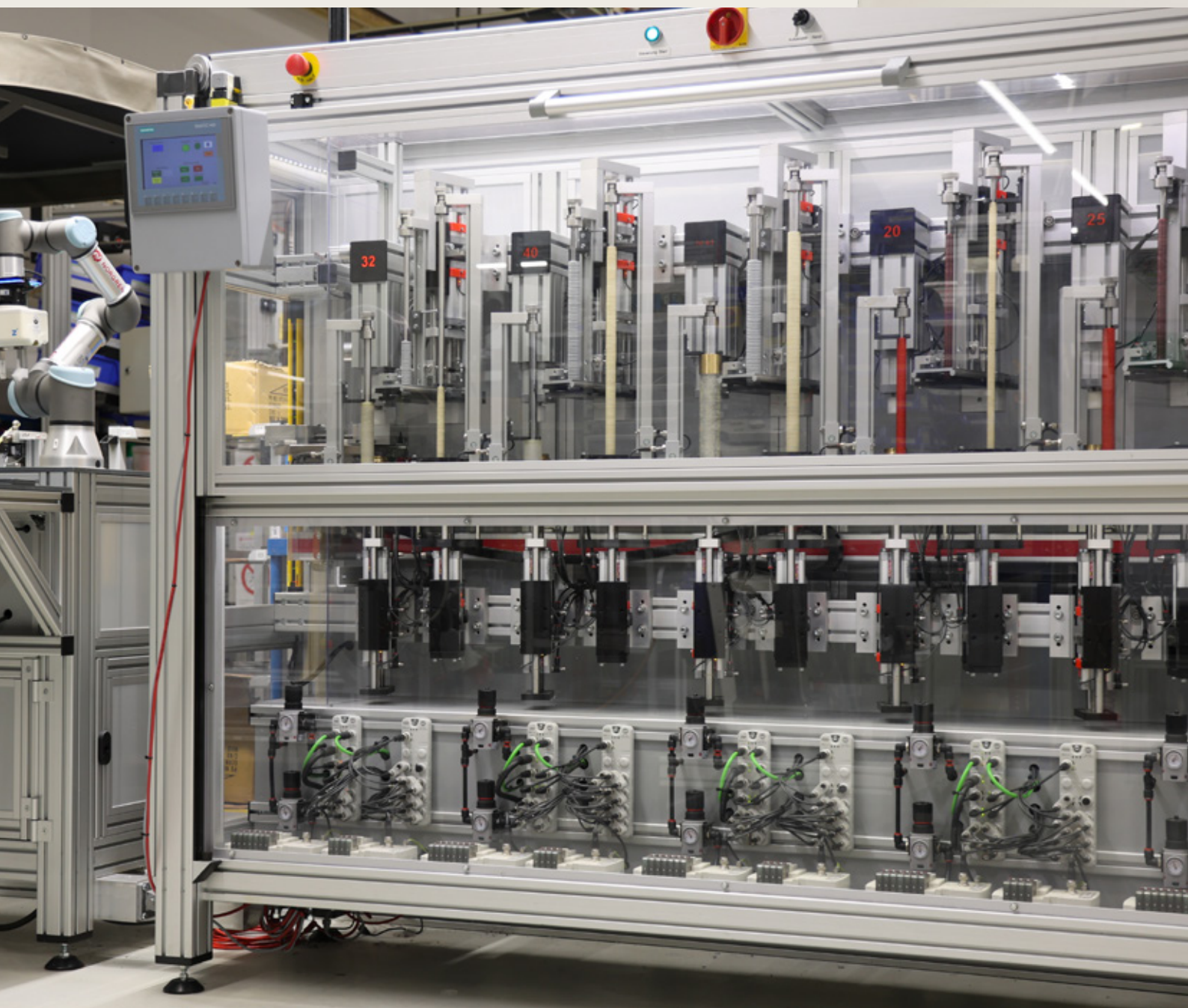


# Industrial Automation

Produktübersicht

Breakthrough  
engineering for  
a better world



# Inhalt

Einleitung	2
Globaler Support	4
Unser globales Service-Netzwerk	4
Industrie-Automation	5
Material Handling	6
Lebensmittel- & Getränkeindustrie	7
Bahn	8
Produktion von Lithium-Ionen-Batterien	9
Produkte für funktionale Sicherheit	10
Unsere Internetseite für jeden Bedarf	11
Expertise für kundenspezifische Lösungen	12
Produkte	13

