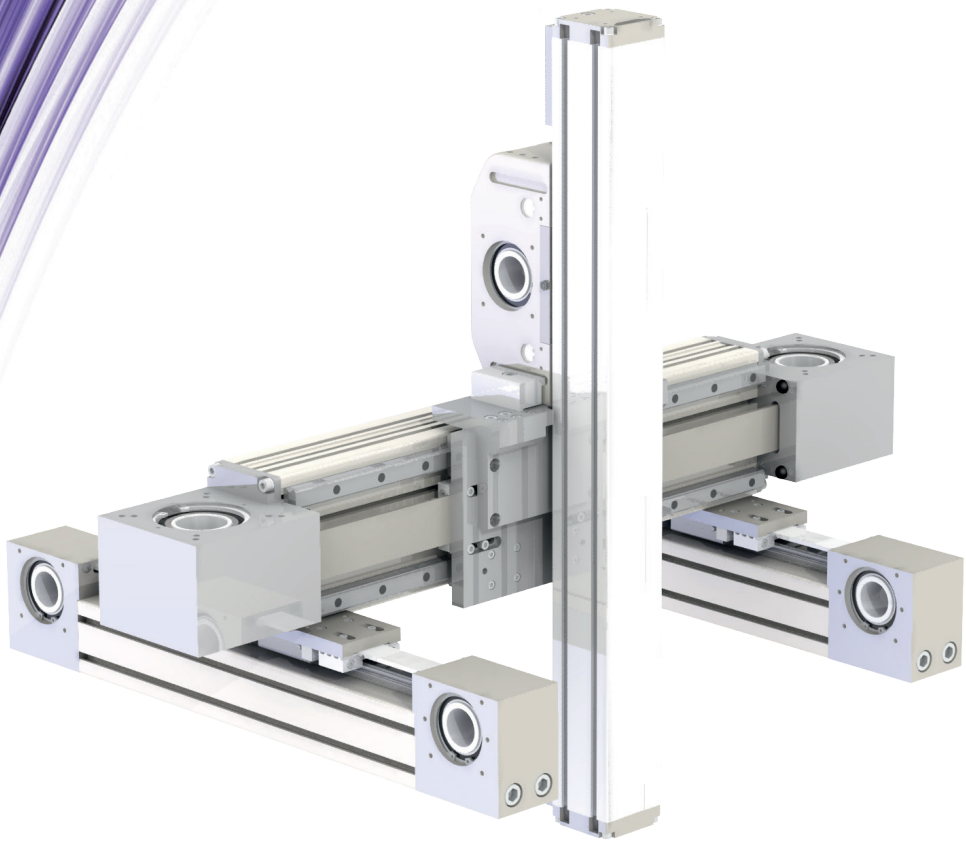
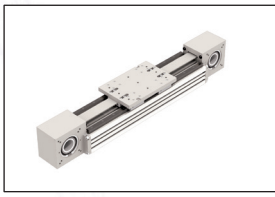
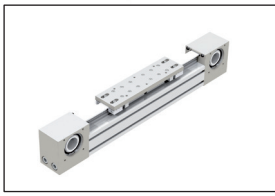
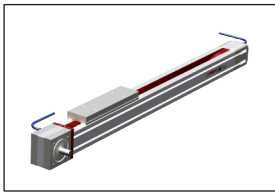
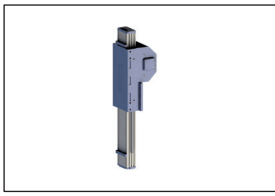
Lineareinheiten mit Zahnriementrieb

