extremen Anwendungen.

Ein Plus an Flexibilität

Lintra® Plus ist flexibel mit den bereits bewährten Lintra® Zylindern austauschbar und kann ohne Modifikation direkt eingesetzt werden.



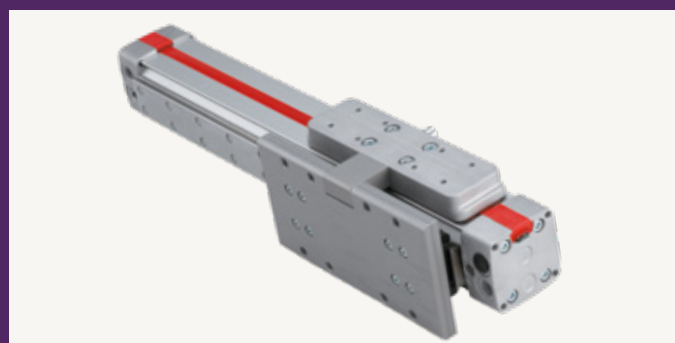
M/146000
Interne Gleitführung



M/146100
Externe, einstellbare Gleitführung



M/146200
Präzisionsrollenführung



M/146200/P
Mit angebauter Präzisionskugelumlauführung



M/146100/L1 & L3
Mit aktiver Bremse



M/146100/L2 & L4
Mit passiver Bremse

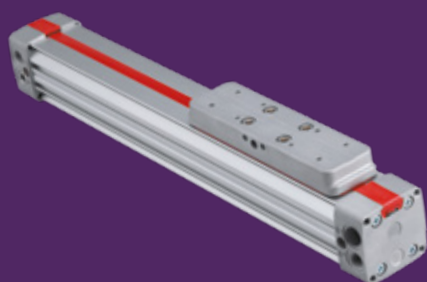


M/146000/F1
Mit extern angebautem Linearweg-Sensor



VM/146000
Korrosionsgeschützte Ausführung

Lintra® Plus-Serie

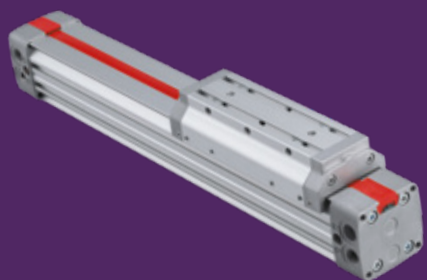


M/146000

Interne Gleitführung

Grundaufbau mit interner Gleitführung für leichte bis mittlere Belastungen

- Niederhalter reduziert den »Slip-Stick-Effekt« und sorgt für ruhige Laufeigenschaften
- Abstreifer- und Abdeckbanddesign bietet optimalen Rundum-Staubschutz
- 10% höhere Belastungswerte durch das neue Kolbendesign

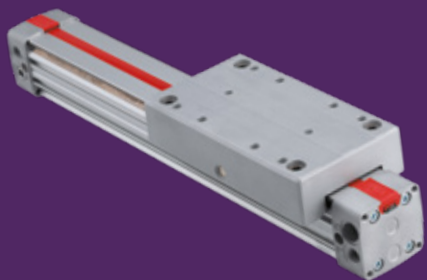


M/146100

Externe, einstellbare Gleitführung

Basierend auf der Grundaufbau Lintra® Plus bietet diese Führungsvariante:

- Führungsleisten aus Polyethylen zur Aufnahme höherer Belastungen
- Voreingestellte externe Gleitführungen
- Universal-Befestigungsnuten und Passbohrungen in der Führungsbrücke

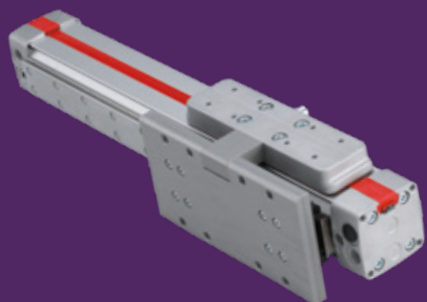


M/146200

Präzisionsrollenführung

Basierend auf der Grundaufbau Lintra® Plus bietet diese Führungsvariante:

- Präzisionsrollenführung für mittlere bis hohe Belastungen
- Gute Lauf- und Führungseigenschaften durch gehärtete Stahlschienen
- Passbohrungen in der Führungsbrücke



M/146200/P

Mit angebauter Präzisionskugelumlauführung

Basierend auf der Grundaufbau Lintra® Plus bietet diese Führungsvariante:

- Eine angebaute Präzisionskugelumlauführung für verbesserte Führungseigenschaften und höhere Belastungen
- Einen flexiblen Anbausatz für bevorzugte Führungssysteme
- Wartungsfreie und geräuscharme Kugelumlauftechnologie

Technische Merkmale

Betriebsmedium: Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Betriebsdruck: 1 bis 8 bar

Gerätetemperatur: 30 °C bis +80 °C max.

(Bei Temperaturen unter +2 °C kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service)

Zylinderdurchmesser: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

Geschwindigkeit: bis 2 m/s; Spezialausführungen für Langsamlauf oder Hochgeschwindigkeit auf Anfrage

Hublängen: Frei wählbar

Maximale Hübe Standard: Ø16 bis 40 mm = 8500 mm
 Ø50 und 63 mm = 8000 mm
 Ø80 mm = 5500 mm

Alternative Ausführungen

ATEX version (II 2G T4, II 3D T4)
 auf Anfrage

M/146100/MD

Doppelter Laufschiitten mit einstellbarer Gleitführung

Basierend auf der Grundaussführung M/146100 Externe, einstellbare Gleitführung bietet diese Führungsvariante:

- Mit doppelten Laufschiitten für erheblich höhere Belastungswerte in allen Richtungen
- Der Abstand zwischen den zwei Laufschiitten ist frei wählbar
- Universal Befestigungsnuten und Passbohrungen zur optimalen Befestigung

M/146200/MD

Doppelter Rollenschiitten mit Präzisionsrollenführung

Basierend auf der Grundaussführung M/146200 Präzisionsrollenführung bietet diese Führungsvariante:

- Mit doppelten Rollenschiitten für erheblich höhere Belastungswerte in allen Richtungen
- Der Abstand zwischen den Rollenschiitten ist frei wählbar
- Universal Befestigungsnuten und Passbohrungen zur optimalen Befestigung

M/146100/L1 & L3

Mit einstellbarer Gleitführung und aktiver Bremse

Basierend auf der Grundaussführung M/146100 mit externer einstellbarer Gleitführung bietet diese Führungsvariante:

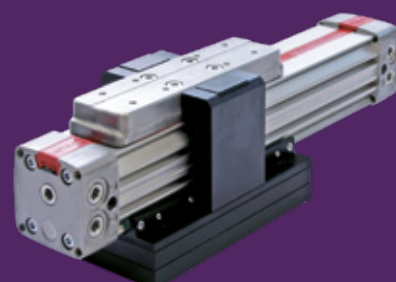
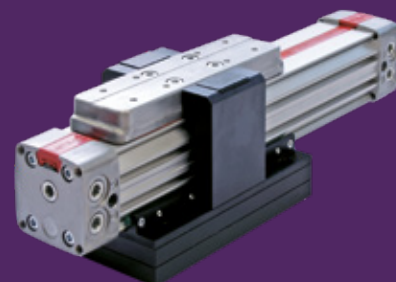
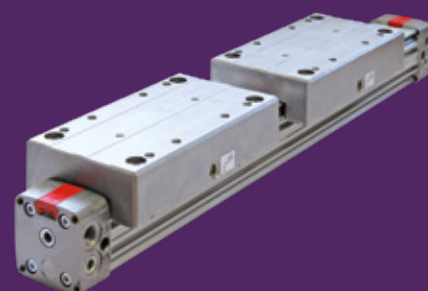
- Eine aktive Bremse
- Hohe Haltekräfte bei Druckluftbeaufschlagung der Bremse
- Einem asbestfreiem Bremsbelag