## 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.



# Globaler Support

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Ziele zu erreichen, indem wir mit Ihnen als Partner und nicht nur als Lieferant zusammenarbeiten. Unser engagiertes Team ist weltweit vernetzt, um eine enge, kontinuierliche Unterstützung für alle Bedarfe, für nahezu alle Anforderungen zu gewährleisten. Wir haben die Reichweite und die Kompetenz, mit Ihnen an komplexen, globalen Projekten zusammenzuarbeiten oder einfach eine lokale Ersatzteilversorgung anzubieten.

●● Internationale Produktions- und Vertriebsstandorte sowie Kompetenzzentren ●●



## Unser globales Service-Netzwerk

Weltweite Lieferung von Produkten und Service – zuverlässig und termingerecht.

Wir wissen, dass Präzision, Liefergeschwindigkeit und technische Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung sind. Wir liefern Komponenten

und Lösungen, die die Produktivität und Effizienz Ihrer Anwendung verbessern und das schnell. Durch unseren Express-Service stellen wir die Verfügbarkeit präziser, zuverlässiger Qualitätsprodukte sicher, wo auch immer diese benötigt werden.

Alle Express-Produkte werden nach strengen Qualitätsstandards hergestellt, viele ab Lager verfügbar.

Unser führender Lager- und Lieferservice wird von einem engagierten, umfassend geschulten Supportteam unterstützt, das Ihnen dabei hilft, schnell das Produkt, die technischen Daten oder den Anwendungssupport zu finden, den Sie brauchen.

Sie haben 365 Tage im Jahr Zugriff auf unsere Internetseite. Unsere erfahrenen Teams stehen Ihnen montags bis freitags von 8:30 bis 17:00 Uhr persönlich zur Verfügung.

# Industrie-Automatation

Unser herausragendes Portfolio leistungsstarker Produkte findet in den unterschiedlichsten Branchen wie zum Beispiel in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Verpackungs- oder in der Textilindustrie Verwendung.

Wir setzen unser Know-how ein, um präzise und innovative Komponenten für den sicheren und effizienten Betrieb von Maschinen und Anlagen zu entwickeln.

## Produktmarken

IMI Norgren  
IMI Bahr  
IMI Buschjost

## Anwendungsbeispiele

- Verpackungsindustrie
- Papier & Druck
- Metallproduktion
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Textilindustrie

## Produkt-Highlights



Ventile & Ventilinseln



Prozessventile



Kolbenstangenlose Zylinder



Pneumatikzylinder & Antriebe



Elektrische Antriebe



Druckluftaufbereitung (FRL)



Vakuumtechnik



Verschraubungen

# Material Handling

Von der Robotik über Pick-and-Place und Fördertechnik bis hin zur Montage und Verpackung; Material Handling steht im Mittelpunkt der täglichen Arbeit vieler Industrieunternehmen.

Um die Produktivität zu steigern, Energie zu sparen, zur Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und um eine nachhaltige Zukunft zu gestalten, ist es unerlässlich, den Materialtransport- und Handlinglösungen zu optimieren. Unsere marktführenden, hochwertigen und zuverlässigen Lösungen unterstützen Sie dabei, Ihre Effizienz zu steigern, wettbewerbsfähig zu bleiben und Ihren langfristigen Erfolg zu sichern.

## Produktmarken

IMI Norgren  
IMI Bahr

## Anwendungsbeispiele

- Pick and Place
- Sortieren
- Verpacken
- Befüllen
- Fördern
- Palettieren

## Produkt-Highlights



Applikations-Aufgaben



Lineare Präzisionsachsen



Vakuum Generator



Greifer



Kompaktzylinder



Zylinder mit Führung



# Lebensmittel- & Getränkeindustrie



Seit über 25 Jahren entwickeln wir bahnbrechende Produkte und kundenspezifische Lösungen, um die hohen Anforderungen der globalen Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie zu erfüllen.

Unsere sehr enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und die dauernde Suche nach Innovationen, die wirkliche Vorteile bringen, resultieren in Millionen von Stunden in denen unsere Produkte in Bereichen wie PET, Bedruckung, Verpackungstechnik oder in der Getränkeausgabe zuverlässig arbeiten.