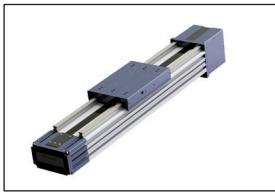


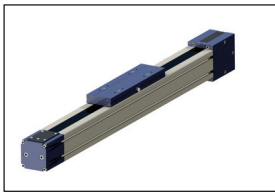












DiMotion
Drive and Motion Components

Produktfamilie LIGHT

SERIE E-LIGHT

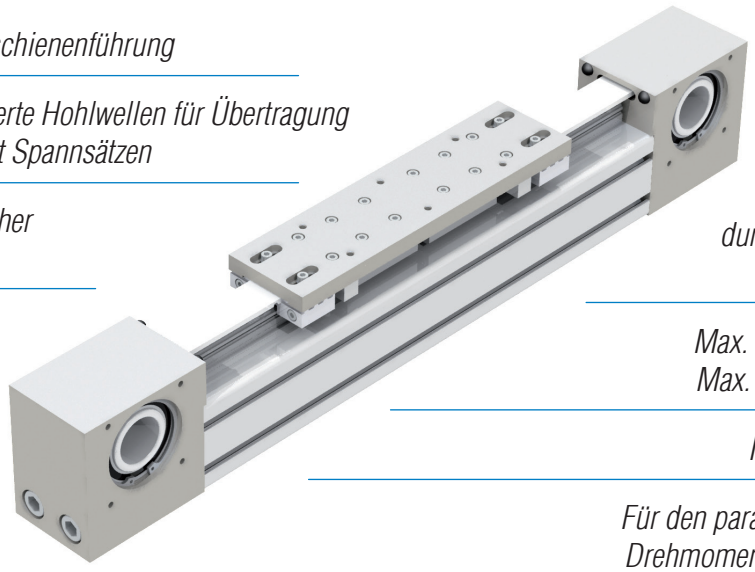
Baugrößen 30, 50, 80, 100

Mit einspuriger Kugelschienenführung

Großzügig dimensionierte Hohlwellen für Übertragung des Drehmomentes mit Spannsätzen

Für Anwendungen in eher sauberer Umgebung

Für dynamische Anwendungen mit hoher Anforderung an die Lebensdauer



Hohe Kosteneffizienz durch Beschränkung auf die wesentliche Ausstattung

Max. Geschwindigkeit: 4,0m/s
Max. Beschleunigung: 40m/s²

Max. Hublänge: 6000mm

Für den parallelen Einsatz geeignet – Drehmoment über Verbindungswelle

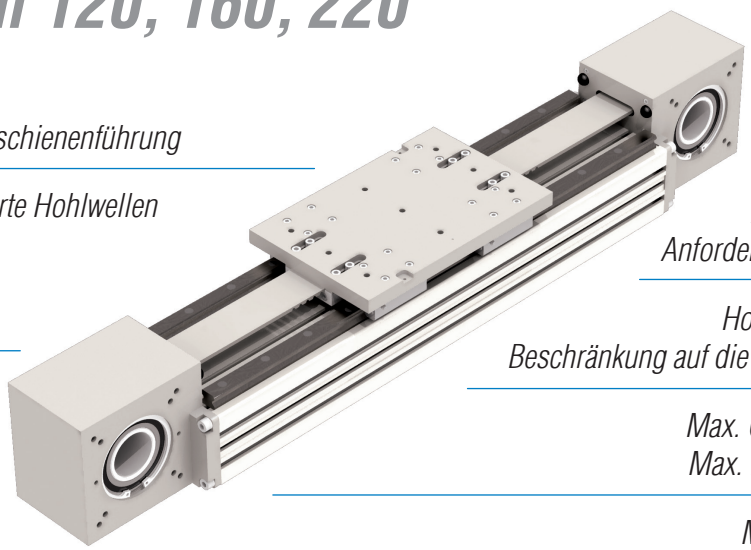
SERIE R-LIGHT

Baugrößen 120, 160, 220

Mit zweispuriger Kugelschienenführung

Großzügig dimensionierte Hohlwellen für Übertragung des Drehmomentes mit Spannsätzen

Für Anwendungen in eher sauberer Umgebung



Für dynamische Anwendungen mit hoher Anforderung an die Lebensdauer

Hohe Kosteneffizienz durch Beschränkung auf die wesentliche Ausstattung

Max. Geschwindigkeit: 4,0m/s
Max. Beschleunigung: 40m/s²

Max. Hublänge: 6000mm

Für Anwendungen mit hohen Momentbelastungen durch Einsatz von zweispuriger Führung
Freitragend einsetzbar durch hohes Flächenträgheitsmoment