M/146100/L2 & L4

Mit einstellbarer Gleitführung und passiver Bremse

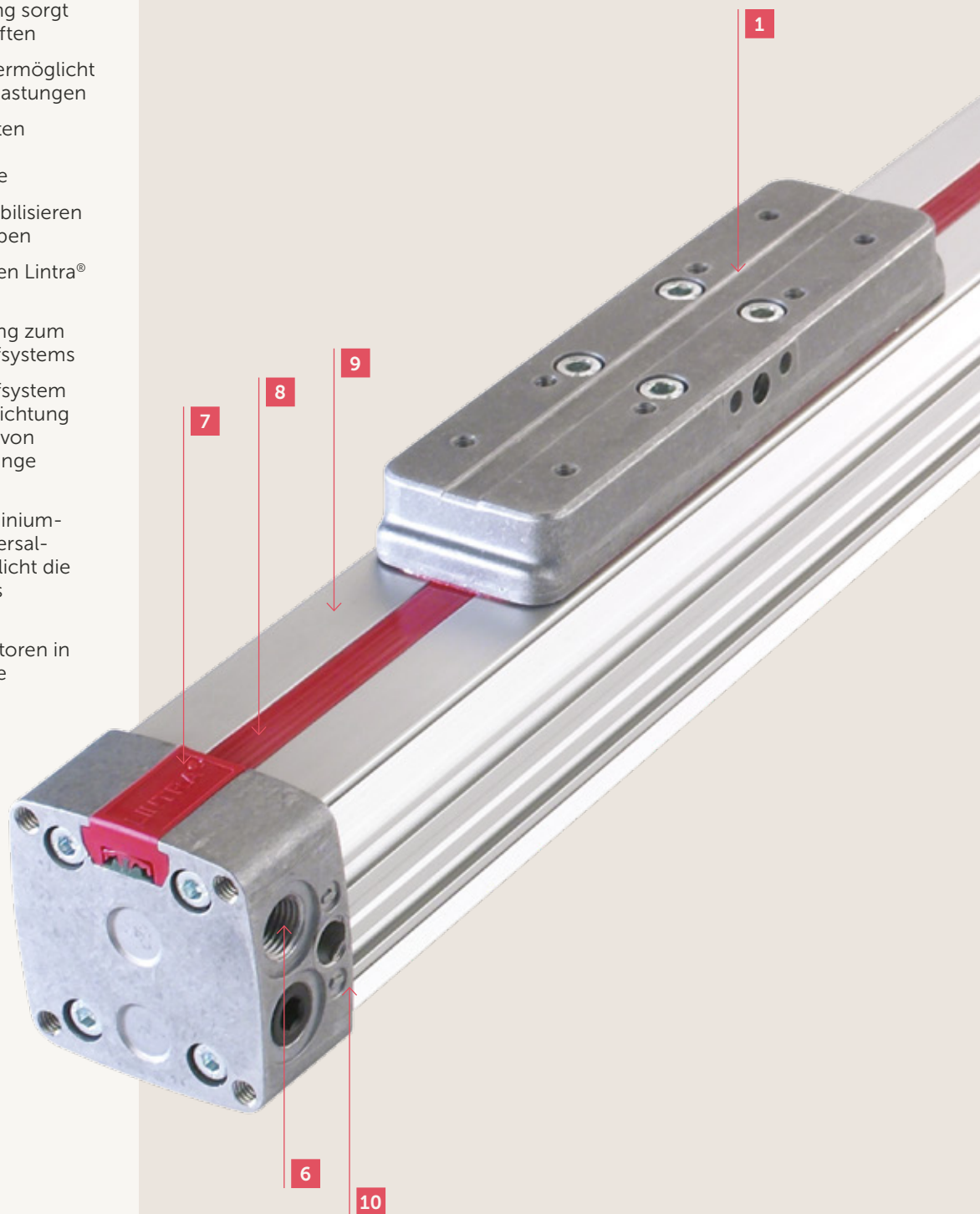
Basierend auf der Grundaussführung M/146100 mit externer einstellbarer Gleitführung bietet diese Führungsvariante:

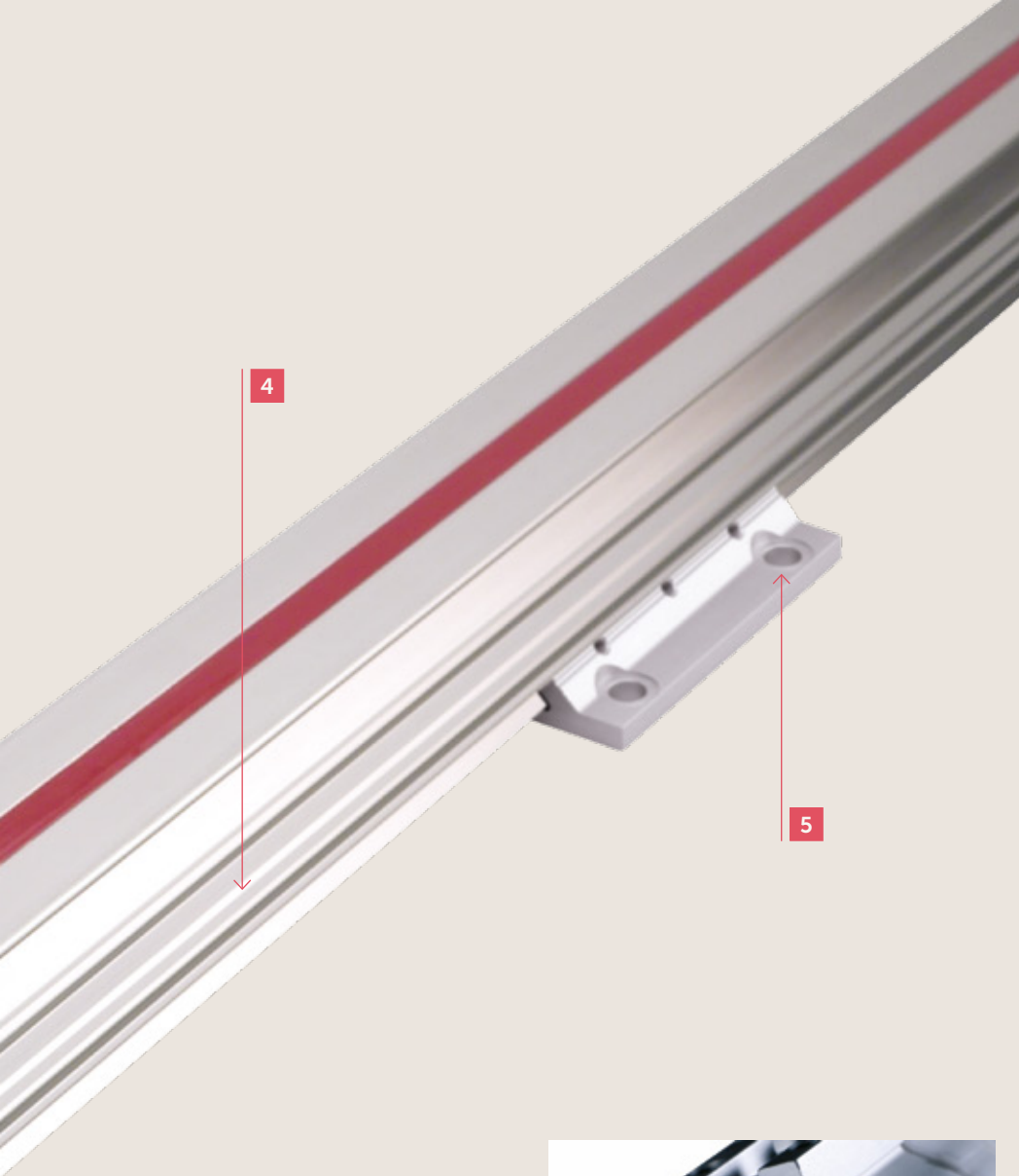
- Eine passive Bremse
- Hohe Haltekräfte der Bremse bei Druckentlastung (Druckluftausfall)
- Einen asbestfreien Bremsbelag