## Produktmarken

IMI Norgren  
IMI Bahr  
IMI Buschjost

## Anwendungsbeispiele

- Fleischverarbeitung
- Injekt-Druckanwendungen
- Verarbeitung und Verpackung
- PET-Industrie
- Getränkedosierung
- Milcherzeugung

## Produkt-Highlights



Proportionaltechnik



40 bar Blasblöcke



Edelstahllösungen



IVAC für reduzierten Energieverbrauch



Ventilinseln (IloT)



Pneufit D



Elektrische Antriebe



Druckluftauf-  
bereitungsgeräte (FRL)



# Bahn

Mit innovativen und zuverlässigen kundenspezifischen Lösungen tragen wir dazu bei, dass Millionen von Kilometer auf der Schiene zuverlässig zurückgelegt werden können.

Mit einem echten Verständnis für die täglichen Probleme, mit denen Bahnbetreiber und Erstausrüster konfrontiert sind, entwickeln wir für die genauen Anforderungen der Bahnindustrie:

- Temperaturen von -40 °C bis +85 °C (-40 °F bis +176 °F)
- Spannungstoleranzen von +/- 30 %
- EN 61373 Kategorie 1 Klasse A und B Vibrationswiderstand

Wir arbeiten eng mit Wartungstechnikern und Bahningenieuren zusammen, um praktische und maßgeschneiderte Lösungen für U-Bahn, Intercity-, Hochgeschwindigkeitszüge sowie den Fracht- und Gleisbausektor anzubieten.

## Produktmarken

**IMI Norgren**  
**IMI Buschjost**

## Anwendungsbeispiele

- Steuerung von Stromabnehmern
- Bremssteuerung
- Sandungssysteme
- Wassersteuerung
- Trittstufenantriebe mit Steuereinheiten
- Spiegelsteuerung
- Systeme für den Fracht- & Gleisbausektor
- EN 45545 Brandschutz

## Produkt-Highlights



Bahn Ventile



AMT-Trockner



Sekundärfederungssysteme



Hochpräzise Durchflussregler



Kupplungen



Türsteuerung



Drucksensor für Bahn



Druckluftauf-  
bereitungsgeräte (FRL)

# Produktion von Lithium-Ionen-Batterien

Wir arbeiten in einer faszinierenden Welt, in der jede Branche ihre eigenen Herausforderungen mit sich bringt. Wir lösen Branchenprobleme mit maßgeschneiderter Technologie – von der Zellproduktion bis zur Modulmontage und -prüfung – wir begleiten Sie bei jedem Schritt.

Mit einem echten Verständnis für die täglichen Probleme, mit denen die Hersteller von Lithium-Ionen-Batterien konfrontiert sind, liefern wir zuverlässige, sichere und leistungsstarke Pneumatiklösungen sowie ein umfangreiches Electric Motion Produktportfolio. Wir gehen auf die konkreten Anforderungen der OEMs ein, die Maschinen für den Batterieherstellungsprozess entwerfen, mit:

- Pneumatikprodukten geeignet für Reinnräume der Klassen 7 und 8 gemäß ISO 14644-1 Electric Motion-Lösungen für ISO-Reinraumklassen 1-6.
- Unabhängig zertifiziert durch Fraunhofer/IPA.
- Anpassung an den Kupfer- und Nickelgehalt,
- Anforderungen basierend auf Kundenspezifikation, < 4,6 % in der Legierung
- Umgebungsbedingungen:
  - Korrosionsbeständige Produkte
  - ATEX-Zulassungen
  - Extreme Temperaturen -40 °C bis +80 °C
  - In Trockenräumen einsetzbar, Raumtemperatur bis zu 60 °C Taupunkt

## Produktmarken

IMI Norgren  
IMI Bahr  
IMI Buschjost

## Anwendungsbeispiele

- Mixing
- Coating & Drying
- Calendaring
- Winding & Stacking
- Formation & Aging



## Produkt-Highlights



Elektrische Antriebe



2/2-Wege Sitzventile



Pneufit E



Ventilinseln (IloT)



Druckschalter



Industrielle Kommunikation



Druckluftauf-  
bereitungsgeräte (FRL)



Proportional-Druckregelventil

# Produkte für funktionale Sicherheit und weitere Komponenten

Unser herausragendes Portfolio leistungsstarker Produkte findet in den unterschiedlichsten Branchen wie zum Beispiel in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Verpackungs- oder in der Textilindustrie Verwendung.