DiMotion
Drive and Motion Components

SERIE S-LIGHT

Baugrößen 50, 65, 80

Mit einspuriger Kugelschienenführung

Großzügig dimensionierte Hohlwellen für Übertragung des Drehmomentes mit Spannsätzen

Für Anwendungen in eher sauberer Umgebung

Für dynamische Anwendungen mit hoher Anforderung an die Lebensdauer

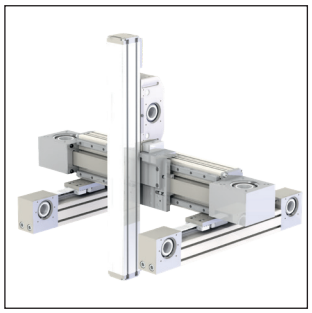
Hohe Kosteneffizienz durch Beschränkung auf die wesentliche Ausstattung

Max. Geschwindigkeit: 4,0m/s
Max. Beschleunigung: 25m/s²

Max. Hublänge: 2000mm

Bewegung des Profils über stehenden Zahnriemen mit Omega-Schleife im Antriebsgehäuse

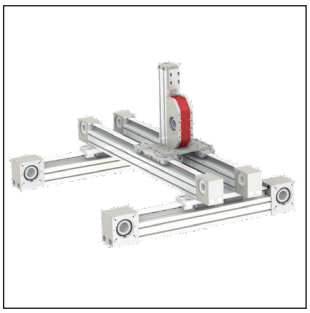
Für den Einsatz als Vertikalachse geeignet



3-Achs-Flächenportal mit Doppel-E-LIGHT, R-LIGHT und S-LIGHT

2-Achs-Linienportal mit R-LIGHT und S-LIGHT

Anwendung mit zwei parallelen E-LIGHT und Verbindungswelle



3-Achs-Flächenportal mit Doppel-E-LIGHT, Doppel-E-LIGHT und S-LIGHT

Produktfamilie PLUS

SERIE ELM

Baugrößen 50, 65, 80, 110

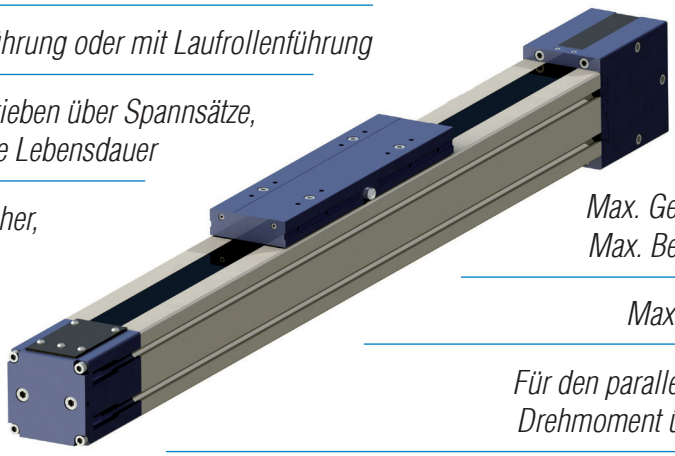
Abgedichtete Lineareinheit durch profiliertes Polyurethan-Abdeckband

Mit einspuriger Kugelschienenführung oder mit Laufrollenführung

Kompakter Direktanbau von Getrieben über Spannsätze, dadurch hohe Dynamik und hohe Lebensdauer