Lintra® Plus

- 1** Abstreifer bietet einen optimalen Rundum-Staubschutz in allen Zylindervarianten, sorgt für ruhige Laufeigenschaften und erhöht die Lebensdauer
- 2** Niederhalter reduziert die Gleitreibung
- 3a** Optimierte Bandumlenkung sorgt für bessere Laufeigenschaften
- 3b** Integrierter Führungsring ermöglicht die Aufnahme höherer Belastungen
- 4** Universal-Befestigungsnuten ermöglichen die einfache Integration in die Maschine
- 5** Seitenunterstützungen stabilisieren das Profil bei längeren Hüben
- 6** Mehrfachanschlüsse in allen Lintra® Plus Varianten
- 7** Verbesserte Bandklemmung zum Fixieren des Dicht-Abstreifsystems
- 8** Patentiertes Dicht-Abstreifsystem mit integrierter Labyrinthdichtung verhindert das Eindringen von Staub und sorgt für eine lange Lebensdauer
- 9** Gewichtsreduziertes Aluminium-Strangpressprofil mit Universal-Befestigungsnuten ermöglicht die einfache Integration in das Maschinenkonzept
- 10** Druckluftanschluss-Indikatoren in den Enddeckeln zeigen die Bewegungsrichtung der Führungsbrücke an





Weitere Lintra® Kolbenstangenlose Zylinder

Pneumatikzylinder

M/44000/M Lintra®

- Ø25 ... 40 mm
- Kompaktes Design spart Platz
- Bewährtes Dichtsystem
- Einstellbare Endlagendämpfung
- Magnetkolben standardmäßig

A/44000 Lintra-Lite®

- Kompaktes Design spart Platz
- Bewährtes Dichtsystem
- Integrale Befestigung für Schalter
- Endlagendämpfung mit Puffer oder einstellbar
- Universal-Befestigungsnuten im Rohrprofil

M/46800/M, M/46800/HM Lintra® Schwerlastzylinder

- Ø20 ... 40 mm
- Extrem belastbare, präzise Linearführung
- Extrem belastbares Aluminium-Trägerprofil
- T-Nuten im Trägerprofil erweitern die Einbaumöglichkeit
- Präzisionskugelumlauführung auf gehärteten Gleitschienen
- Geringer Rollwiderstand

M/46800/PM Lintra® Schwerlastzylinder

- Ø16, 25, 40 & 63 mm
- Präzise Linearführung
- T-Nuten im Trägerprofil erweitern die Einbaumöglichkeit
- Alternative Antriebssysteme
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Torsions- und biegesteifes Rohrprofil

VM/146000, VM/146100 Lintra® Plus

- Ø20 ... 80 mm
- Korrosionsbeständig
- Neuartiges leichtes Aluminium-Strangpressprofil mit universellen Befestigungsnuten
- Bewährtes und patentiertes Dicht- Abstreifsystem
- Rundum Staubschutz als Standard
- Um 10% höhere Belastungswerte gegenüber der intern geführten Ausführung, Serie M/46000
- Austauschbarkeit mit Serie VM/46000