Mit über 30 Jahren Erfahrung nutzen wir unser tiefes Verständnis der technischen Herausforderungen und des rechtlichen Rahmens, um bahnbrechende Plattformprodukte zu entwickeln, die spezifische Anforderungen erfüllen. Unsere Produkte verbessern Effizienz und Leistung, reduzieren Ausfallzeiten und sparen Energie, indem sie Lieferketten vereinfachen und die Maschinenkomplexität reduzieren.

## Funktionale Sicherheit

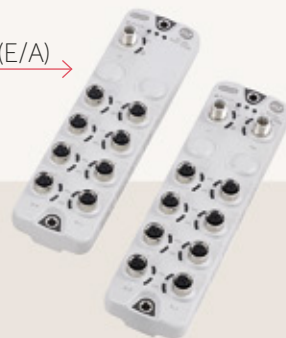
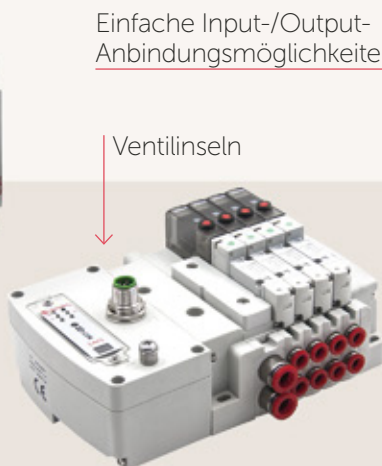
Wenn es um Sicherheit geht, darf nichts dem Zufall überlassen werden. Wir bieten Sicherheitsprodukte an, die Ihnen dabei helfen, die Anforderungen der ISO 13849 vollständig zu erfüllen.

- Sicherheitsapplikationen DIN EN ISO 13849
- Kompetente und professionelle Beratung und Systemauslegung von Sicherheitssteuerungen
- Sehr hohe  $B_{10}$ -Werte
- DGUV-zertifizierte selbstüberwachte Sicherheitsventile
- Realisierung wichtiger Sicherheitsfunktionen wie z. B.:
  - Sicher entlüften
  - Sicher halten
  - Sicher stoppen
  - Sicher reversieren
  - Sicher reduzierte
  - Geschwindigkeiten u. v. m.



## IO-Link Produkte – Eine komplette Systemlösung

Die Anforderungen an moderne Anwendungen der Industrieautomation werden immer komplexer. Norgren bietet eine komplette IO-Link Systemlösung, die eine breite Palette an IO-Link Devices, IO-Link Mastern und I/O-Modulen (Hubs) umfasst. Der IO-Link Master und die I/O-Module stellen eine dezentrale Lösung dar, die höchste Flexibilität bietet:



# Unsere Internetseite für jeden Bedarf

Premiumprodukte. Technische Präzision. "Breakthrough Engineering", auf das Sie sich verlassen können.