Für Anwendungen in sehr kritischer, Staub- und Schmutz belasteter Umgebung

Hohe Flexibilität in bezug auf Anbau verschiedenster Antriebe



Max. Geschwindigkeit: 5,0m/s
Max. Beschleunigung: 50m/s²

Max. Hublänge: 12000mm

Für den parallelen Einsatz geeignet – Drehmoment über Verbindungswelle

Rostbeständige Version standardmäßig verfügbar

SERIE ROBOT

Baugrößen 100, 130, 160, 220

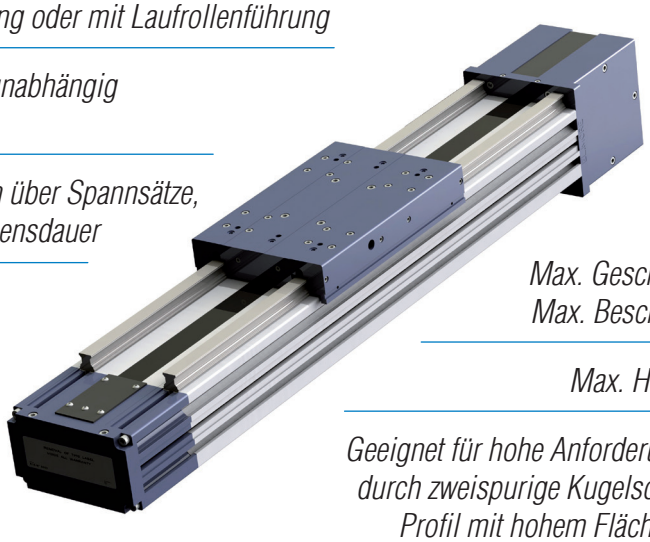
Mit zweispuriger Kugelschienenführung oder mit Laufrollenführung

Standardmäßig als Version mit zwei unabhängig verfahrbaren Laufwagen erhältlich

Kompakter Direktanbau von Getrieben über Spannsätze, dadurch hohe Dynamik und hohe Lebensdauer

Großzügig dimensionierte Stahl-Zahnriemenscheiben

Für sehr dynamische Anwendungen mit hoher Anforderung an die Lebensdauer geeignet



Max. Geschwindigkeit: 5,0m/s
Max. Beschleunigung: 50m/s²

Max. Hublänge: 12000mm

Geeignet für hohe Anforderungen an Steifigkeit durch zweispurige Kugelschienenführung und Profil mit hohem Flächenträgheitsmoment

Rostbeständige Version standardmäßig verfügbar

DiMotion
Drive and Motion Components

SERIE SC

Baugrößen 65, 130, 160

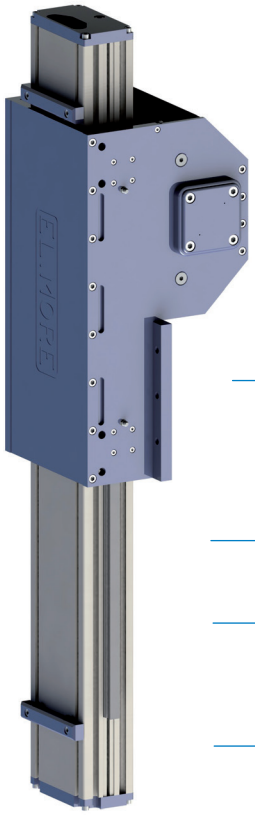
Mit zweispuriger Kugelschienenführung

Kompakter Direktanbau von Getrieben über Spannsätze, dadurch hohe Dynamik und hohe Lebensdauer

Großzügig dimensionierte Stahl-Zahnriemenscheiben

Für dynamische Anwendungen mit hoher Anforderung an die Lebensdauer

Geeignet für hohe Anforderungen an Steifigkeit durch zweispurige Kugelschienenführung und Profil mit hohem Flächenträgheitsmoment



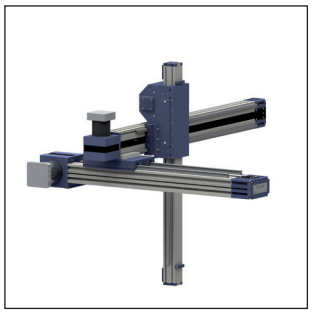
Max. Geschwindigkeit: 5,0m/s
Max. Beschleunigung: 25m/s²