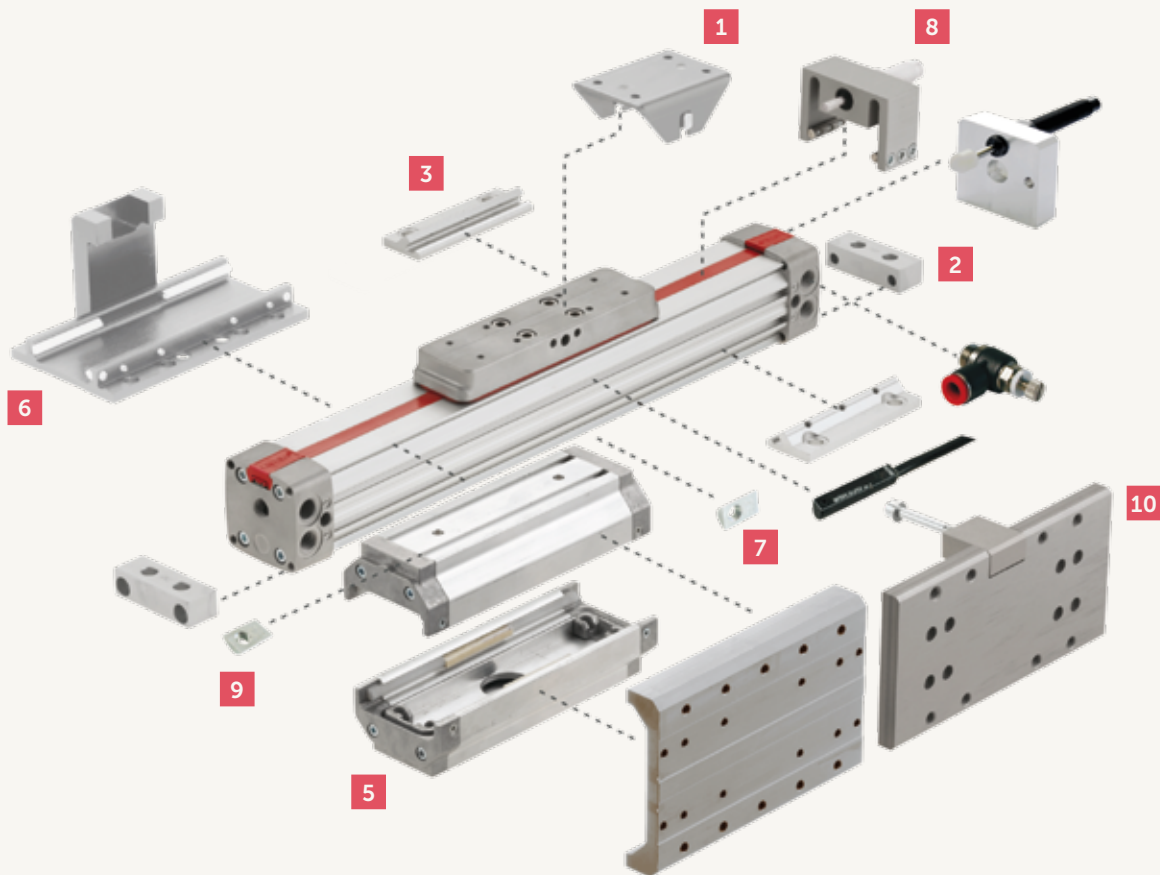




Zylinderbefestigungen und Zubehör

Befestigungselemente

Eine Vielfalt von Befestigungen für jede Anwendung



Hohe Flexibilität durch umfangreiches Befestigungsprogramm:

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| 1 Pendelbrücke | 5 Laufschlitten, lose | 9 Nutstein für Führungsbrücke |
| 2 Fussbefestigung | 6 Kraftumlenkung auf Laufschlitten | 10 Anbausatz für Präzisionskugelumlaufführung |
| 3 Seitenunterstützung | 7 Nutstein für Profil | |
| 4 Seitenschlitten | 8 Verstellbarer Anschlag | |

Zubehör

Für die Lintra® Plus Serie ist ein umfangreiches Befestigungsprogramm sowie Magnetschalter, Verschraubungen und Funktionsverschraubungen verfügbar.



Drosselrück-
schlagventil



Drehbare Winkelver-
schraubung



Gerade Einschraub-
verschraubung



Magnetschalter (Reed)
mit 5m Anschlusskabel



Unser Geschäftsbereich Industrie-Automation verfügt über vier globale technische Kompetenzzentren, ein Vertriebs- und Servicenetz in 50 Ländern und über Produktionsstätten in Europa, Nord- & Südamerika sowie im asiatisch-pazifischen Raum.

Unterstützung durch Händler weltweit.

Für weiterführende Informationen, scannen Sie diesen QR-Code oder besuchen Sie

www.imiplc.com/industrial-automation



Industrial Automation

IMI Norgren

IMI Bimba

IMI Bahr

IMI Buschjost

Die Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich Informations- und Werbezwecken und werden ohne Gewährleistung jeglicher Art - weder ausdrücklich noch stillschweigend - zur Verfügung gestellt. Dies einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen für eine zufrieden stellende Qualität, die Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder Fehlerfreiheit.

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Spezifikationen, Leistungsmerkmale, Preise oder Verfügbarkeiten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. IMI plc übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen und/oder Spezifikationen in dieser Broschüre und gibt daher keine Garantien oder Zusicherungen hinsichtlich der Verwendung des Inhalts. IMI plc oder eine seiner Tochtergesellschaften ist Eigentümer aller in dieser Broschüre enthaltenen Bilder, Logos, Produktmarken und Warenzeichen. Die unbefugte Verwendung, Vervielfältigung oder Änderung dieses Inhalts ist verboten.

© Copyright IMI plc. Alle Rechte vorbehalten.

z10330BR de/12/24

Ausgewählte Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet