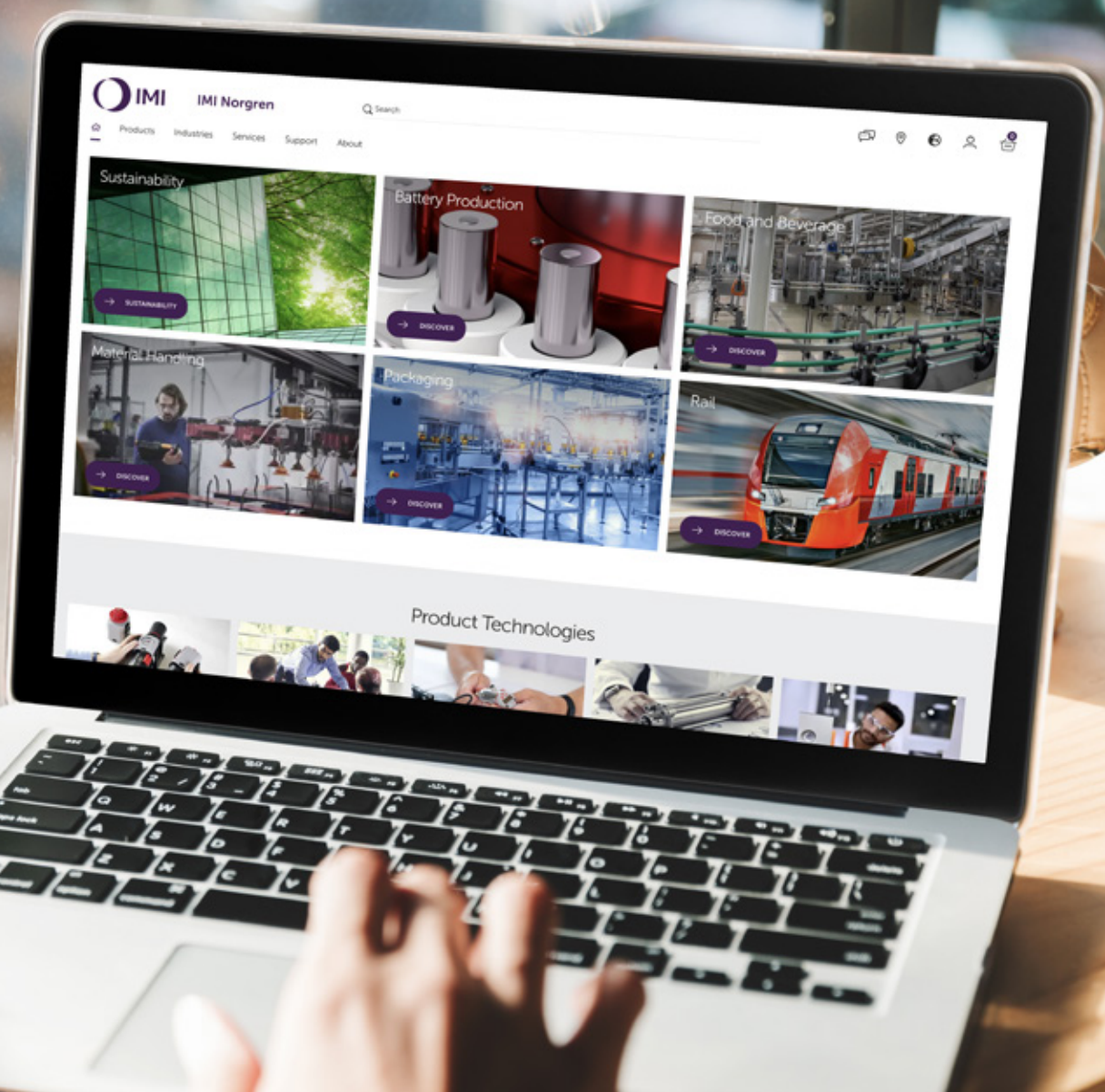
Wir bieten ein neues verbessertes Rundum-Web-Erlebnis. Besuchen Sie [www.imiplc.com/industrial-automation](http://www.imiplc.com/industrial-automation) und **melden Sie sich mit Ihren** bestehenden Norgren-Zugangsdaten, Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort an – probieren Sie es aus!

Wenn Sie Hilfe benötigen oder Anmerkungen zur neuen Webseite haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner im Customer Service.

## Suchen, konfigurieren & 24/7 online bestellen

Nutzen Sie die breite Palette an digitalen Lösungen, um Zeit und Geld zu sparen - von der Konfiguration eines Produkts über die 24/7-Bestellmöglichkeit eines dringend benötigten zeitkritischen Ersatzteils oder sprechen Sie mit unserem Kompetenzteam über Ihr Projekt.

[www.imiplc.com/industrial-automation](http://www.imiplc.com/industrial-automation)





# Expertise für kundenspezifische Lösungen

Unsere erfahrenen Ingenieur- und Produktionsteams entwerfen und fertigen die optimale Lösung für Ihre Anwendung - kundenspezifische Lösungen von der einfachen pneumatischen und elektropneumatischen Steuerung bis hin zum komplexen System. Ob Schaltschränke, Schalttafeln, modulare Einheiten oder kundenspezifische Antriebe, wir haben die Kompetenz, die Sie benötigen. Neben Produkten aus unserem Standardprogramm greifen wir hierbei auf eine große Palette von Sonderkonstruktionen und Neuentwicklungen zurück.