Max. Hublänge: 2500mm

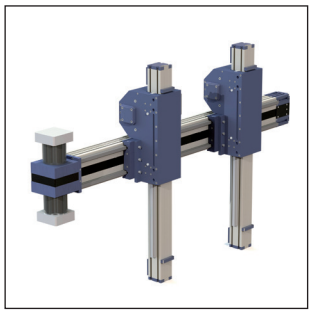
Bewegung des Profils über stehenden Zahnriemen mit Omega-Schleife im Antriebsgehäuse

Für den Einsatz als Vertikalachse geeignet

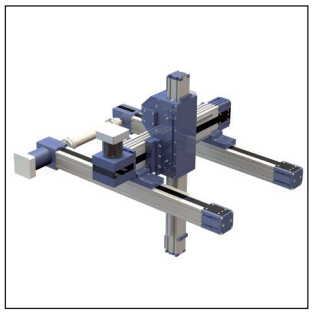
Rostbeständige Version standardmäßig verfügbar



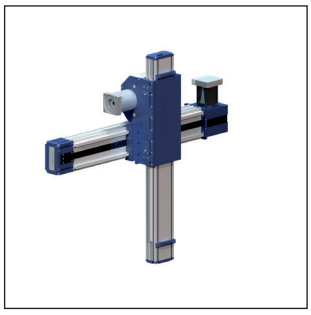
3-Achs-Auslegersystem mit ROBOT, ROBOT und SC



4-Achs-Portal mit ROBOT…2C und zwei SC



3-Achs-Flächenportal mit Doppel-ELM, ROBOT und SC



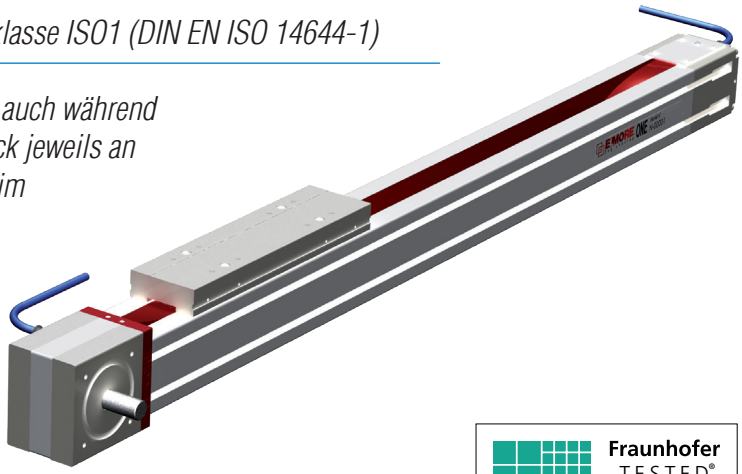
2-Achs-Linienportal mit ROBOT und SC

SERIE ONE

Baugrößen 50, 80, 110

Für Anwendungen in Reinräumen bis Reinraumklasse ISO1 (DIN EN ISO 14644-1)

Spezielle Abdichtungen des Aluminiumprofils – auch während der Bewegung des Laufwagens. Durch Unterdruck jeweils an den Endköpfen kontrolliertes Heraussaugen der im Innern erzeugten Partikel aus der Achse.



Konstruktionsbedingt äußerst geringe Emission von Partikeln im Inneren des Gehäuses.

Einsatz von speziell abriebarmen und korrosionsbeständigen Materialien.

Fraunhofer TESTED® DEVICE
IPA
Linearmoduls ONE series
EL.MORE S.r.l.
Report No. EM 0609-361

Spezielle Schmierstoffverwendung für Reinraum- und Vakuum-Einsätze.