- Hervorragender technischer Support
- Hochwertige Markenprodukte
- Reduzierte Lagerhaltungskosten
- Minimaler Montageaufwand durch Plug-and-Play-Lösung

# Produkte

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

Unsere Produktmarken mit ihrer langen Erfolgsgeschichte begründen unsere Position als einer der weltweit führenden Anbieter in der Antriebs- und Fluidtechnik. Wir unterstützen Sie dabei, die größten technischen Herausforderungen der Welt zu meistern - zuverlässig, sicher und effizient.

## Elektrische Antriebe



## Druckluftaufberei- tungsgeräte (FRL)



## Pneumatikzylinder & Antriebe



## Druckschalter, Druck- & Durchflusssensoren



## Ventilinseln & industrielle Kommunikation



## Vakuumtechnik



## Ventile



## Verschraubungen, Schläuche & Zubehör



# Elektrische Antriebe



## Elektrische Zylinder

Serie E/809000



## Linearachsen

Serie E



Serie D



Serie Q



Serie L



## Mehrachssysteme

Serie ELZI



Serie ELZU



Mehrachssysteme



## Zubehör

AC Servomotoren



Servoumrichter & Busprotokolle



Schalter und Kabel



Motoradapter und Kupplungen



Befestigungskonsolle und T-Nutensteine



Getriebe



Energieführungsketten



Parallele Übertragungseinheiten



# Pneumatikzylinder & Antriebe



## Rundzylinder

RM/8000/M  
ISO 6432  
Ø 10 ... 25 mm



RT/57200/M  
Ø 10 ... 63 mm



## Kompaktzylinder

RA/192000/MX  
ISO 21287  
Ø 20 ... 50 mm



RM/92000/M  
Ø 12 ... 100 mm



## Profil- & Zugstangenzyylinder

PRA/802000/M,  
RA/802000/M,  
RA/8000/M  
ISO 15552  
Ø 32 ... 320 mm



PRA/882000/M  
IVAC Clean Line  
Ø 32 ... 63 mm



## Kurzhubeinheiten

M/60100/M  
Ø 10 ... 40 mm



M/61000/M,  
M/61000/MR  
Ø 32 ... 100 mm



## Lintra® kolbenstangenlose Zylinder

M/146000  
Interne Gleitführung  
Ø 16 ... 80 mm



M/146100  
Externe Gleitführung  
Ø 16 ... 80 mm



M/146200  
Präzisionsrollenführung  
Ø 16 ... 63 mm



Weitere Lintra®  
kolbenstangenlose  
Pneumatische &  
Elektrische



■ Einfachwirkend  
■ Doppeltwirkend

# Pneumatikzylinder & Antriebe



## Drehzylinder

M/60280  
Drehwinkel  
30° ... 270°



M/162000/MI  
Ø 32 ... 125 mm



## Edelstahlzylinder

KM/8000/M  
ISO 6432  
Ø 12 ... 25 mm



KA/802000/M  
Ø 32 ... 200 mm



KA/802000/M  
Ø 32 ... 200 mm



KM/55001/M  
Ø 32 ... 125 mm



## Balgzylinder

M/31000  
Ø 6 ... 16"



PM/31000  
Ø 2 3/4 ... 12"



## Stoßdämpfer

ACE Stoßdämpfer  
Serie MC  
Selbsteinstellend



ACE Stoßdämpfer  
Serie MA  
Selbsteinstellend



## Magnetschalter

M/50  
(Reed und induktiv)



■ Einfachwirkend  
■ Doppeltwirkend

# Vakuumentchnik



## Vakuumpumpen

M/58112  
Einstufig



M/58102  
Mehrstufig



## Vakuum Flach- & Balgsaugnapfe

M/58300, M/58400  
Ø 6 ... 150 mm



Ausgleichskupplung  
für Saugnapfe



Niveausgleich  
für Saugnapfe



## Vakuummeter

18D Elektromechanisch  
-1 ... 1 bar



51D Elektronisch  
-1 ... 1 bar



## Zubehör

Ausgleichskupplung  
für Saugnapfe



Niveausgleich  
für Saugnapfe



Vakuummeter



Schalldämpfer



# Druckschalter, Druck- & Durchflusssensoren



## Elektromechanische Druckschalter

**18D Pneumatik**  
-1 ... 30 bar



**18D Hydraulik**  
5 ... 420 bar



**20D Niederdruck, Allfluid und ATEX**  
0,5 ... 16 bar



## Durchflusssensor

**Serie M/80**  
-1 ... 16 bar



## Elektronische Druckschalter und Sensoren

**54D Pneumatik**  
-1 ... 16 bar



**34D Pneumatik-/Hydraulik-/Allfluid**  
-1 ... 10 bar



**Q84G Pneumatik**  
0 ... 10 bar



**51D Pneumatik**  
-1 ... 10 bar



**60D Pneumatik-/Hydraulik-/Allfluid**  
1 ... 400 bar



**60S Pneumatik-/Hydraulik-/Allfluid**  
1 ... 400 bar



# Ventilinseln & Industrielle Kommunikation



## Ventilinseln

**VR10**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
10 mm



**VR15**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
15 mm



**VM10**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
10 mm



**VM15**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
15 mm



**VS18**  
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
ISO 15407-2  
18 mm



**VS26**  
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 & 5/3  
ISO 15407-2  
26 mm



## Industrielle Kommunikation

**Serie NC**  
IO-Link Masters & I/O Modules



# Ventile



## Grundplattenventile

**V40/V41**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3 Ventile  
ISO 15407-1  
18 mm



**V44/V45**  
2 x 3/2, 5/2 & 5/3 Ventile  
ISO 15407-1  
26 mm



**ISO★STAR**  
5/2 & 5/3  
ISO #1 ... ISO #3



**UM/22000**  
5/2 & 5/3  
ISO #4



## In-line-Ventile und Ventilbatterien

**V60 ... 63**  
3/2, 2x3/2, 5/2 & 5/3  
G1/8 ... G1/2



**V50 ... 53**  
3/2, 5/2 & 5/3  
G1/8 ... G1/2



**EXCEL 22, M/49**  
3/2  
G1/8



## Sicherheitsventile

**Zweihandsteuerung**  
XSHC04  
4 mm PIF



**SCVA-Sicherheitsventile**  
3/2-Wege  
G1/4, G1/2, G3/4, G1



**SCSQ10-Sicherheitsventile**  
3/2-Wege mit  
Anfahrfunktion  
G1/2



**Pressensicherheitsventile**  
XSz  
3/2  
G1/4 ... G2



**NE/13808, NE/13338**  
5/2-Wege-Reversierblock  
ISO 1 (G1/4), ISO3 (G1/2)



## Wegeventile, manuell oder mechanisch betätigt

**Super X**  
3/2, 5/2 & 5/3  
G1/8, G1/4



**VHLA**  
4/2, 4/3 APB  
G1/4 ... G1/2



**M/1700**  
5/2, 5/3  
G1/4, G1/2



**S/666**  
3/2  
G1/8



# Ventile



## Proportional-Ventile



## Prozessventile



## Drosselventile/Drosselrückschlagventile



## Weitere Produkte und Zubehör



# Druckluftaufbereitungsgeräte (FRL)



## Excelon® Plus – Modulsystem

<p>Wartungseinheiten Absperrventile, Filterregler und Öler BL82, BL84 G1/4 ... G3/4</p>	<p>Standardfilter F82G, F84G G1/4 ... G3/4</p>	<p>'Puraire® Hochleistungsfilter F82C, F84C G1/4 ... G3/4</p>	<p>'Ultraire® Aktivkohlefilter Effiziente Ölentfernungsfilter F82V, F84V G1/4 ... G3/4</p>	<p>Druckregler R82G, R84G G1/4 ... G3/4</p>	<p>Filterregler B82G, B84G G1/4 ... G3/4</p>
<p>Mikronebelöler L82, L84 G1/4 ... G3/4</p>	<p>Absperrventile T82T, T84T G1/4 ... G3/4</p>	<p>3/2-Wegeventile P82C, P84C G1/4 ... G3/4</p>	<p>Anfahr- und Entlüftungsventile P82F, P84F G1/4 ... G3/4</p>	<p>Zubehör</p>	

## Excelon® Plus – Modulares System für raue Umgebungsbedingungen und extreme Temperaturen

<p>Wartungseinheiten Absperrventile, Filterregler und Öler HBL84 G3/8 ... G3/4</p>	<p>Standardfilter HF84G G3/8 ... G3/4</p>	<p>Hochleistungsfilter HF84C G3/8 ... G3/4</p>	<p>Extreme Temperaturen Aktivkohlefilter HF84V G3/8 ... G3/4</p>	<p>Druckregler HR84G G3/8 ... G3/4</p>	<p>Filterregler HB84G G3/8 ... G3/4</p>
<p>Mikronebelöler HL84 G3/8 ... G3/4</p>	<p>Absperrventile HT84T G3/8 ... G3/4</p>	<p>Zubehör</p>			

## Olympian Plus – Rahmenstecksystem

<p>Wartungseinheiten Absperrventile, Filterregler und Öler BL68 G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Standardfilter F68G G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Hochleistungsfilter F68H G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Druckluftfilter F68V, F68Y G1/2 ... G1</p>	<p>Druckregler R68G G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Filterregler B68G G3/4 ... G1 1/2</p>
<p>Mikronebelöler L68M G3/4 ... G1 1/2 G1 1/2</p>	<p>Druckbegrenzungsventile V68H G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Absperrventile T68 G3/4 ... G1 1/2 G1 1/2</p>	<p>Anfahr-/ Entlüftungsventile P68F G3/4 ... G1 1/2</p>	<p>Zubehör</p>	

# Druckluftaufbereitungsgeräte (FRL)



## Mini-Serie



## Anwendungen - hoher Durchfluss



## Edelstahlserien



## Spezielle Anwendungen



## Zubehör



# Verschraubungen, Schläuche & Zubehör



## Verschraubungen

**Pneufit 10 Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Messing vernickelt  
Ø 4 ... 14 mm



**Pneufit 12 Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Messing vernickelt  
Ø 4 ... 12 mm



**Pneufit C Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Verbundmaterial  
Ø 4 ... 16 mm



**Pneufit C Sortimentskoffer**



**Pneufit D Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Für Wasser, bei Nahrungsmittel  
Ø 4 ... 12 mm



**Pneufit E Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Ø 4 ... 12 mm



**Pneufit M Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Miniaturverschraubungen  
Ø 3 ... 6 mm



**Pneufit S Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Edelstahl  
Ø 4 ... 12 mm



**Serie 24 Push-On Schnellverschraubungen**  
Ø 4/2,5 ... 15/12,5 mm



**Serie 43 Klemmringverschraubungen**  
Ø 4 ... 22 mm



**BSP & Verschraubungszubehör**  
M5, 1/8" ... 1" BSP



**Serie 34 & 36 Klemmringverschraubungen**  
Ø 4 ... 28 mm



**97400 Fleetfit Push-In Schnellsteckverbindungen**  
Bremsysteme  
Nutzfahrzeuge  
Ø 6 ... 18 mm



## Schläuche & Rohre

**Polyamidrohr**  
Ø 4 ... 16 mm



**Polyurethanschlauch**  
Ø 3 ... 16 mm



**Serie 4200 Gummischlauch mit Metallummantelung**  
Ø 6 ... 12 mm



**Pneuflex-Federrollen**  
Ø 6 ... 8 mm



**Serie NORWELD Schweißspritzbeständige Schläuche**  
Ø 6 ... 14 mm



**Schlauchabschneider**



**Schlauchklemmleiste**  
Ø 6 ... 16 mm



## Zubehör

**Serie 233 Schnellkupplungen**  
einseitig absperrend



**Serie 238 Schnellkupplungen**



**Serie 234 Schnellkupplungen**  
einseitig absperrend



**Serie 237 Schnellkupplungen**  
einseitig absperrend



**Serie M/S & T45 Kunststoffschalldämpfer**  
M5, G1/8 ... G1



**Serie T40 Sinterbronzeschalldämpfer**  
M5, G1/8 ... G1



**Serie M/1500 Einschraubfilter**  
G1/8 ... G1



**Serie MA & MB Hochleistungsschalldämpfer**  
R1/8 ... R1



**Serie CS & MQ0 Hochleistungs- Filterschalldämpfer**  
M5, G1/8 ... G1/2



**Serie 60 & 61 Kugelhähne**  
1/8" ... 1 1/2"



**Serie M/7300 Handschieberventile**  
G1/8 ... G1/2



**Serie BG Blaspistolen**



**T65 Wechselventile**  
G1/8 & G1/4



**T70, S/511, S/513, S/514 Schnellentlüftungsventile**  
G1/8 ... G1/2



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](http://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.

z10287BR de/01/25

Ausgewählte Bilder unter Lizenz von  
Shutterstock.com verwendet