SERIE ECO

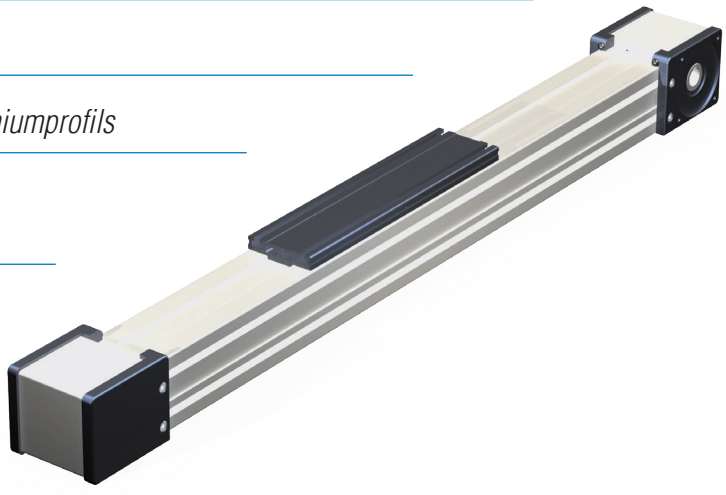
Baugrößen 60, 80, 100

Mit einspuriger Kugelschienenführung oder Laufrollenführung

Antrieb über Hohlwelle und Passfeder

Antriebsriemen fungiert als Abdeckung des Aluminiumprofils

Max. Geschwindigkeit: 4,0m/s
Max. Beschleunigung: 40m/s²

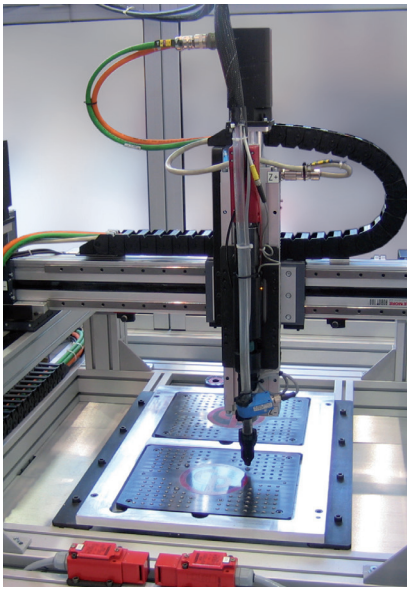


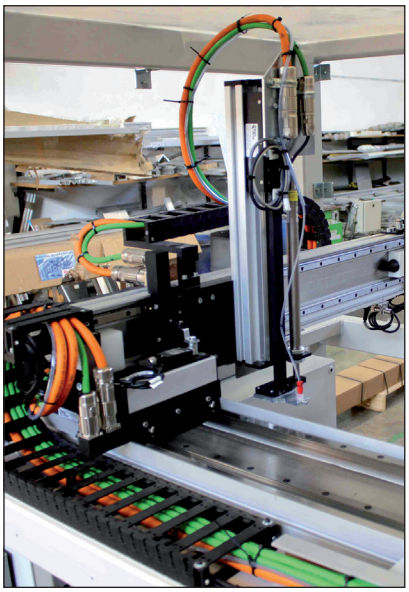
Max. Hublänge: 6000mm

Für den parallelen Einsatz geeignet – Drehmoment über Verbindungswelle

DiMotion
Drive and Motion Components

Und alles, was sonst noch bewegt:





DiMotion ist systemübergreifender Anbieter von Standard- und Spezial-Lösungen im Bereich Linear- und Antriebstechnik. Nach der genauen Prüfung Ihres Anwendungsfalles erfolgt die individuelle Auslegung der geeigneten Komponenten. Das ausgearbeitete Angebot wird ergänzt durch eine interdisziplinäre Beratung.

Weitere Komponenten im Produktprogramm von DiMotion

Spielarme Planetengetriebe und Kegelradgetriebe

Linearmotoren

Lineareinheiten mit Kugelgewindetrieb

www.dimotion.de

DiMotion behält sich das Recht auf technische Weiterentwicklungen und Änderungen vor.

Kataloge, Bedienungs- und Wartungsanleitungen sowie Zeichnungen finden Sie zum Download unter www.dimotion.de

DiMotion

Drive and Motion Components

DiMotion GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 35
41199 Mönchengladbach
T: +49 2166 621 41 40
Internet: www.dimotion.de