Integrierte Logistik

Schweiz

2026/2027



Verlag Garzetti & Staiger

www.logistikkatalog.ch
www.industriekataloge.ch


KÄRCHER
GROSSE AUFGABEN. SMART GELÖST.
Autonome Effizienz. Der Scheuersaugroboter KIRA B 200 begeistert mit hoher Flächenleistung, wirtschaftlichem Betrieb, intuitiver Bedienung und maximaler Flexibilität im täglichen Einsatz im Logistikbetrieb. kaercher.ch/kira
JETZT BERATUNG ANFORDERN

Inserentenverzeichnis

	✆	Fax	Anzeigenseite ▼
Amsler & Co. AG, Lindenstr. 16, 8245 Feuerthalen	052 647 36 36	052 647 36 37	**92, 103, 105**
Banner Batterien Schweiz AG, Bannerstr. 1, 5746 Walterswil	062 789 89 89	062 789 89 60	**17, 58**
BAUER GmbH, Eichendorffstr. 62, D-46354 Südlohn	+49 2862 709 0	+49 2862 709 155	**20, 36**
BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz	041 790 20 64		**75**
Bott Schweiz AG, Vorhard 2, 5312 Döttingen	056 268 72 72		**67**
Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel	061 639 20 20		**123**
Conductix-Wampfler AG, Moosweg 36, 3645 Gwatt (Thun)	031 889 08 11		**36, 97**
Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
Denios AG, Gass 5, 5242 Lupfig	056 417 60 60		**80**
DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen	056 619 79 29		**29**
Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen	071 686 90 40	071 688 51 69	**28**

Zentraler Erfolgsfaktor für Unternehmen aller Branchen



Durch die enge Vernetzung von Beschaffung, Produktion, Lagerhaltung, Transport und Distribution entstehen effiziente und nachhaltige Lieferketten. Moderne digitale Technologien wie Künstliche Intelligenz, Automatisierung und datenbasierte Analysen ermöglichen eine präzise Planung und Steuerung logistischer Prozesse in Echtzeit.

Die Schweiz profitiert dabei von ihrer hervorragenden Infrastruktur, ihrer zentralen Lage in Europa sowie von hohen Qualitätsstandards. Unternehmen setzen verstärkt auf umweltfreundliche Transportlösungen, intelligente Lagerkonzepte und eine transparente Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Gleichzeitig gewinnen Themen wie Versorgungssicherheit und Nachhaltigkeit zunehmend an Bedeutung.

Die Logistikbranche ist besonders bestrebt, durch Flexibilität, Innovation und Effizienz die Kosten zu senken, Ressourcen optimal zu nutzen und die Kundenzufriedenheit zu steigern. Damit wird ein wichtiger Beitrag zur Wettbewerbsfähigkeit des Wirtschaftsstandorts Schweiz in einer zunehmend global vernetzten Wirtschaft geleistet.

Titelbild: Getty Images, Unsplash

Verlag Garzetti & Staiger AG
Bühlstr. 2
8125 Zollikerberg
Tel. 044 206 40 70
vgs@industriekataloge.ch
www.logistikkatalog.ch
www.industriekataloge.ch

Inserentenverzeichnis

	∅	Fax	Anzeigenseite ▼
Fanair AG, Grossmattrain 1, 8964 Rudolfstetten	056 648 48 38		**91**
FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten	044 938 80 00	044 938 80 05	**77, 3. Umschlag**
Foco Lager- und Fördertechnik AG, Weidenstr. 2, 4147 Aesch	061 756 26 00	061 756 26 56	**65**
Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen	031 720 56 56		**47, 124**
Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang	0848 376 64 87		**23**
Galler Lager- und Regaltechnik GmbH, Aegertenstr. 16, 4923 Wynau	076 310 81 71		**83**
Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
HFS – Schweizerisches Kompetenzzentrum GmbH, Industriestr. 22, 6260 Reiden	062 511 36 10		**24**
HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
HKS-Profischuh GmbH, Frauenfelderstr. 49, 8370 Sirnach	071 969 43 85	071 969 43 82	**100**
Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon	062 745 77 77		**73, 119**
ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen	062 388 80 30		**99, 108**
Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
Kärcher AG, Industriestr. 16, 8108 Dällikon	0844 850 868	0844 850 865	**2. Umschlag**
Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg	+49 6021 865 0	+49 6021 865 213	**25**
Kern Studer AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern	044 783 22 44		**71**
Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans	062 723 79 79	062 723 67 38	**19**
KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
Kocher Regalbau GmbH, Korntalerstr. 85, D-70439 Stuttgart	+49 711 9809050	+49 711 9809058	**82**
Körber Supply Chain CH AG, Hardturmstr. 130, 8005 Zürich	0848 822 814		**120, 121**
KWS Reinigungsmaschinen AG, Alti Ruedelfingerstrass 7, 8460 Marthalen	052 305 47 27		**41**
Leuze electronic AG, Gründenstr. 82, 8247 Flurlingen	041 784 56 56		**72, 93**
Linde Material Handling Schweiz, Alte Dübendorferstr. 20, 8305 Dietlikon	044 835 23 00		**30**
moveline AG, Obstgartenstr. 19, 8910 Affoltern am Albis	044 762 61 00		**96**
Murrplastik AG, Ratihard 40, 8253 Willisdorf	052 646 06 46	052 646 06 40	**107**
Pepperl+Fuchs AG, Längfeldweg 116, 2504 Biel/Bienne	032 374 76 76	032 374 76 78	**104, 108**
PHOENIX CONTACT AG, Zürcherstr. 22, 8317 Tagelswangen	052 354 55 55	052 354 56 99	**84**

Inserentenverzeichnis

	✆	Fax	Anzeigenseite ▼
Pilz Industrieelektronik GmbH, Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil	062 889 79 30	062 889 79 40	**95**
PRODINGER Verpackung AG, Hohenrainstr. 24, 4133 Pratteln	061 335 90 00		**69**
Promag AG, Dammweg 8, 5001 Aarau	062 822 67 37	062 824 03 63	**39**
Schmalz GmbH, Eigentalstr. 1, 8309 Nürensdorf	044 555 05 05		**31, 53**
Spälti AG, Chefiholzstr. 15, 8637 Laupen	055 256 80 90	055 256 80 91	**101**
SPRICH AG, Sihlbruggstr. 105a, 6340 Baar	041 768 10 90		**81, 124**
SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau	071 657 24 24		**30**
STEINBOCK Handling AG, Gewerbestr. 14, 8132 Egg	044 986 30 30		**9, 27**
Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen	061 705 81 11		**51**
Sulser Logistics Solutions AG, Breitackerstr. 10, 5505 Brunegg	0844 40 20 40		**117**
Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen	044 847 46 45	044 847 46 88	**117**
SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL, Brühlmatten 14B, 4800 Zofingen	058 258 36 00		**4. Umschlag**
Swiss Waagen DC GmbH, Usterstr. 31, 8614 Bertschikon	043 843 95 90	043 843 95 92	**34, 40, 83, 96**
TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz	041 799 40 00	041 799 40 01	**42, 108**
Tobler AG, Langenhagstr. 48-52, 9424 Rheineck	071 886 06 06	071 886 06 16	**79**
Torex Handels AG, Durisolstr. 1b, 5612 Villmergen	056 622 49 22	056 622 13 63	**36, 70**
Toyota Material Handling Schweiz AG, Feldstr. 62, 8180 Bülach	0844 869 682		**21**
WEKATEX Handels GmbH, Frauenfelderstr. 49, 8370 Sirnach	071 969 43 83	071 969 43 82	**100**
Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**
Zehnder Batterien AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen	062 737 66 10	062 737 66 11	**40**

Notizen

Verzeichnis redaktioneller Beiträge

	Seite ▼
Energy Solutions	17
Elektronutzfahrzeuge	18
Think Logistics … Think Toyota …	20
Effiziente Ladegeräte – auch für fahrerlose Transportsysteme	22
Riesiges Drehgerät für Sanierungsarbeiten	25
Ihr langjähriger Partner seit 1972	26
Neuheit: Mobiles Davit-/Drehkran-System für Lasten und Personen	28
Betriebseffizienz dank Fehlerreduktion mit integrierter Wiegetechnik	29
Autonome Mobile Roboter (AMR) von EP-Equipment	31
Kompakte Präzision: iF Design Award für den ERE 225i	32
Schneller, einfacher und sicherer	32
Robuste Balkentraverse	34
KIRA B 200 reinigt grosse Bodenflächen vollständig autonom	34
Systemlösungen für integrierte Logistikprozesse	36
Die neusten Innovationen neben dem i-mop	38
Effiziente Reinigungslösungen für die Schweizer Logistikindustrie	41
SmartPocket denkt das Taschensorter-Konzept konsequent neu	42
Der Partner für effiziente Förder- und Automationslösungen	47
Gilgen Regalbediengeräte: Mehr Performance auf weniger Raum	48
Das neue Hochregallager der EMS-CHEMIE AG: Projekt-Sprint über Marathondistanz	50
Mit Shuttles und Bots zum breitesten Lagerportfolio	54
Migros automatisiert Filialbelieferung	56
Zweites Satellitenlager®-Triple für die Züger Frischkäse AG	58
Betriebseinrichtung mit System – für mehr Effizienz, Ordnung und Sicherheit	66
Verpackung mit Weitblick und mit Herz	68
Optimierte Sicherheit und Effizienz: Innovative Lösungen für die moderne Industrieumgebung	70
Prozessautomatisierung bis hin zum verpressten Karton	72
Verfahrbare Palettenregalanlagen für hohe Effizienz im Palettenlager	74
Etikette als Investitionsgut	76
Der Baukasten für das Lager	78
Gefahrstofflager BS sorgt für sichere Lagerung	80
Regalroste für den Lebensmittelhandel	81
Lagerlift SSI LOGIMAT® – kompakt, effizient, automatisiert	83
Ergonomische Arbeitsplatz-Einrichtung – Concept-Linie	91
Safety Solutions	92
Passgenaue Sicherheit durch Variantenvielfalt	94

Verzeichnis redaktioneller Beiträge

	Seite ▼
NxBB markiert das neueste Upgrade in einer umfassenden, wettbewerbsfähigen Produktlinie	97
Die smarte Intralogistik-Lösung: Autonome Mobile Roboter (AMR)	98
Eine breite Palette an hochwertigen Produkten zeichnet uns aus	100
Reibungsarm lagern und fördern: fünf wichtige Auswahlkriterien für Kugelrollen	102
Innovatives G20-Ethernet-System zur flexiblen Ansteuerung von Motorrollen in modernsten Fördertechnikanlagen	104
Geräuschreduziert und extrem stabil – Leitungen schonend und sicher führen	105
Starte jetzt durch im Logistik-Management	115
Logistikstandort mit höchster Nutzungsflexibilität	116
Innovativ, integriert und inspirierend: Automatisierungslösungen von Körber	120
Effizienz und Ergonomie in der Entladung – Lösung für das halbautomatische Pakethandling	121
Ihr Partner für interne Logistik	122

Notizen

Notizen

STEINBOCK BEWEGT

GENERALIMPORTEUR
MITSUBISHI
GABELSTAPLER



- Gabelstapler
- Lagertechnik
- Elektrofahrzeuge
- Industrieanhänger
- Arbeitshebebühnen



- Hebebühnen
- Anpassrampen
- Aufzugsanlagen
- Säulenheber
- Behindertenaufzüge

STEINBOCK
Handling



Gewerbestrasse 14 · CH-8132 Egg bei Zürich
Telefon 044 986 30 30
info@steinbock-ag.ch · www.steinbock-ag.ch

Krane,
Hebemittel,
Stapler,
Zubehör für Stapler,
Reinigung 1

Förderanlagen,
Gesamtfördersysteme,
Zubehör für
Fördersysteme 2

Lagertechnik,
Regalanlagen,
Verpackungen,
Verpackungsmaschinen,
Spedition,
Auszeichnung und Geräte 3

Handling,
Robotik und Automation,
Antriebstechnik,
Steuerungen,
Sensorik 4

Informatik,
Logistikdienstleistungen,
Beratung,
Realisation,
Qualitätssicherung 5


Das leistungsfähigste Regalbediengerät für Kleinteile.
Integrierte SuperCaps für Spitzenwerte bei der Energieeffizienz.
Mehr erfahren auf www.jungheinrich.ch/kleinteile-rbg
Effizienz in Bewegung.
Automatisierung mit Jungheinrich.
Nutzung der Brems-energie
Speichern in Super-Caps
JUNGHEINRICH

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Gabelstapler** anbieten:

Gabelstapler **13, 15, 20, 26, 27, 32,** 47, 59, 100, 103, 113, 125, 128, 153, 172, 196, 200, 206, 209, 226, 227

10 Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang
11 Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen
12 HFS - Schweizerisches Kompetenzzentrum GmbH, Industriestr. 22, 6260 Reiden
13 HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen
14 Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon
15 Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal
16 Kärcher AG, Industriestr. 16, 8108 Dällikon
17 Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg5
18 Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans
19 KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl

Jede Zahl bedeutet eine Lieferfirma

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Gabelstapler** anbieten:

Gabelstapler **13, 15, 20, 26, 27, 32,** 47, 59, 100, 103, 113, 125, 128, 153, 172, 196, 200, 206, 209, 226, 227

1

10 Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang
11 Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen
12 HFS - Schweizerisches Kompetenzzentrum GmbH, Industriestr. 22, 6260 Reiden
13 HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen
14 Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon
15 Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal
16 Kärcher AG, Industriestr. 16, 8108 Dällikon
17 Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg5
18 Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans
19 KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl

Krane

Brückenkrane
- *Hängebrückenkran* **23,** 57, 65, 69, 70, 81, 96, 102, 118, 121, 130, 143, 146, 151, 165, 205, 208, 246
- *Laufbrückenkran* 57, 65, 69, 70, 81, 96, 102, 118, 121, 130, 146, 151, 165, 205, 208, 246

Drehkrane
- *Baustellendrehkran* **7,** 81, 82, 96, 102, 151, 210
- *Hafendrehkran* 205, 208
- *Säulendrehkran* **7, 23, 32,** 57, 65, 69, 80, 81, 102, 118, 121, 130, 138, 146, 151, 165, 175, 194, 205, 208
- *Schienendrehkran* **23,** 70, 102, 143
- *Turmdrehkran* **32,** 57, 82, 102, 143, 208, 210
- *Wandschwenkdrehkran* **7, 23, 32,** 57, 65, 69, 70, 80, 81, 91, 94, 102, 118, 121, 130, 138, 146, 151, 165, 175, 205, 208, 213

Krane
- *Baukran* 82, 96, 210
- *Containerkran* 57, 59, 69, 70, 82, 102, 118, 146, 151
- *Drehkran* 65, 81, 82, 91, 96, 102, 118, 121, 130, 138, 143, 153, 165, 205, 208
- *Fassadenkran* 81, 102, 208
- *Greiferkran* 69, 70, 81, 91, 102, 118, 127, 143, 146, 151, 174, 208
- *Hydraulikkran* 143
- *Industriekran* **23,** 65, 69, 121, 143, 205, 208, 213
- *Laufkran* **7,** 65, 69, 118, 121, 128, 130, 146, 165, 205, 208, 210
- *Magnetkran* 69, 70, 81, 91, 102, 118, 146, 151, 174, 208
- *Minikran, Kleinkran* 96, 98, 172, 208
- *Montagekran* 157, 208
- *Reaktorkran* 70, 102, 118
- *Rundlaufkran* 69, 102, 118
- *Säulenkran* **7, 23,** 65, 80, 91, 118, 121, 130, 138, 146, 165, 194, 205, 208, 213, 246
- *Scherenkran* 69, 70, 102, 118, 130, 208
- *Schwenkkran* **7, 23,** 65, 69, 82, 91, 96, 118, 121, 130, 138, 146, 165, 205, 208, 213, 246
- *Schwerlastkran* 82, 96, 208, 213
- *Spezialkran, Sonderkran* **7,** 57, 69, 70, 81, 96, 102, 118, 143, 146, 151, 165, 188, 205, 208, 210, 213
- *Stapelkran* 69, 118, 172
- *Teleskopkran* 69, 118, 121, 153, 172
- *Verladekran* 69, 96, 143
- *Werkstattkran* 65, 69, 121, 138, 205
- *Wippkran* 81, 102, 118, 165, 210

Portalkrane
- *Halbportalkran* **7,** 59, 69, 70, 81, 102, 118, 121, 146, 151, 165, 205, 208
- *Mobiler Portalkran* **7,** 47, 65, 80, 118, 130, 138, 205, 208
- *Portalkran für Container* 47, 57, 59, 69, 70, 102, 118, 146, 151, 208
- *Vollportalkran* **7,** 59, 69, 70, 81, 102, 118, 146, 151, 165, 194, 205, 208

Wandlaufkrane
- *Ausleger Wandlaufkran* **7, 23,** 69, 70, 81, 102, 118, 130, 146, 151, 205, 208
- *Spezial Wandlaufkran* **7,** 69, 70, 81, 102, 118, 121, 146, 205, 208

Hängebahnen
- *Elektrohängebahnen* **4,** 41, 65, 69, 80, 81, 93, 102, 118, 121, 146, 151, 165, 205, 208, 213
- *Handhängebahnen* **3,** 41, 65, 69, 80, 81, 102, 118, 121, 146, 151, 165, 205, 208, 213

Hängebahn mit Hebemittel **23,** 65, 69, 80, 81, 91, 102, 118, 121, 151, 165, 175, 205, 208, 213, 246

Motorhängegerüst 81, 102, 134

Krankomponenten

Kranfahrantriebe 43, 57, 64, 69, 70, 80, 81, 102, 116, 118, 121, 146, 147, 151, 194, 205, 210, 213, 246

Kranfahrwerke 57, 69, 70, 80, 81, 82, 98, 102, 118, 121, 146, 151, 194, 205, 210, 213, 246

Kran-Funkfernsteuerungen **3,** 57, 69, 70, 80, 81, 82, 91, 102, 117, 118, 121, 129, 146, 151, 165, 167, 174, 176, 193, 208, 210, 213, 246

Kran-Hubgetriebe 43, 57, 64, 69, 70, 80, 81, 102, 116, 118, 123, 146, 147, 151, 194, 210, 213, 246

Kransteuerungen 56, 57, 69, 70, 71, 80, 81, 82, 102, 118, 121, 146, 151, 174, 176, 193, 194, 208, 210, 213, 228, 246

Kranwaage **6, 13, 31, 32,** 69, 80, 98, 118, 138, 194, 204, 205, 210, 235, 245, 246

Kranzubehör **3,** 57, 69, 70, 76, 80, 81, 99, 102, 117, 118, 121, 138, 146, 151, 167, 174, 176, 194, 205, 208, 210, 216, 228, 233, 237, 246

Dienstleistungen

Brandschutzlösungen **24,** 234

Fabrikumzüge **9,** 60, 96, 109, 157, 176, 212, 238

Industrieumzüge **9,** 60, 96, 109, 157, 176, 212, 238

Kranbau 69, 82, 121

Kran Finanzierung **13, 21, 33,** 153, 194, 210, 223, 226

Kranmodernisierung 43, 69, 70, 71, 102, 118, 121, 146, 151, 174, 176, 194, 208, 210

Kranprojektierung 57, 65, 69, 70, 96, 102, 118, 121, 138, 146, 151, 174, 176, 194, 208, 210, 235

Kranreparaturen 57, 61, 65, 69, 70, 81, 82, 102, 118, 121, 127, 146, 151, 153, 174, 176, 194, 195, 208, 210, 235

Krantransporte 74, 96, 118, 153, 194, 210, 212, 238

Kranservice 65, 69, 82, 96, 121, 153, 176, 194, 210, 235

Kranumbau 69, 121, 176, 194, 210

Kranvermietung **7, 21, 33,** 42, 47, 59, 82, 85, 96, 102, 118, 136, 151, 153, 163, 194, 208, 210, 241, 244

Kranwartung 57, 61, 65, 69, 70, 81, 82, 102, 118, 121, 127, 146, 151, 153, 174, 175, 176, 194, 208, 210, 235

Mobiler Reifenservice **13,** 84, 196

Prüfservice **6,** 65, 97, 118, 153, 157, 178, 194, 201, 205, 208, 210, 233, 241

Schulungen Hubarbeitsbühnen **12, 29, 30,** 96, 103, 232

Schulungen Industriekrane **12, 29, 30,** 69, 103

Schulungen IPAF **29, 30,** 232

Schulungen Ladungssicherung **29, 30,** 103, 137, 178, 205, 233

Hebebühnen

Arbeitsbühnen
- *Anhänger-Arbeitsbühnen* 96, 172, 200, 201, 210, 225, 232, 244
- *LKW-Arbeitsbühnen* **11,** 96, 172, 200, 201, 210, 225, 232, 244
- *Personenarbeitsbühnen* **13, 27,** 47, 82, 96, 99, 125, 128, 138, 153, 172, 196, 200, 201, 210, 225, 232, 244
- *Scherenarbeitsbühnen* **11, 13, 15, 26, 32,** 47, 96, 98, 125, 153, 172, 196, 200, 201, 205, 210, 225, 232, 244
- *Spezialarbeitsbühnen* **2, 11, 13,** 42, 44, 47, 80, 81, 82, 96, 102, 110, 125, 146, 153, 163, 165, 172, 180, 196, 200, 201, 203, 223, 225, 226, 232, 244
- *Teleskoparbeitsbühnen* 47, 96, 125, 153, 172, 196, 200, 201, 210, 225, 232, 244

Hebeböcke **7,** 80, 102, 113, 162, 163, 165, 203, 205, 226

Hebebühnen
- *Ölhydraulische Hebebühnen* **11, 26, 27, 32,** 47, 49, 62, 80, 81, 89, 90, 102, 132, 138, 149, 153, 158, 162, 165, 187, 196, 200, 201, 203, 210, 217, 218, 225, 226, 232, 244
- *Wasserhydraulische Hebebühnen* 102

Hebemittel

Drucklufthebemittel **7,** 65, 80, 81, 94, 102, 118, 121, 130, 151, 157, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 205, 208, 225, 246

Elektrokettenzüge **7, 23, 32,** 57, 65, 69, 70, 80, 81, 90, 91, 94, 98, 102, 118, 121, 130, 138, 146, 151, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 205, 208, 213, 246

Elektroseilzüge **7, 32,** 57, 65, 69, 70, 80, 81, 90, 94, 98, 102, 118, 130, 138, 146, 151, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 205, 208, 213, 246

Hubbühnensicherung **7, 30**

Hydraulikhebemittel **7, 27,** 51, 59, 80, 81, 90, 94, 102, 118, 130, 138, 151, 157, 162, 165, 178, 192, 194, 195, 203, 205, 225

Schulungenarbeitssicherheit und Gesundheit **30,** 178, 205

Schulungen Berufschauffeure 103

Kettenzüge **7, 32,** 65, 68, 69, 80, 90, 91, 98, 118, 121, 128, 130, 137, 138, 146, 162, 165, 176, 178, 194, 204, 205, 208, 213, 246

Lineare Handseilzuggeräte **7,** 68, 81, 102, 130, 138, 178, 205, 246

Lineare Nachgreif-Seilzugmaschinen 68, 102, 130, 178, 205

Luftkissensysteme 46, 51, 157, 205, 233

Manipulatoren 47, 65, 81, 194, 246

Offene Windwerke 69, 70, 81, 102, 104, 146, 205, 208, 213

Seilzüge **7, 32,** 65, 69, 80, 90, 118, 130, 137, 138, 146, 160, 162, 176, 178, 205, 208, 213

Sicherheitsringschrauben 68, 98, 130, 176, 178, 205, 233

Spezialhebezüge 57, 68, 69, 80, 81, 102, 104, 118, 130, 138, 165, 175, 176, 178, 194, 203, 208, 213, 233, 237

Spille 81, 102

Vakuum-Hebegeräte **23, 27, 32,** 65, 73, 91, 98, 102, 118, 121, 130, 146, 151, 157, 172, 175, 178, 194, 205, 208, 246

Winden **7, 32,** 47, 69, 70, 80, 81, 90, 94, 102, 104, 118, 130, 138, 151, 162, 165, 175, 178, 195, 205, 213, 237

Wirbelringschrauben **32,** 68, 98, 118, 130, 176, 178, 205, 233

Lastaufnahmemittel

Anschlagmittel **7, 32,** 68, 80, 81, 98, 102, 118, 130, 137, 138, 151, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 204, 205, 224, 233
Auffanggurten **7, 32,** 162, 178, 205
Drahtseile **7, 32,** 68, 69, 81, 90, 102, 118, 130, 137, 138, 151, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 204, 205, 224, 233
Greifer **2, 7, 13, 32,** 59, 68, 69, 80, 81, 88, 90, 91, 99, 102, 118, 121, 127, 130, 138, 146, 151, 165, 174, 175, 176, 178, 194, 204, 205, 206, 208, 224, 233, 235, 241, 246
Lastaufnahmemittel **2, 13, 32, 34,** 59, 68, 69, 70, 80, 81, 88, 90, 99, 102, 107, 118, 121, 127, 130, 137, 138, 146, 151, 163, 165, 175, 176, 178, 194, 204, 205, 206, 223, 224, 233, 246
Lasthaken, Unterflaschen **2, 7, 13, 32,** 69, 70, 80, 81, 90, 98, 99, 102, 118, 121, 130, 137, 138, 146, 151, 162, 165, 174, 175, 176, 178, 194, 205, 206, 210, 224, 227, 233, 235
Lasthebemagnete **13, 32,** 68, 69, 80, 81, 90, 98, 102, 118, 130, 138, 146, 151, 152, 162, 165, 175, 176, 178, 194, 204, 205, 221, 233
Traversen **2, 7, 13, 32,** 68, 69, 70, 72, 80, 81, 90, 91, 98, 99, 102, 118, 121, 130, 138, 146, 151, 165, 175, 176, 178, 185, 194, 204, 205, 208, 221, 224, 233
Vakuumgeräte **23, 27, 32,** 59, 69, 81, 91, 98, 102, 118, 121, 130, 146, 151, 157, 175, 176, 185, 194, 205, 208, 230, 241, 246
Zurrgurten **7, 32,** 68, 75, 80, 90, 94, 98, 102, 118, 126, 130, 137, 162, 165, 176, 178, 194, 204, 205, 233, 241

Lastwagenabladesysteme

Faltkran **7,** 174, 238
Forstkran **6,** 174, 235
Hebebühnen **11,** 49, 50, 80, 89, 102, 132, 157, 165, 210, 217, 218, 235
Hydraulikkran 127, 174
Industrieanhänger **13**
Lastwagenkran **7,** 81, 96, 103, 127, 174, 235, 238
Lastwagen-Mitnahmestapler **13,** 127, 153, 174, 235
Mobiler Lastwagenkran **7,** 96, 157, 235, 238
Schwerlastkran 96, 127, 157, 238
Spezialkran 96, 238
Teleskopkrane 127, 174, 210, 238

Regalfördermittel

Regalbediengeräte
- *Automatische Einlagergeräte, automatische Auslagergeräte* **4, 11, 15, 25, 28, 33, 34,** 41, 87, 88, 93, 110, 114, 115, 118, 128, 139, 140, 141, 145, 155, 158, 185, 211, 214, 229, 231, 242
- *Handgesteuerte Einlagergeräte, handgesteuerte Auslagergeräte* **15, 25, 27, 28, 33,** 58, 59, 110, 118, 121, 128, 138, 158, 169, 172, 185, 196, 211, 229
- *Kommissioniergeräte* **11, 15, 21, 25, 26, 27, 28, 33,** 41, 47, 58, 110, 138, 139, 140, 141, 148, 169, 172, 185, 196, 211, 214, 229, 242

Stapelkrane
- *Stapelkran mit festem Mast* **33,** 59, 69, 81, 102, 118, 169, 208
- *Stapelkran mit Scherenmast* **33,** 69, 102, 118, 169, 208
- *Stapelkran mit Teleskopmast* **33,** 69, 102, 118, 169, 208

Gabelstapler ohne Antrieb

Elektrohydraulischer Gabelstapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 81, 94, 96, 125, 138, 149, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 223, 226
Hydraulischer Gabelstapler **8, 13, 15, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 47, 59, 81, 94, 113, 125, 138, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 223, 226
Mechanischer Gabelstapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 81, 94, 96, 113, 125, 138, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 225, 226
Mehrwegstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 125, 172, 196, 206
Spezialstapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 96, 125, 138, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 226
Vierwegestapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 94, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 211, 223, 226

Anhänger

Allradlenker **18,** 138, 163, 211
Sattelauflieger **18,** 96, 163, 237
Spezialanhänger **13, 18,** 54, 58, 138, 163
Zweiradlenker **18,** 138, 163, 180

Handgabelhubwagen

Handgabelhubwagen **7, 8, 13, 15, 20, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 42, 47, 58, 59, 80, 81, 90, 94, 98, 100, 101, 102, 113, 122, 125, 128, 130, 138, 149, 150, 153, 157, 159, 162, 163, 165, 169, 172, 178, 180, 186, 196, 205, 206, 209, 223, 226, 227, 241, 245
Handgabelhubwagen mit integrierter Waage **6, 7, 8, 13, 15, 21, 26, 27, 28, 31, 32, 33,** 47, 58, 59, 77, 80, 81, 90, 94, 98, 100, 101, 102, 113, 122, 125, 128, 130, 138, 149, 150, 157, 162, 163, 165, 166, 169, 172, 180, 182, 186, 196, 205, 206, 209, 223, 226, 227, 243, 245
Spezial-Handgabelhubwagen **7, 13, 15, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 58, 59, 80, 81, 90, 94, 98, 101, 102, 122, 125, 128, 130, 138, 150, 157, 162, 163, 165, 169, 172, 180, 186, 196, 205, 206, 209, 223, 226, 227, 245

Handwagen

Behälterwagen **8, 13, 32,** 48, 81, 90, 94, 101, 105, 106, 113, 122, 138, 149, 159, 161, 162, 163, 169, 180, 198, 211, 223, 236, 243
Brückenwagen 81, 90, 101, 102, 122, 138, 169, 180, 211, 223
Etagenwagen **5, 8, 18, 32, 33,** 48, 81, 90, 94, 101, 105, 113, 122, 138, 149, 159, 161, 162, 169, 180, 198, 211, 223, 236
Fahrbare Tische **5, 8, 32,** 48, 81, 90, 101, 105, 113, 122, 138, 159, 162, 163, 165, 169, 172, 180, 187, 211, 220, 223, 236
Muldenwagen **8, 13, 32,** 90, 101, 113, 122, 138, 149, 162, 169, 177, 180, 198, 211, 236
Plattformwagen **8, 13, 18, 32,** 80, 81, 90, 101, 105, 113, 122, 138, 149, 159, 162, 163, 165, 169, 172, 180, 187, 206, 223, 236, 243
Schaukelwagen 90, 122, 169
Spezialwagen **13, 18,** 48, 58, 81, 90, 101, 102, 105, 106, 113, 114, 122, 138, 157, 159, 161, 163, 169, 179, 180, 198, 211, 236
Tankwagen 90, 122, 243

Karren, Rolli

Dreiradkarren **8, 13, 18,** 90, 101, 102, 122, 138, 149, 162, 163, 211, 223
Gefahrstoffhandling **2, 5, 13,** 101, 138, 162
Güterrolli **13, 20, 32,** 73, 81, 101, 113, 122, 138, 149, 162, 163, 180, 198, 236, 240
Kommissionierungsrolli **13,** 73, 90, 101, 105, 113, 138, 149, 162, 163, 180, 198, 236
Sackrolli **5, 8, 13, 26, 27, 32,** 81, 90, 94, 101, 102, 113, 138, 149, 162, 163, 180, 211, 223, 226, 227, 241
Schwerlastrolli **5, 8, 13, 26, 32,** 81, 90, 101, 102, 113, 138, 149, 157, 162, 163, 180, 240
Spezialkarren, Spezialrolli **13, 18, 26, 32,** 66, 81, 90, 101, 106, 113, 122, 138, 162, 163, 168, 180, 198, 211, 220, 223, 236
Zweiradkarren **5, 8, 13, 32,** 101, 102, 113, 138, 162, 163, 180, 211, 223

Gabelstapler mit elektrischem Antrieb

Elektrostapler **13, 15, 20, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 47, 59, 96, 100, 103, 125, 128, 138, 153, 162, 172, 196, 206, 209, 226, 227
Frontgabelstapler **13, 15, 20, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 42, 47, 59, 81, 94, 96, 100, 103, 125, 128, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 189, 196, 206, 209, 223, 226, 227
Mehrwegstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 103, 125, 172, 196, 206, 209, 227
Schubmaststapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 47, 59, 100, 103, 125, 128, 138, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 223, 226, 227, 244
Seitenstapler **13, 21, 26, 28, 33,** 47, 103, 125, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 227
Spezialgabelstapler **13, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 125, 128, 138, 150, 157, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 226
Spreizenstapler, Pratzenstapler
- *Gehspreizenstapler, Gehpratzenstapler* **13, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 94, 150, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 211, 226, 227
- *Quersitzspreizenstapler, Quersitzpratzenstapler* **13, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 94, 150, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 211, 226, 227
- *Standspreizenstapler, Standpratzenstapler* **13, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 150, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 211, 226, 227

Vierwegestapler **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 94, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 211, 226, 227

Gabelhubwagen

- *Geh-Gabelhubwagen* **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 80, 102, 125, 128, 130, 138, 149, 150, 157, 162, 163, 169, 172, 186, 196, 205, 206, 209, 223, 226, 227

- *Quersitz-Gabelhubwagen* **13, 15, 21, 26, 28, 33,** 47, 58, 59, 125, 128, 150, 163, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 223, 226, 227
- *Stand-Gabelhubwagen* **13, 15, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 125, 128, 150, 157, 162, 163, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 223, 226, 227

Gabelstapler mit thermischem Antrieb

Containerstapler **13, 21, 26, 28,** 47, 59, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 196, 206, 209, 211
Frontgabelstapler **13, 21, 26, 27, 28, 33,** 42, 47, 59, 94, 103, 125, 128, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 189, 196, 200, 206, 209, 223, 226, 227
Seitenstapler **13, 21, 26, 33,** 47, 103, 125, 150, 163, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 223, 226, 227
Teleskopstapler **13, 26, 28, 33,** 42, 47, 59, 103, 125, 153, 163, 169, 172, 180, 196, 200, 206, 209, 223, 225, 226, 244
Vierwegestapler **13, 21, 26, 27, 33,** 47, 94, 103, 125, 150, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 211, 223, 226, 227

Stapler

Automatikstapler **13, 26,** 125, 172, 196, 206, 209
Deichselstapler **13, 15, 20, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 42, 47, 58, 59, 81, 94, 100, 103, 125, 138, 149, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 187, 196, 200, 206, 209, 223, 226, 227
Dreiseitenstapler **13, 26, 27,** 47, 172, 196, 206
Gabelstapler **13, 15, 20, 26, 27, 32,** 47, 59, 100, 103, 113, 125, 128, 153, 172, 196, 200, 206, 209, 226, 227
Grossgabelstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 125, 172, 196, 206, 209
Handstapler **13, 15, 26, 27, 32,** 47, 113, 138, 157, 172, 187, 196, 206, 209
Hochregalstapler **13, 26, 27,** 47, 125, 128, 172, 196, 206, 209, 227
Kleinstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 100, 113, 125, 138, 172, 196, 200, 206, 209
Kommissionierstapler **13, 15, 26,** 47, 59, 100, 125, 138, 172, 196, 200, 206, 209, 227
Mehrwegstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 172, 196, 206, 209
Occasionsstapler **13, 15, 20, 21, 26, 27, 28, 32, 33,** 42, 47, 58, 59, 94, 113, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 189, 196, 206, 209, 211, 223, 226, 227
Quergabelstapler **13, 26,** 47, 172, 196, 206, 209
Schmalgangstapler **13, 15, 26, 27,** 47, 125, 172, 196, 206, 209
Schrägstapler **13, 26,** 47, 59, 172, 206
Schubgabelstapler **13, 26, 27,** 47, 59, 100, 125, 172, 196, 206, 209
Schwerlaststapler **13, 26,** 47, 59, 96, 125, 157, 172, 196, 206, 209, 227
Teleskopgabelstapler **13, 26,** 47, 96, 103, 153, 172, 196, 200
Zweiseitenstapler **13, 26,** 47, 172, 196, 206

Andere Stapler und Fahrzeuge

Elektrofahrzeug **4, 13, 15, 18, 21, 26, 27, 33,** 95, 96, 100, 133, 153, 169, 172, 196, 206, 209
Fahrerloser Deichselstapler **4, 13, 15, 21, 26, 28, 33,** 58, 125, 163, 169, 172, 181, 186, 196, 206, 209, 223, 226
Fahrerloses Roboterfahrzeug **4, 13, 15, 19, 21, 26, 28, 33,** 71, 133, 145, 155, 157, 170, 179, 181, 207, 209, 211, 214
Fahrerlose Transportsysteme **4, 13, 15, 19, 21, 25, 26, 28,** 55, 63, 108, 115, 133, 145, 155, 170, 172, 179, 181, 183, 206, 207, 209, 211, 214, 226, 229, 231
Handbrückenwagen **13, 18,** 138, 150, 163, 169, 206, 211
Mehrwegefahrzeug **13, 18, 26,** 47, 59, 156, 169, 171, 206, 211
Rangierfahrzeug **13, 18,** 47, 59, 95, 156, 171, 196, 211
Schlepperfahrzeuge, Schleppfahrzeuge **13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 54, 58, 59, 95, 96, 100, 125, 138, 150, 156, 172, 180, 196, 206, 209
Servicesysteme, Transportsysteme **13, 18, 21,** 47, 157, 170, 211
Strassenfahrzeuge **13, 18, 26,** 47, 54, 96, 150, 206, 211

Zubehör für Stapler

Antriebsbatterien **1, 13, 15, 18, 26, 27, 28, 33, 35,** 59, 97, 135, 153, 154, 163, 164, 169, 172, 184, 191, 196, 206, 209, 219, 223, 226, 227
Batterien für Stapler **1, 13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 33, 35,** 54, 58, 59, 84, 95, 97, 100, 113, 125, 135, 150, 154, 163, 164, 169, 172, 180, 184, 186, 191, 196, 206, 209, 219, 223, 226, 227
Batterieladeplätze und Einrichtungen **1, 3, 10, 13, 15, 26, 27, 35,** 59, 100, 172, 196, 206, 209, 211, 227, 228
Elektroantriebe **13, 18, 26, 27,** 43, 59, 120, 172, 196, 206, 209, 211, 216
Fahrersitze für Stapler **6, 13, 15, 18, 21, 26, 27, 33,** 59, 95, 150, 163, 169, 172, 196, 206, 209, 223, 226, 227
Flurfördermittelwaagen **6, 13, 15, 21, 26, 27, 28, 31,** 54, 59, 102, 150, 163, 166, 169, 172, 182, 196, 206, 209, 245
Gerätebatterien **1, 13, 15, 18, 21, 26, 27, 33, 35,** 54, 58, 59, 97, 100, 154, 163, 164, 169, 172, 184, 191, 196, 206, 209
Hydraulikzylinder Reparaturen **13, 15, 26, 27, 28, 33,** 52, 111, 153, 163, 169, 172, 192, 195, 196, 206, 209
Kranhakenwaagen **6, 13, 26, 31,** 77, 80, 81, 98, 138, 169, 172, 180, 182, 192, 206, 211, 245
Ladegeräte **1, 10, 13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 35,** 59, 97, 100, 154, 164, 169, 172, 184, 191, 196, 206, 209, 211, 219, 227, 228
Lithiumbatterien **35**
Räder, Rollen **13, 15, 18, 21, 26, 27, 32, 33,** 59, 66, 84, 95, 98, 104, 113, 125, 131, 138, 163, 169, 172, 196, 199, 206, 209, 216, 223, 226, 227
Reifen für Stapler **13, 15, 18, 21, 26, 27, 33,** 59, 66, 83, 84, 102, 125, 131, 169, 172, 196, 206, 209, 216, 227
Reparaturen Ladegeräte **35**
Revisionen von Staplern, Motoren **13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 54, 59, 86, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 189, 196, 206, 209, 223, 227
Rückhaltesysteme **13, 15, 18, 21, 26, 27, 33,** 47, 59, 150, 163, 169, 172, 196, 206, 209, 223, 227
Spezialanfertigungen Batterie **35**
Stapleranbaugeräte **2, 13, 15, 17, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 58, 59, 99, 104, 123, 138, 150, 163, 169, 172, 177, 180, 186, 189, 196, 206, 209, 226, 227
Staplerdieselmotoren **13, 15, 21, 26, 27, 33,** 47, 59, 86, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 196, 206, 209, 223, 227
Staplerersatzteile **13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 33,** 47, 59, 76, 86, 95, 113, 123, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 195, 196, 206, 209, 226, 227
Staplerfahrerschulung **12, 13, 15, 21, 26, 29, 33,** 59, 103, 150, 153, 163, 169, 172, 196, 206, 209
Staplervermietung **13, 15, 18, 21, 26, 27, 28, 33,** 42, 47, 59, 125, 150, 153, 163, 169, 172, 180, 186, 196, 206, 209, 223, 226, 227
Staplerwiegesysteme **6, 13, 15, 21, 26, 27, 33,** 47, 59, 102, 150, 163, 166, 169, 172, 186, 196, 206, 209, 223, 226
Teleskopgabeln **13, 15, 17, 21, 26, 27, 33,** 47, 59, 123, 169, 172, 196, 206, 209, 211, 223, 226

Reinigung und Wartung

Autonome Reinigungsmaschinen 173
Bodenreinigungsmaschinen **16, 20, 22, 26, 32,** 53, 54, 78, 79, 92, 106, 111, 119, 138, 142, 144, 153, 162, 170, 173, 197, 202, 227, 239
Entstaubungsanlagen **14,** 40, 79, 162, 173, 197, 230
Fegautomaten **16, 22,** 53, 78, 79, 119, 124, 142, 144, 162, 173, 197, 202, 239
Grossflächenreinigungsmaschinen **16, 20, 22, 26,** 53, 54, 78, 79, 92, 106, 111, 119, 124, 138, 142, 144, 153, 162, 173, 196, 197, 202, 227, 239
Händereinigungsprodukte **32,** 53, 78, 79, 90, 92, 112, 119, 160, 162, 190, 202, 222, 223, 227, 233, 239, 241
Hochdruckreiniger **16, 32,** 79, 90, 106, 124, 138, 162, 173, 202, 227, 241
Industriestaubsauger **16, 20, 22, 32,** 40, 53, 78, 79, 90, 92, 106, 119, 124, 138, 144, 162, 173, 197, 202, 227, 230, 239, 241
Kehrmaschinen **16, 20, 22, 26, 27, 32,** 53, 78, 79, 90, 92, 106, 111, 119, 124, 138, 142, 144, 162, 163, 172, 173, 196, 197, 202, 227, 239
Kehrsaugmaschinen **16, 20, 22, 26, 32,** 53, 54, 78, 79, 90, 92, 106, 111, 119, 124, 138, 142, 144, 153, 162, 172, 173, 197, 202, 227, 239
Kommunalfahrzeuge **16, 18, 20,** 124, 144, 153, 171, 172
Nassreinigungsmaschinen **16, 20, 22, 32,** 53, 54, 79, 90, 92, 106, 111, 119, 122, 124, 138, 144, 162, 172, 173, 197, 202, 227, 239
Occasionsreinigungsmaschinen **16, 20, 26, 32,** 79, 92, 124, 144, 162, 172, 173
Reinigungsmaschinenvermietung **16, 20,** 78, 79, 92, 124, 144, 153, 162, 172, 173, 202, 239, 241
Reinigungsprodukte, Pflegeprodukte **16, 22, 32,** 53, 78, 79, 92, 106, 112, 119, 124, 144, 160, 162, 173, 198, 202, 222, 223, 227, 233, 239
Reinigungsroboter 78, 124, 142, 162, 172, 173, 202, 239
Scheuersaugmaschinen **16, 20, 22, 26, 32,** 53, 78, 79, 90, 92, 106, 119, 124, 138, 142, 144, 162, 172, 173, 197, 202, 227, 239
Schmutzschleusen **22, 32,** 138, 239
Sprühextraktionsmaschinen **16, 22,** 53, 78, 106, 119, 144, 162, 173, 197, 202, 239
Trockenreinigungsmaschinen **16, 20, 22, 32,** 53, 79, 92, 106, 124, 142, 144, 162, 173, 197, 239
Ultraschallreinigungsmaschinen **5,** 45, 67, 124, 162, 215
Waschmaschinen, diverse 106, 122, 162

		✆	Fax	Anzeigenseite ▼
1	Banner Batterien Schweiz AG, Bannerstr. 1, 5746 Walterswil	062 789 89 89	062 789 89 60	**17, 58**
2	BAUER GmbH, Eichendorffstr. 62, D-46354 Südlohn	+49 2862 709 0	+49 2862 709 155	**20, 36**
3	Conductix-Wampfler AG, Moosweg 36, 3645 Gwatt (Thun)	031 889 08 11		**36, 97**
4	Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
5	Denios AG, Gass 5, 5242 Lupfig	056 417 60 60		**80**
6	DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen	056 619 79 29		**29**
7	Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen	071 686 90 40	071 688 51 69	**28**
8	Fanair AG, Grossmattrain 1, 8964 Rudolfstetten	056 648 48 38		**91**
9	FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten	044 938 80 00	044 938 80 05	**77, 3. Umschlag**
10	Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang	0848 376 64 87		**23**
11	Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
12	HFS - Schweizerisches Kompetenzzentrum GmbH, Industriestr. 22, 6260 Reiden	062 511 36 10		**24**
13	HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
14	Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon	062 745 77 77		**73, 119**
15	Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
16	Kärcher AG, Industriestr. 16, 8108 Dällikon	0844 850 868	0844 850 865	**2. Umschlag**
17	Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg	+49 6021 865 0	+49 6021 865 213	**25**
18	Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans	062 723 79 79	062 723 67 38	**19**
19	KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
20	KWS Reinigungsmaschinen AG, Alti Ruedelfingerstrass 7, 8460 Marthalen	052 305 47 27		**41**
21	Linde Material Handling Schweiz, Alte Dübendorferstr. 20, 8305 Dietlikon	044 835 23 00		**30**
22	Promag AG, Dammweg 8, 5001 Aarau	062 822 67 37	062 824 03 63	**39**
23	Schmalz GmbH, Eigentalstr. 1, 8309 Nürensdorf	044 555 05 05		**31, 53**
24	Spälti AG, Chefiholzstr. 15, 8637 Laupen	055 256 80 90	055 256 80 91	**101**
25	SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
26	staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau	071 657 24 24		**30**
27	STEINBOCK Handling AG, Gewerbestr. 14, 8132 Egg	044 986 30 30		**9, 27**
28	Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen	061 705 81 11		**51**
29	Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen	044 847 46 45	044 847 46 88	**117**
30	SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL, Brühlmatten 14B, 4800 Zofingen	058 258 36 00		**4. Umschlag**
31	Swiss Waagen DC GmbH, Usterstr. 31, 8614 Bertschikon	043 843 95 90	043 843 95 92	**34, 40, 83, 96**
32	Torex Handels AG, Durisolstr. 1b, 5612 Villmergen	056 622 49 22	056 622 13 63	**36, 70**
33	Toyota Material Handling Schweiz AG, Feldstr. 62, 8180 Bülach	0844 869 682		**21**
34	Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**
35	Zehnder Batterien AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen	062 737 66 10	062 737 66 11	**40**

40 Absaugtechnik Wild AG, Allmendstr. 5, 6312 Steinhausen, 041 729 60 60
41 AFT GmbH & Co. KG, D-79650 Schopfheim, +49 7622 3998-0, Fax +49 7622 3998-999
42 Aggeler AG, Amriswilerstr. 49, 9314 Steinebrunn, 071 477 28 28, Fax 071 477 28 29
43 Alfred Imhof AG Antriebstechnik, Jurastr. 10, 4142 Münchenstein, 061 417 17 17, Fax 061 417 17 00
44 ALP AG, Fröschenweidstr. 6, 8404 Winterthur, 052 233 15 55, Fax 052 233 15 65
45 Amsonic AG, Zürichstr. 3, 2504 Biel/Bienne, 032 344 35 00, Fax 032 344 35 01
46 Antalis AG, Industriestr. 20, 5242 Lupfig, 056 464 51 11
47 Arbor AG Hebe- und Transportsysteme, Lindentalstr. 112, 3067 Boll, 031 838 51 61, Fax 031 838 51 62
48 ARCOZ AG, Bischmattstr. 7a, 2544 Bettlach, 032 628 29 29, Fax 032 628 29 21
49 Arnold Alfred Verladesysteme GmbH & Co.KG, Withauweg 9, D-70439 Stuttgart, +49 711 88 79 630, Fax +49 711 81 42 83

Energy Solutions

Banner Traktionsbatterien für Flurförderfahrzeuge
Banner Traktionsbatterien sind der ideale Partner, wenn es um die absolut zuverlässige Stromversorgung von Flurförderfahrzeugen geht. Davon sind namhafte Erstausrüster und Vermieter von Staplern, Hebebühnen, Reinigungsmaschinen usw. überzeugt.

Die neue Lithium. Klasse.

Die Verbindung von extremer Leistung und minimalem Eigengewicht



Zuverlässigkeit und Sicherheit an oberster Stelle
Jeder Stillstand von Geräten und Fahrzeugen kostet Geld und zieht unangenehme Folgen nach sich. Banner setzt daher auf absolut verlässliche und qualitativ hochwertige Batterien einerseits und auf ein europaweites Niederlassungs- und Servicenetz andererseits.

Breite Angebotspalette
Banner bietet Antriebsbatterien für härteste Industrieanforderungen an und hat ein massgeschneidertes Produktprogramm: Bleisäure-Batterien mit optionalem Füllsystem und Elektrolytumwälzung; absolut wartungsfreie und auslaufsichere Gel-Batterien, Traktionsbatterien mit Ex-Schutz für den Antrieb von Flurförderfahrzeugen in explosionsgefährdeter Umgebung oder Blockbatterien mit Flüssigelektrolyt als preisgünstige Alternative zu klassischen Antriebsbatterien.

Produktvorteile
Banner Trac Bull Nass (PzS), Gel (PzV) sowie die Traktionsbatterien mit Ex-Schutz sind mit positiven Röhrchenplatten ausgestattet. Diese werden in modernster Bauweise mit voll isolierten, verschraubten Polen und Zellenverbinder sowie elektrolytdichter Poldurchführung hergestellt. Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und hohe Energiedichte sind somit die konkreten Vorteile daraus. In den Trac Bull Bloc Batterien von Banner sind extrem dicke Gitterplatten eingebaut. Durch ein spezielles Plattendesign, robuste Bauweise sowie innovative Spezialseparatoren werden eine hohe Zyklenfestigkeit, lange Lebensdauer und geringerer Wartungsaufwand erreicht. Die Trac Bull Batterien mit Ex-Schutz sind speziell zertifiziert für die Nutzung in den Zonen 1–2 (Gas) und 21–22 (Staub).

Schwerpunkt Beratung
Das Geschäftsfeld Antriebs- und Stationärbatterien beschäftigt aktuell ca.130 Mitarbeiter in Österreich und allen Banner Vertriebsländern, die auf Basis der individuellen Kundenanforderungen das massgeschneiderte Energieversorgungspaket schnüren.

Banner Batterien Schweiz AG
Bannerstrasse 1
5746 Walterswil
Telefon 062 789 89 89 office.bchw@bannerbatterien.com
Fax 062 789 89 60 www.bannerbatterien.com



Banner
#sparkthedifference

Banner liefert leistungsstarke Energie-Lösungen für Stapler, Hubarbeitsbühnen, FTS und industrielle Anwendungen. Von bewährten Traktionsbatterien bis zu modernen Lithium-Systemen – inklusive Service und Wartung.

DIE TREIBENDE KRAFT DER LOGISTIK.



TRAKTION | LITHIUM | SERVICE
BEWÄHRTE ENERGIE. NEUE MÖGLICHKEITEN.

Banner Batterien Schweiz AG
Bannerstr. 1, 5746 Walterswil
Tel. 062 789 89 89
office.bchw@bannerbatterien.com



Ihr Ansprechpartner:
Francesco Romano
Verkaufsleiter Energy Solutions Schweiz
francesco.romano@bannerbatterien.com

www.bannerbatterien.com

Banner

50 ASSA ABLOY Entrance Systems Switzerland AG, Buchmattstr. 4a, 3400 Burgdorf, 034 420 38 38, Fax 034 420 38 39
51 Atico AG, Dammstr. 7, 8112 Otelfingen, 044 724 09 24
52 ATP Hydraulik AG, Aahusweg 8, 6403 Küssnacht am Rigi, 041 799 49 49, Fax 041 799 49 48
53 Atramexthedra AG, Spinnlerstr. 2, 4410 Liestal, 061 765 15 15, Fax 061 765 15 55
54 Autos & Energies, 133 Route de Peney, 1214 Vernier, 022 341 08 74, Fax 022 341 17 65
55 AZO GmbH + Co. KG, Rosenbergerstr. 28, D-74706 Osterburken, +49 6291 92-0, Fax +49 6291 929 500
56 B&R Industrie-Automation AG, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 728 56 00, Fax 052 728 56 01
57 Bachmann AG Beringen Konstruktionswerkstätte/Kranbau, Grafensteinweg 6, 8222 Beringen, 052 687 60 60, Fax 052 687 60 61
58 Bader D. Söhne GmbH&Co.KG, Rathausstr. 37, D-73630 Remshalden, +49 7151 7006-0, Fax +49 7151 7006-50
59 BAMAG Maschinen AG, Moosäckerstr. 73, 8105 Regensdorf, 044 843 40 00

60 Bauberger AG, St. Gallerstr. 19, 8353 Elgg, 052 368 60 60
61 BaumaCenter, Schwimmbadstr. 2, 5210 Windisch, 056 461 65 13, Fax 056 461 65 12
62 Berges Antriebstechnik AG, Korporationsweg 9b, 8832 Wilen b. Wollerau, 044 787 39 00, Fax 044 787 39 01
63 BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelderstr. 40, D-59269 Beckum, Westf, +49 2521 24-0
64 BIBUS AG, Allmendstr. 26, 8320 Fehraltorf, 044 877 50 11
65 BIFAG AG, Moosäckerstr. 75a, 8105 Regensdorf, 043 495 41 41
66 Blickle Räder+Rollen GmbH, Kemenriedstr. 1, 3421 Lyssach, 034 448 66 66, Fax 034 448 66 69
67 Branson Ultrasonic SA, 9,ch. Faubourg-de-Cruseilles, 1227 Carouge, 022 304 83 40, Fax 022 304 83 59
68 Brugg Lifting AG, Wydenstr. 36, 5242 Birr, 056 464 42 42
69 Brun Marti Dytan AG, Kantonsstr. 2a, 6244 Nebikon, 41 209 61 11

70 Brunnhuber Krane GmbH, Hofer Str. 4, D-86154 Augsburg, +49 821 4203-0, Fax +49 821 4203-200
71 bürge-fischer ag, Mattenstr. 3, 5745 Safenwil, 062 789 85 85, Fax 062 789 85 86
72 Bürki Ingenieure GmbH, Rechberg 13, 8824 Schönenberg, 044 725 58 54
73 BVS Verpackungs-Systeme AG, In der Luberzen 3, 8902 Urdorf, 044 755 50 00
74 Camion Transport AG, Hubstr. 103, Postfach 840, 9501 Wil, 071 929 24 24
75 Cargotech AG – Dautel AG, Mülibach 203, 8217 Wilchingen, 052 687 08 28, Fax 052 687 08 20
76 Casram AG, Via Cantonale, 6805 Mezzovico, 091 611 21 10, Fax 091 606 14 82
77 Christen Waagen AG, Badenerstr. 634, 8048 Zürich, 044 432 17 20
78 Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenstr. 15, 9247 Henau, 071 955 47 47, Fax 071 955 47 60
79 Cleanway Schweiz GmbH, Weihermattstr. 1, 4522 Rüttenen, 032 622 50 30, Fax 032 622 50 56

80 Columbus McKinnon Switzerland AG, Dällikerstr. 25, 8107 Buchs, 044 851 55 77, Fax 044 851 55 88
81 Comorga AG, Moosbachstr. 50, 8910 Affoltern am Albis, 044 760 10 10, Fax 044 760 10 00
82 Condecta AG, Stegackerstr. 6, 8409 Winterthur, 052 234 51 51
83 Continental Suisse SA, Lerzenstr. 19A, 8953 Dietikon, 044 745 56 00, Fax 044 745 56 60
84 Contitrade Schweiz AG, Wässermattstr. 3, 5001 Aarau, 0800 808 889
85 Coolworld Rentals AG, Lohningerweg 98, 8240 Thayngen, 079 243 48 38
86 CPO Ersatzteile AG, Hurdacker 5, 4655 Stüsslingen, 062 298 22 77, Fax 062 298 22 44
87 Daifuku Co., Ltd., Lürriperstr. 52-56, D-41065 Mönchengladbach, +49 2161 49695 0, Fax +49 2161 49695 20
88 DAMBACH Lagersysteme GmbH & Co. KG, Hardrain 1, D-76476 Bischweier, +49 7222 9660-0, Fax +49 7222 9660-109
89 Dautel AG, Mülibach 203, 8217 Wilchingen, 052 687 08 38, Fax 052 687 08 20

90 Debrunner Acifer AG Zentralschweiz, Werkstr. 2, 6020 Emmenbrücke, 058 235 22 00
91 Devo-Tech AG, Hauptstr. 39, 4417 Ziefen, 061 935 97 97, Fax 061 935 97 99
92 Diversey Europe B.V., Utrecht, Eschlikonerstr., 9542 Münchwilen, 071 969 27 27
93 Dreier Systemtechnik AG, Christoph Merian-Ring 25, 4153 Reinach, 061 712 08 77, Fax 061 712 08 78
94 Dürst AG Lager und Fördertechnik, Dietschwil-Remis 73, 9533 Kirchberg, 071 932 17 10, Fax 071 932 17 12
95 Eckold AG, Rheinstr. 8, 7203 Trimmis, 081 354 12 50
96 EGGER EMIL AG, Martinsbruggstr. 83, 9016 St. Gallen, 071 282 52 22, Fax 071 282 52 11
97 EH Batterien AG, Europastr. 13, 8152 Glattbrugg, 044 828 10 00
98 ELESA SWITZERLAND AND SA, Alleestr. 25, 2503 Biel/Bienne, 032 365 54 50, Fax 032 365 83 08
99 Enitor Aich Metallbau GmbH, Stöcklenstr. 3, D-89597 Munderkingen, +49 7393 2011, Fax +49 7393 4449

Elektronutzfahrzeuge

Der Name Klingler steht seit über 40 Jahren für Stabilität und Qualität im Bereich von Elektronutzfahrzeugen. Die Fahrzeuge sind in erster Linie technisch ausgereifte, zuverlässige, robuste und qualitativ hochwertige Produkte für den professionellen Einsatz.

Die Fahrzeuge werden als Arbeitsgeräte angesehen, daher stehen der Anwendung optimal angepasste Konfiguration, die Ergonomie, Betriebssicherheit und Nutzwert im Vordergrund. Das Sortiment besteht aus der in Stans produzierten Eigenmarke Klingler und diversen Handelsprodukten, welche für Schweizer Bedürfnisse individualisiert werden.



SPIJKSTAAL 304 – Kompakter Schlepper mit tiefem Einstieg und Schleppleistung bis zu 4000 kg.



ATA E800 – 4x4 Elektroschlepper mit Allradlenkung und Schleppleistung bis zu 80 000 kg.

Plattformwagen für Warentransporte:
- Nutzlasten bis über 3000 kg mit Strassenzulassung möglich
- Hervorragende Wendigkeit kombiniert mit hohem Fahrkomfort
- Abmessungen und individuelle Fahrzeugaufbauten nach Kundenwunsch

Elektroschlepper für Anhängerbetrieb:
- Schleppleistungen von 1000 kg bis zu 100 000 kg
- Auch als Selbstfahrer (AGV) für Innen- und Aussenanwendungen lieferbar
- Passende Anhänger als Zubehör (Schwerlastanhänger, Routenzug ...)

Ob für die Abfallbewirtschaftung, Pflege der Grünflächen, industrielle Anwendungen oder auch Personentransporte im Tourismus – Klingler kann sämtliche Bedürfnisse abdecken. Von einfachen

Anpassungen an Handelsprodukten bis zum Sonderbau nach Kundenwunsch ist dank grossem technischem Know-how bei der Firma Klingler vieles möglich. Die Firma Klingler Fahrzeugtechnik AG hat die Geschäftstätigkeit in 2018 vom Aargau in den Kanton Nidwalden verlegt. Nach gemeinsamer Realisierung unterschiedlicher Projekte – wie beispielsweise die touristische Wegebahn für den Zoo Zürich – wurde die Zusammenarbeit mit der Stanser Firma ROELLI TEC AG intensiviert. Die enge Zusammenarbeit der beiden Firmen ermöglicht Fahrzeug-Aufbau-Kombinationen in einer einzigartigen Ausführungsqualität und Individualität, welche den hohen Ansprüchen der Schweizer Kundschaft entspricht. Die komplette Entwicklung und Produktion erfolgt inhouse in Stans. Vom rohen Stahl bis zur Endmontage durchlaufen Klingler-Fahrzeuge und Roelli-Aufbauten alle Etappen der Fertigung unter einem Dach und stellen so eine urtypische SWISS MADE-Produktion dar.

Ein Elektrofahrzeug ist im innerbetrieblichen oder kommunalen Einsatz ideal, wenn kurze Distanzen gefahren werden, wirtschaftlich und technisch noch überlegener ist ein Elektrofahrzeug bei Stop and Go-Betrieb.

Im Schleppbetrieb überzeugt der Antrieb ohne schaltbares Getriebe mit maximalem Drehmoment aus dem Stand für sicheres Anfahren an Steigungen und feinfühliger Manövrierbarkeit bei langsamen Geschwindigkeiten.

Dazu zählen weitere Vorzüge wie geringe Unterhaltskosten (TCO), geringe Lärmbelastung, Fahrkomfort und viele mehr.

Neben der hohen Qualität der Produkte ist ein guter Kundendienst selbstverständlich. Dank dem grossen Ersatzteillager sowie Service- und Reparaturarbeiten direkt beim Kunden vor Ort können Ausfallzeiten der Fahrzeuge auf ein Minimum reduziert werden.

Für kurz- oder mittelfristige Einsätze stehen Mietfahrzeuge zur Verfügung, ebenfalls können alternative Vertriebsformen (Langzeitmiete, Finanzierung) angeboten werden.



Klingler EGT 6024 3KP – 3-Seiten-Kipper mit über 3000 kg Nutzlast und 3500 kg Anhängelast.

Klingler Fahrzeugtechnik AG
Galgenried 2
6370 Stans
Telefon 062 723 79 79
Fax 062 723 67 38
info@klingler-ag.ch
www.klingler-ag.ch

KLINGLER
ELEKTROFAHRZEUGE



Klingler Fahrzeugtechnik AG · Tel. 062 723 79 79
info@klingler-ag.ch · www.klingler-ag.ch

100 EP Intralogistics Schweiz GmbH, Höhenweg 7b, 8360 Eschlikon, 079 316 43 99
101 Erma-Regale, Pfadackerstr. 9, 8957 Spreitenbach, 044 740 29 91, Fax 044 740 30 21
102 EROBA AG, Sattelgasse 2, 4001 Basel, 061 261 46 22, Fax 061 261 20 14
103 Eurostapler GmbH Staplerfahrschule Ostschweiz, Industriestr. 20, 9450 Altstätten, 071 757 38 88, Fax 071 757 38 89
104 Fahrzeugbedarf AG, Waldeggstr. 6, 8810 Horgen, 044 727 97 97, Fax 044 727 97 98
105 Fami AG, Tannenwiesenstr. 5a, 8570 Weinfelden, 071 699 19 14, Fax 071 699 19 12
106 Faserplast AG, Industrie Sonnmatt 6-8, 9532 Rickenbach, 071 929 29 29, Fax 071 929 29 19
107 FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, 8953 Dietikon, 044 745 40 00, Fax 044 745 40 11
108 Ferag AG, Zürichstr. 74, 8340 Hinwil, 044 938 60 00, Fax 044 938 60 60
109 Fischer Global Services Ltd., Riesbachstr. 57, 8034 Zürich, 044 389 69 69, Fax 044 389 69 70

110 FMG Verfahrenstechnik AG, Leimackerstr. 10, 8583 Sulgen, 071 644 98 50, Fax 071 644 98 51
111 Forrer Paul AG, Industriestr. 27, 8962 Bergdietikon, 044 439 19 19, Fax 044 439 19 20
112 FRIMA-PAC AG, Buchmattstr. 19, 3400 Burgdorf, 034 408 11 11
113 FTA AG, Suhrenmattstr. 18, 5035 Unterentfelden, 062 737 04 04, Fax 062 737 04 08
114 FTL Fördertechnik AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 398 00 21, Fax 062 398 01 68
115 GEBHARDT Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach, 061 511 42 99
116 Gebrüder Meier AG, Allmendstr. 10, 8105 Regensdorf, 044 870 93 93, Fax 044 870 93 94
117 Geisser Carl AG, Hungerbüelstr. 22, 8500 Frauenfeld, 044 806 65 00, Fax 044 806 65 01
118 GERSAG Krantechnik AG, Industriestr. 22, 6260 Reiden, 062 749 11 11
119 Gertsch & Co AG, Rte de Porrentruy 74, 2800 Delémont, 044 817 60 00, Fax 044 817 60 01

120 Getriebebau NORD AG, Bächigenstr. 18, 9212 Arnegg, 071 388 99 11, Fax 071 388 99 15
121 GIS AG, Luzernerstr. 50, 6247 Schötz, 041 984 11 33
122 Hablützel AG, Mülibach 1, 8217 Wilchingen, 052 687 04 44, Fax 052 687 04 49
123 HA-CO Motion AG, Lidwil 10, 8852 Altendorf, 055 225 40 50, Fax 055 225 40 60
124 Hako Schweiz AG, Zeughausstr. 21, 6210 Sursee, 041 925 26 26
125 Hangcha Switzerland SA, Rue de la Gare 24, 1860 Aigle, 024 466 66 33, Fax 024 466 92 82
126 Hänseler Fahrzeugeinrichtung GmbH, Stockenstr. 5, 8575 Bürglen, 071 634 64 54, Fax 071 634 64 55
127 Haueter Kran AG, Neue Winterthurerstr. 30, 8305 Dietlikon, 043 477 22 00, Fax 043 477 22 01
128 Hausammann Lagerhaus AG, Gillhofstr. 15, 8560 Märstetten, 071 658 60 75, Fax 071 658 60 76
129 HBC-radiomatic Schweiz AG, Ahornweg 4, 5504 Othmarsingen, 056 416 92 00, Fax 056 416 92 01

130 Hebetech AG, Schufelistr. 8, 8863 Buttikon, 055 451 02 00, Fax 055 451 02 02
131 HUFA-ROLLEN AG, Risweg 19, 4624 Härkingen, 062 398 29 39, Fax 062 398 24 28
132 Hydraul Technik AG, Am Rotbach 10, 6033 Buchrain, 041 449 55 00, Fax 041 449 55 01
133 IDEALworks GmbH, Riesstr. 22, D-80992 München, +49 151 538 46318
134 Indupro AG, Industriestr. 6, 8305 Dietlikon, 044 835 30 70, Fax 044 835 30 75
135 Ineltro AG, Riedthofstr. 100, 8105 Regensdorf, 043 343 73 00
136 Ingersoll Rand Schweiz AG Kompressoren, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 208 02 00, Fax 052 208 02 10
137 Jakob Rope Systems, Dorfstr. 34, 3555 Trubschachen, 034 495 10 10, Fax 034 495 10 25
138 KAISER+KRAFT AG, Erlenweg 8, 6312 Steinhausen, 041 747 10 10
139 Kardex Mlog, Wilhelm-Maybach-Str. 2, D-74196 Neuenstadt, +49 7139 4893 0, Fax +49 7139 4893 210

140 Kardex Systems AG, Sonnenbergstr. 74, 8603 Schwerzenbach, 044 947 61 11
141 KASTO Schweiz AG, Fröschweid 11, 4310 Rheinfelden, 0800 618 000
142 KEMARO AG, Hilagstr. 20, 8360 Eschlikon, 071 747 91 11
143 Kiebler AG, Unterdorf 7/9, 8588 Zihlschlacht, 071 422 43 88, Fax 071 422 47 88
144 KLB GmbH, Weststr. 4, 5426 Lengnau, 056 250 40 40, Fax 056 250 40 49
145 Knapp Industry Solutions GmbH, Gewerbeparkstr. 17, A-8143 Dobl, +43 5049 54 0
146 Konecranes and Demag AG, Schulstr. 19, 5070 Frick, 062 865 12 00
147 Küffer Elektro-Technik AG, Industrie Neuhof 31, 3422 Kirchberg, 034 445 26 26
148 Kugler Consulting GmbH, Im Beundle 14, D-71540 Murrhardt, +49 7192 93320, Fax +49 7192 9332-10
149 Kulimot AG, Lettenstr. 9, 6343 Rotkreuz, 041 790 31 44, Fax 041 790 55 50



Think Logistics ... Think Toyota ...

Toyota Material Handling ist Weltmarktführer unter den Flurförderzeugherstellern und ist für Lean Thinking, basierend auf dem Toyota Produktionssystem (TPS), weltweit bekannt.

Durch den Einsatz neuer Technologien profitieren Unternehmen von kontinuierlicher Verbesserung in ihren eigenen Logistikabteilungen. Mit dem Ziel, ein Marktführer für Materialflusslösungen und -dienstleistungen zu bleiben, investiert Toyota in neue Technologien und begibt sich auf eine digitale Reise.



Toyota nutzt die Lean-Prinzipien und wendet sie auf Logistikprozesse an mit der Zielsetzung, Verschwendung vermeiden («ZERO MUDA»). Resultat sind eine maximale Wertschöpfung und hohe Qualität, damit die richtige Ware an den richtigen Ort zur richti-

gen Zeit transportiert wird. Die Arbeitsabläufe müssen dem Lean-Ansatz folgen: ein reibungsloser Logistikablauf mit höchstmöglicher Vermeidung von Verschwendung. Lean Logistics und ein kontinuierlicher Materialfluss sind heute und auch in Zukunft eine grosse Herausforderung. Toyota Material Handling Schweiz ist bestrebt, die besten Lösungen zu liefern, um schlanke Prozesse zu realisieren. Die Mission ist es, dabei zu unterstützen, die Anzahl der Transportbewegungen zu minimieren und die Geschwindigkeit vom Wareneingang bis zum Endauslieferungsort zu maximieren – und das Ganze nachhaltig und emissionsfrei!



Toyota Material Handling hat das Ziel, bis 2050 zu einer Gesellschaft ohne CO_2-Emissionen beizutragen. Aus diesem Grund strebt das Unternehmen über das gesamte Produkt- und Lösungsportfolio hinweg bis 2050 null Emissionen an. Für Kunden von Toyota mit ehrgeizigen Zielen hinsichtlich CO_2-Neutralität wird bis 2030 die gesamte Produktpalette mit Elektro- und/oder Brennstoffzellenoptionen angeboten werden. Lithium-Ionen-Batterien sind bereits heute in 90 % der Produktfamilien verfügbar.



Toyota Material Handling ist ein europäisches Unternehmen mit Fertigungsstätten in Schweden (Mjölby), Frankreich (Ancenis) und Italien (Bologna), wo über 95 % der Stapler produziert werden. So kann ein vielfältiges Produktprogramm an Gabelstaplern und Lagertechnikgeräten, produziert nach den Qualitätsstandards des Toyota Produktionssystems (TPS), angeboten werden. Toyota besitzt fundiertes Wissen und innovative Lösungen für alle Segmente der Wertschöpfungskette in der Intralogistik.

Toyota Material Handling Schweiz AG
Feldstrasse 62
8180 Bülach
Telefon 0844 869 682

www.toyota-forklifts.ch



BUILT AROUND YOU

Entdecken Sie die neuen Elektro-Nieder- und Hochhubwagen mit Fahrerstand und Lithium-Ionen-Batterie von Toyota. Diese kompakten und dennoch leistungsstarken Maschinen wurden mit Fokus auf den Bediener entwickelt und bieten optimale Sicherheit und Komfort. Dank der Lithium-Ionen-Energielösung erzielen die Geräte eine Spitzenleistung mit hoher Betriebszeit.

toyota-forklifts.ch

TOYOTA
MATERIAL HANDLING

150 Küng Logistik-Center AG, Industriegebiet Salen, 9536 Schwarzenbach, 071 929 55 44, Fax 071 929 55 43
151 Kunz René AG Kran- und Industrieanlagen, Hofstr. 109, 8620 Wetzikon, 043 477 30 30, Fax 043 477 30 31
152 Lebag Betriebseinrichtungen AG, Rietstr. 8, 8108 Dällikon, 044 844 15 15, Fax 044 844 15 55
153 Leiser A. AG, Bruggmatte 4, 6260 Reiden, 062 749 50 40, Fax 062 749 50 48
154 LEVO Batterien AG, Vordere Grossmatt 12, 4457 Diegten, 061 971 22 00, Fax 061 971 22 77
155 Lista AG, Fabrikstr. 1, 8586 Erlen, 071 649 21 11, Fax 071 649 22 03
156 Littmann Dr. Dieter & Partner, NITEQ B.V. Transport + Handling Systeme, Höhenstr. 5, 8954 Geroldswil, 044 748 04 01, Fax 044 748 07 16
157 LKS AG, Althofstr. 1, 5432 Neuenhof, 056 406 65 86
158 Lödige (Schweiz) AG, Bäulerstr. 20, 8152 Glattbrugg, 044 818 76 76, Fax 044 818 76 79
159 Loosli, Labor- und Betriebseinrichtungen AG, Wehrligasse 10, 8476 Unterstammheim, 052 745 17 61, Fax 052 745 17 82

160 Maagtechnic AG, Sonnentalstr. 8, 8600 Dübendorf, 0848 111 333, Fax 0848 111 334
161 MAKK AG, Rheinauerweg 17, 8447 Dachsen, 052 647 22 00
162 Manser Handwerkercenter AG, Pündtstr. 1, 9320 Arbon, 071 440 40 40
163 MAPO AG, Europa-Str. 12, 8152 Glattbrugg, 044 874 48 48, Fax 044 874 48 18
164 Maurer Elektromaschinen GmbH, Ruederstr. 6, 5040 Schöftland, 062 721 44 84, Fax 062 721 44 85
165 Meili L. & Co. AG, Zehntenhausstr. 63, 8046 Zürich, 044 377 88 99, Fax 044 377 88 89
166 Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, 044 944 47 47
167 Mibag AG Energiezuführungen/IMET-Funk, Weberrütistr. 10, 8833 Samstagern, 043 888 15 55, Fax 043 888 15 56
168 MiniTec 4n AG, Honeywell-Platz 1, 8157 Dielsdorf, 044 575 15 00, Fax 044 575 15 01
169 Mischler Fördertechnik, Wydenstr. 2, 2540 Grenchen, 032 378 10 70, Fax 032 378 10 71

170 MT Robot AG, Industriestr. 18, 4222 Zwingen, 061 775 20 20, Fax 061 775 20 21
171 Müller Frauenfeld AG, Langfeldstr. 94, 8500 Frauenfeld, 052 728 91 00, Fax 052 728 91 01
172 Neuwerth Logistics SA, Rue de la Greneye 12, 1957 Ardon, 027 305 33 33, Fax 027 305 33 99
173 Nilfisk AG, Ringstr. 19, Industrie Stelz, 9500 Wil, 071 923 84 44, Fax 071 923 52 83
174 Notterkran AG, Bahnhofstr. 23, 5623 Boswil, 056 677 88 00, Fax 056 677 88 11
175 Oecolift GmbH, Buzibachstr. 14, 6023 Rothenburg, 041 280 00 67, Fax 041 280 00 68
176 Optimo Service AG, Franz-Burckhardt-Str. 11, 8404 Winterthur, 052 262 25 25
177 Owipex GmbH, Unteraltbergstr. 5, 8836 Bennau, 055 422 15 15, Fax 055 422 15 16
178 pewag Suisse AG, Hasentalstr. 8, 8934 Knonau, 044 768 55 55, Fax 044 768 55 30
179 Phoenix Mecano Solutions AG, Hofwisenstr. 6, 8260 Stein am Rhein, 052 742 75 00, Fax 052 742 75 90

180 Primus Transportgeräte AG, Alte Zürcherstr. 42, 5432 Neuenhof, 056 416 20 10, Fax 056 416 20 19
181 proLogistik Schweiz AG, Schaffhauserstr. 611, 8052 Zürich, 044 200 40 00, Fax 044 200 40 33
182 PROSE Mikro Handels AG, Alte Affolterstr. 1, 8909 Zwillikon, 044 760 19 12, Fax 044 760 19 13
183 psb intralogistics GmbH, Blocksbergstr. 145, D-66955 Pirmasens, +49 6331 717-0
184 Rätikon Batterien AG, Essanestr. 142, FL-9492 Eschen, +423 373 80 10, Fax +423 373 80 11
185 Remmert GmbH, Brunnenstr. 113, D-32584 Löhne, +49 5732 896 225
186 Rohrer-Marti AG, Industriestr. 53, 3052 Zollikofen, 031 910 30 40, Fax 031 910 30 41
187 Rossetti Handling GmbH, Müllistr. 5, 8320 Fehraltorf, 076 772 64 09
188 Roth Technik GmbH, Unterdorfstr. 2, 8588 Zihlschlacht, 078 754 27 13
189 RUBAG Rollmaterial & Baumaschinen AG, Sternenfeldstr. 1-3, 4127 Birsfelden, 061 377 85 55, Fax 061 377 85 61

190 Rutz Georg AG, Grabenstr. 1, 8952 Schlieren, 044 733 73 00, Fax 044 730 58 21
191 Säntis J. Göldi AG, Kanalstr. 41, 9464 Rüthi, 071 767 75 75
192 Sapi AG Industrielle Automation, Schildgutstr. 4, 8200 Schaffhausen, 052 643 41 41, Fax 052 643 28 05
193 Satomec AG, Hinterbergstr. 11, 6330 Cham, 041 748 17 77, Fax 041 748 17 55
194 Scaglia INDEVA GmbH, Esslinger Str. 26, D-73249 Wernau, +49 7153 550 49 0, Fax +49 7153 550 49 69
195 Schenker Hydraulik AG, Walkistr. 41, 4658 Däniken, 062 857 35 00, Fax 062 857 35 35
196 Schmid + Bührer AG, Mühlentalstr. 258, 8200 Schaffhausen, 052 624 25 24
197 SE-Entstaubungs- u. Umwelttechnik AG, Hauptstr. 8, 9476 Weite, 081 783 29 09, Fax 081 783 25 96
198 Semadeni AG, Tägetlistr. 35-39, 3072 Ostermundigen, 031 930 18 18, Fax 031 930 18 28
199 Sigerist GmbH, Ebnatstr. 162, 8207 Schaffhausen, 052 644 34 00, Fax 052 644 34 01

Effiziente Ladegeräte – auch für fahrerlose Transportsysteme

Optimierte Betriebsabläufe, maximale Leistung, sichere Prozesse: Fronius setzt mit seinen Lösungen neue Massstäbe beim Laden von Flurförderzeugen und fahrerlosen Transportsystemen. Damit können Anwender und Hersteller Fahrzeug, Ladegerät und auch Lithium-Ionen-Batterien in automatisierten Umgebungen nahtlos integrieren.



Fronius bietet Betreibern und Herstellern von fahrerlosen Transportsystemen eine zuverlässige und sichere Ladelösung, die mit einer individuellen Ladekennlinie eine durchgehend hohe Systemverfügbarkeit ermöglicht.

Fahrerlose Transportsysteme (FTS) und autonome mobile Roboter (AMR) sind neben Flurförderzeugen aus der Intralogistik nicht mehr wegzudenken – sie transportieren Waren und Materialien selbstständig. Gleichzeitig erfordert die wachsende Nachfrage nach digitalisierten Lösungen leistungsfähige, verfügbare und sichere Ladegeräte. Hier setzen die Systeme von Fronius an. Das Unternehmen ist seit mittlerweile 80 Jahren ein zuverlässiger Partner.

Präzise, flexibel und verlässlich laden

Das umfangreiche Portfolio des Ladespezialisten Fronius ist sowohl für Blei-Säure- als auch für Lithium-Batterien geeignet. Zur Auswahl stehen Geräte mit einer Leistung zwischen einem und 30 Kilowatt. Diese sind international zertifiziert nach CE, UL und UK CA. Für eine individuelle Anpassung stimmt Fronius die Ladeparameter anhand des definierten Batterie-Set-ups auf die optimale, kundenspezifische Ladekennlinie ab (Custom Charging Curve) und implementiert diese nach erfolgtem Freigabetest bereits im Ladegerät. So entsteht für den Nutzer kein zusätzlicher Aufwand.



Die wachsende Nachfrage nach fahrerlosen Transportsystemen erfordert leistungsfähige, verfügbare und sichere Ladegeräte – hier setzen die Systeme von Fronius an.

Die intelligenten Systeme maximieren Leistung und Sicherheit des Gesamtsystems aus Fahrzeug, Batterie und Ladegerät. Zudem zeichnen sie sich durch ihre hohe Energieeffizienz aus. Ein schneller und schonender Ladevorgang verlängert die Lebensdauer der

Batterien. Mit einer optimierten Ladezeit können die Fahrzeuge schneller wieder in Betrieb genommen werden, was zu einer höheren Produktivität führt. Ebenfalls im Programm: Lösungen, die erneuerbare Energiequellen wie Solarenergie in die Ladeinfrastruktur integrieren. Das erhöht die Nachhaltigkeit der Staplerflotte und senkt die Betriebskosten. Bei Bedarf ergänzen die Batterie-Experten auch die komplette Ladeinfrastruktur, bieten Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus und regelmässige Schulungen der Anwender – alles aus einer Hand.

Ready for Lithium-Ionen

Für Betreiber und Hersteller von FTS und AMR stehen leistungsstarke Lithium-Ionen-Ladelösungen mit dem SelectION-Portfolio (CAN-Übertragung) zur Verfügung. Die Geräte der Selectiva 4.0-Produktlinie sind standardmässig für Bleibatterien konzipiert. Dank einer kundenspezifischen Ladekennlinie, der Custom Charging Curve, können sie jedoch auch Lithium-Ionen-Batterien ohne CAN-Kommunikation beispielsweise über Schleifkontakte zuverlässig laden.



Die universellen Ladegeräte der Selectiva-Produktfamilie laden flexibel Blei-Säure-, aber auch Lithium-Ionen-Batterien mit unterschiedlichen Spannungen und Kapazitäten.

Fronius ist massgeblich an der Entwicklung der zukunftsweisenden Lithium-Ionen-Technologie beteiligt – die Lösungen optimieren den Energieverbrauch und steigern die Leistung von Maschinen und Fahrzeugen. Intelligente Ladesysteme sind besonders wichtig für Anwender von FTS, die ihre Flotte häufig und schnell aufladen müssen, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.



Fronius bietet Betreibern und Herstellern von fahrerlosen Transportsystemen eine zuverlässige und sichere Ladelösung, die mit einer individuellen Ladekennlinie eine durchgehend hohe Systemverfügbarkeit ermöglicht.

Intelligent vernetzt

Um die Ladegeräte an das Flottenmanagementsystem anzubinden, stattet Fronius sie mit einem Gateway aus. Damit sind Betreiber auf die Entwicklungen in ihren Märkten in Richtung Integration der Ladetechnik in Flottenmanagement- oder Gebäudeleitsysteme vorbereitet. Für die Übertragung aller wichtigen Informationen setzt Fronius auf den Industriestandard OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture). Diese Anbindung der Ladegeräte bietet einige Vorteile – von der Visualisierung über die Live-Datenübertragung und den Remote Start/Stopp des Ladevorgangs bis hin zur Aktualisierung der Ladegeräte-Firmware und der Gerätedaten aus der Ferne.

Je nach Kundenanforderung können weitere Funktionen integriert werden. So erhalten Anwender mehr Transparenz und Kontrolle über die gesamte Ladeinfrastruktur und können ihre FTS-Flotte nachhaltig betreiben.

Fronius Schweiz AG
Industriegebiet Meienbreiten
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Telefon 044 817 99 44
fernandez.jorge@fronius.com
www.fronius.ch

Selectiva 4.0
Für alle gängigen Blei-Säure-Batterien
– Intelligent und einfach
– Flexibel und adaptiv
– Grosse Kennlinienauswahl
Mehr unter fronius.ch
Fronius



200 SkyAccess AG, Dünnernstr. 24, 4702 Oensingen, 061 816 60 00, Fax 061 816 60 08
201 Skyworker Trade AG, Kanzleistr. 112, 8004 Zürich, 044 296 10 90
202 Sonderegger AG Herisau, Mühlestr. 10, 9100 Herisau, 071 353 50 50, Fax 071 352 23 28
203 Sopra Engineering, Saurenbachstr. 33, 8708 Männedorf, 044 790 17 90, Fax 044 790 17 91
204 SPANSET AG, Eichbüelstr. 31, 8618 Oetwil am See, 044 929 70 70, Fax 044 929 70 71
205 Stahl Carl AG, Stachelhofstr. 12, 8854 Siebnen, 055 450 50 00, Fax 055 450 50 05
206 Staplerprofi GmbH, Bärchistr. 5, 8460 Marthalen, 078 834 90 80
207 Staveb Automation AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 544 28 28
208 Stephan SA, Route Henri-Stephan 2, 1762 Givisiez, 026 460 25 00
209 STILL Schweiz, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen, 044 846 51 11

210 Stirnimann AG Baumaschinen, Gäustr. 101, 4600 Olten, 062 205 95 11, Fax 062 205 95 15
211 Süess H. & Co. AG, Flugplatz 8, 3368 Bleienbach, 056 406 31 31
212 Sulser Transport AG, Industriestr. 52, 8112 Otelfingen, 0844 40 20 40, Fax 044 847 46 88
213 SWF Krantechnik GmbH, Boehringerstr. 4, D-68307 Mannheim, +49 621 78990-0, Fax +49 621 78990-100
214 Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs, 062 837 41 41
215 TELSONIC AG, Industriestr. 6b, 9552 Bronschhofen, 071 913 98 88, Fax 071 913 98 77
216 Tente AG, Bösch 41, 6331 Hünenberg, 041 781 08 81
217 TK Aufzüge AG, Glattalstr. 207, 8153 Rümlang, 043 211 18 18, Fax 043 211 18 60
218 Trapo Küng AG, Baselstr. 49, 4222 Zwingen, 061 319 66 66, Fax 061 319 66 99
219 Trelco AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen, 062 737 62 62, Fax 062 737 62 70

220 Trigonorm AG, Moosbühlweg 2, 3673 Linden, 031 770 21 21, Fax 031 770 21 20
221 Truninger AG, Industriestr. 15, 4513 Langendorf, 032 617 37 00, Fax 032 617 37 98
222 Ulker Antriebselemente AG, Schwerzistr. 32, 8807 Freienbach, 0848 800 840, Fax 055 415 18 10
223 Unimax AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 30, Fax 056 616 70 31
224 Union GmbH Qualitätsketten, Erlenstr., 2555 Brügg, 032 341 27 25, Fax 032 342 56 09
225 UP AG, Moosbachstr. 48, 8910 Affoltern am Albis, 0844 807 807
226 Urech Max AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 10, Fax 056 616 70 20
227 Urech Max Lyss AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 10
228 Vahle Paul GmbH & Co. KG, Westickerstr. 52, D-59174 Kamen, +49 2307 704 0, Fax +49 2307 704 444
229 Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Krefelder Str. 699, D-41066 Mönchengladbach, +49 2161 6800 0, Fax +49 2161 6800 100

230 VIA AG, Engineering, Mühlemattstr. 32, 4112 Bättwil-Flüh, 061 313 26 25, Fax 061 313 26 52
231 viastore SYSTEMS GmbH, Magirusstr. 13, D-70469 Stuttgart, +49 711 9818 0, Fax +49 711 9818 180
232 Vogt Alexander Anstalt, Popers 43, FL-9493 Mauren, +423 79 121 36
233 VTT AG, Hardstr. 47, 4132 Muttenz, 061 717 98 98, Fax 061 717 98 90
234 WAGNER SCHWEIZ AG, Altgraben 31, 4624 Härkingen, 058 201 22 30
235 Walser Schweiz AG, Grundacherstr. 19, 8317 Tagelswangen, 052 355 10 60, Fax 052 355 10 66
236 Wanzl (Schweiz) AG, Industrie Hegi 2, 9425 Thal, 071 886 90 10
237 Weiss AG, Schneidersmatt 26, 3184 Wünnewil, 026 497 97 10, Fax 026 497 97 17
238 Welti-Furrer Pneukran & Spezialtransporte AG, Schwimmbadstr. 4, 5210 Windisch, 058 332 22 22
239 Wetrok AG, Steinackerstr. 62, 8302 Kloten, 043 255 51 51

240 WEZ Kunststoffwerk AG, Industriestr. 8, 5036 Oberentfelden, 062 737 88 00, Fax 062 737 88 10
241 Wiederkehr AG, Leisibachstr. 18, 6033 Buchrain, 041 445 05 44, Fax 041 445 05 05
242 Witron Logistik + Informatik GmbH, Neustädterstr. 21, D-92711 Parkstein, +49 9602 600 0, Fax +49 9602 600 211
243 Witronic AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 745 88 77, Fax 062 751 52 24
244 WS-Skyworker AG, Dünnernstr. 24, 4702 Oensingen, 061 816 60 05
245 ZIMMERLI MESSTECHNIK AG, Schlossgasse 10, 4125 Riehen, 061 645 98 00
246 Zwahlen Bruno AG, Bachstr. 21, 8594 Güttingen, 055 286 30 70, Fax 055 286 30 79

hfs
SCHWEIZERISCHES KOMPETENZZENTRUM
HEBEN · FÖRDERN · SICHERN

Das HFS Kompetenzzentrum in Reiden bietet ein breites Spektrum an praxisorientierten Kursen rund ums Heben, Fördern und Sichern. Von Intensiv- bis Grundkursen für Stapler (Kat. R1/R2) über Aufbaukurse für Seiten- und Teleskopstapler (Kat. R3/R4) bis hin zu Kranführerausbildungen (Kat. A) und Industriekrankursen (Kat. C). Zusätzliche Angebote wie PSAgA-Kurse, Hubarbeitsbühnen- sowie Betriebsnothelfer-Grundkurse und SIBE-Kurse runden das Programm ab. Die Kurse erfüllen IPAF- und SESA-Standards und richten sich an Einzelpersonen und Unternehmen, die Wert auf Sicherheit und Fachkompetenz legen.



Unser Kursangebot:

Stapler Intensivkurs Kat. R1 und R2, R3 oder R4	2 Tage
Stapler Grundkurs Kat. R1 und R2	4 Tage
Stapler Upgrade-Kurs Kat. R1 oder R2	1 Tag
Stapler Zusatzkurs Kat. R3 oder R4	1 Tag
Hubarbeitsbühnenkurse (IPAF- und SESA-Standard)	1 Tag
Industriekrankurs Kat. C (inkl. Anschlagen von Lasten am Kran)	1 Tag
Kranführer-Grundausbildung Kat. A (Prüfung)	2 Tage ½ Tag
Anschlagen von Lasten am Kran	½ Tag
PSAgA-Kurs	1 Tag
Betriebsnothelfer-Grundkurs (inkl. BLS-AED)	1 Tag
BLS-AED-SRC	3 Std.
SIBE-Grundkurs	2 Tage

LEISTUNGSBERECHTIGT NACH PARIFONDS BAU
VERIFIED
SUVA AUDITIERT / CZV ANERKANNT

HFS – Schweizerisches Kompetenzzentrum
HEBEN – FÖRDERN – SICHERN GmbH
Industriestrasse 22, CH-6260 Reiden
T: 062 511 36 10 / E-Mail: info@hfs.swiss
Internet: www.hfs.swiss

Riesiges Drehgerät für Sanierungsarbeiten

Etwa 1800 kurze und lange Tunnel sind Teil des umfangreichen Schweizer Schienennetzes. Einer davon ist der etwa 15,4 km lange, seit 1982 genutzte Furka-Basistunnel. Er verbindet von Ost nach West den Kanton Wallis mit dem Kanton Uri. Nur fünf Schweizer Eisenbahntunnel sind länger. Nach mehr als vier Jahrzehnten Nutzung wird der Furka-Tunnel seit 2024 von der ARGE Marti Furkatunnel im Auftrag der Matterhorn Gotthard Infrastruktur saniert. Die ARGE Marti Furkatunnel ist Teil der Marti Tunnel AG und gehört als eine von über 80 Konzerngesellschaften aus allen Bereichen der Baubranche zur Marti Gruppe. Gestartet 1922 als kleines Familienunternehmen, betreut die Marti Gruppe heute verschiedenste Bauvorhaben in der Schweiz und weltweit.







Zwischen Sommer 2024 und Frühling 2029 finden zahlreiche Sanierungsmassnahmen statt. So sollen die Sicherheitsstandards im Tunnel wesentlich erhöht, Bankette inklusive Entwässerung und Kabelanlage neu gebaut sowie die bestehende Schotterfahrbahn durch eine neue feste Fahrbahn ersetzt werden. Die Dimensionen der Baustelle benötigen deshalb die passende Anbaugeräte-Stapler-Kombination: Ein Kaup-Drehgerät 52T351 mit Terminal-West-Aufhängung passend für einen Svetruck Schwerlaststapler 52120-60. Damit werden grosse, eigens für diesen Auftrag konstruierte Schuttmulden aufgenommen und entleert.

Die Herausforderungen dabei: die Muldenabmessungen – 6000 mm lang, 1800 mm breit, 1800 mm hoch, das Leergewicht (3000 kg) und das mögliche Füllgewicht (26 500 kg) resultierend aus 14 Kubikmetern Inhalt. Um diese Herausforderungen langfristig meistern zu können, verfügt das robuste Kaup-Drehgerät neben einer Tragfähigkeit von 36 Tonnen bei einem Lastschwerpunkt von 1200 mm auch über ein doppeltes Drehgetriebe sowie eine Zentralschmierung, die direkt von der bestehenden Anlage am Stapler mit Schmiermittel versorgt werden kann, sowie das nötige hohe Drehmoment (Anlauf: ca. 81 000 Nm // Lauf: ca. 168 000 Nm).

Kaup GmbH & Co. KG
Braunstrasse 17
D-63741 Aschaffenburg
Telefon +49 6021 865 0
Fax +49 6021 865 213
zentrale@kaup.de
www.kaup.de



KAUP GmbH & Co. KG | Braunstrasse 17 | 63741 Aschaffenburg | Germany | www.kaup.de

Erfahren Sie mehr

KAUP
Die Hände Ihres Staplers

Ihr langjähriger Partner seit 1972

Bewegen von Lasten mit entsprechender Servicedienstleistung dazu

Das Unternehmen mit dem traditionsreichen Namen Steinbock Handling AG tritt als Full-Liner auf. Gabelstapler, Hebebühnen, Anpassrampen, Lastenaufzüge, Vakuumhebegeräte, Flachhubtische, Lagergeräte (Nieder-, Hoch- und Gabelhubwagen), Mehrwegestapler sowie auch Elektrofahrzeuge gehören zum Produkte-Programm.



Gabelstapler

Auf diesem Sektor ist das 1972 gegründete Unternehmen – das seinen Sitz seit 1982 im Industriegebiet von Egg/ZH hat – bestens aufgestellt. Von den derzeit 24 Mitarbeitern sind allein 12 ausschliesslich im Aussendienst unterwegs. Diese, von der Ausbildung her zumeist gelernte Auto- oder Lastwagenmechaniker bzw. Mechatroniker, starten zu ihren Einsätzen mit einem voll ausgerüsteten Servicebus von ihrem jeweiligen Wohnsitz aus und sind somit schnell bei ihren Kunden vor Ort. Schwerpunkt ist dabei der Bereich im Umkreis von 80 Kilometern rund um Zürich, aber auch weiter entfernte Regionen. So ergänzen seit 2017 eine Vertretung in der West- sowie später auch in der Zentral- und Ostschweiz das Servicenetz. Ein dicker Pluspunkt für die Geschäfts- und Serviceaktivitäten ist natürlich die Schweizer Vertretung für Mitsubishi-Stapler, die hier angesiedelt ist. Diese vor allem in den europäischen Werken in Finnland, Schweden und Spanien produzierten Geräte geniessen in der Branche seit Langem einen guten Ruf und bieten ein breit gefächertes Programm. Von Lagertechnik- und Kommissioniergeräten bis hin zu «grossen» Staplern mit bis zu 16 Tonnen Hubkraft ist alles zu haben. Natürlich geht auch hier der Trend zu Elektroflurförderzeugen, am häufigsten wird in der Praxis der Tragkraftbereich von 2- 3,5 Tonnen genutzt.

Wechselvolle Geschichte

Wie erwähnt, ist die Marke Steinbock vielen ein Begriff und steht für Qualität und Zuverlässigkeit – lange Zeit war es jedoch eher still um sie. Dies lag daran, dass Jungheinrich das Unternehmen Steinbock in Mossburg (D) im Jahr 2002 übernommen hat – danach durfte im Staplerverkauf der Markenname eine Zeitlang nicht mehr genutzt werden. Diese Frist ist nun schon länger abgelaufen und seit 2008 darf der Markenname wieder uneingeschränkt verwendet werden.

Zwei Standbeine

Die Geschäftstätigkeit beschränkt sich nicht nur auf den Vertrieb und Service von Mitsubishi-Produkten, sondern es werden auch Vertretungen zahlreicher anderer Hersteller aus dem Sektor «Logistik, Lager- und Umschlagtechnik» unterhalten. Dazu zählen unter anderem so bekannte Namen wie Logitrans und V. Mariotti oder der Elektrofahrzeug-Hersteller PEFRA.

Gewartet und in Betrieb genommen werden aber nicht nur Flurförderzeuge, sondern auch Güteraufzüge, Hubtische und Verladehebebühnen von verschiedenen namhaften Herstellern (ausschliesslich aus D). Die Hälfte der 12 Monteure mit ihren Servicebussen kümmert sich allein um diese Sparte. So werden die abgeschlossenen Projekte der Steinbock-Projektleiter meist mit eigenen Service- und Montagetechnikern auf der Baustelle montiert und in Betrieb genommen. Natürlich kümmert sich dann das Steinbock-Team auch um die Wartung und allfällige Reparaturen der verschiedenen Anlagen. Ein zunehmend wachsender Bereich sind die speziellen Bettenreinigungstische, welche sich für den Einsatz in Spitälern sowie Alters- und Pflegeheimen bestens bewähren. Gebäudeintern wie auch extern findet Steinbock Handling AG seine Aufgaben im Bereich Lifte und Hebebühnen für Behinderte. Da heute alle Gebäude behindertengerecht erschlossen sein müssen, kommen auch da von Steinbock verkaufte Hebeanlagen zum Einsatz. Der Design-Aspekt hat dabei einen grossen Stellenwert. Meist sollen die Hebeeinrichtungen entsprechend unauffällig in die neue oder bereits bestehende Umgebung integriert werden. Das Finden von individuellen Lösungen ist dabei eine der Stärken der Firma.



Ganz wichtig aber in beiden Geschäftsfeldern: ein schneller, sinnvoller und fairer Service. Und damit sticht Steinbock Handling AG. In der klassischen KMU-Grösse ist ein familiärer Umgang, intern wie auch vor allem extern, garantiert. Das schätzen die Steinbock-Kunden.









Unsere neusten Vertretungen:

GENKINGER | Edmo Lift



Steinbock Handling AG – Das traditionsreiche Haus der starken Marken.

STEINBOCK Handling AG
Gewerbestrasse 14
8132 Egg
Telefon 044 986 30 30

info@steinbock-ag.ch
www.steinbock-ag.ch

STEINBOCK BEWEGT

GENERALIMPORTEUR MITSUBISHI GABELSTAPLER



- Gabelstapler
- Lagertechnik
- Elektrofahrzeuge
- Industrieanhänger
- Arbeitshebebühnen



- Hebebühnen
- Anpassrampen
- Aufzugsanlagen
- Säulenheber
- Behindertenaufzüge

STEINBOCK Handling



Gewerbestrasse 14 · CH-8132 Egg bei Zürich
Telefon 044 986 30 30
info@steinbock-ag.ch · www.steinbock-ag.ch

Neuheit: Mobiles Davit-/Drehkran-System für Lasten und Personen

Immer wieder sieht man sich in der täglichen Arbeit mit beengten Räumen oder Situationen konfrontiert, wo man eine Hebelösung oder einen mobilen Ankerpunkt benötigt, der nicht fest angeschlagen werden kann. Auch ein Portalkran oder ein Dreibein sind nicht einsetzbar, da z. B. die sichere Aufstellung nicht möglich ist. REID LIFTING aus England hat nun dafür eine Davit-/Drehkran-Lösung auf den Markt gebracht, die zum einen robust und leicht und zum anderen vielfältig einsetzbar ist.





Das PortaBase System wird in zwei Versionen angeboten, einmal mit einem H-förmigen «Sockelersatz» und einmal mit einem Gegengewichts-Ausleger. Beide Systeme können mit den REID LIFTING Modellen T-Davit und PD Quantum – mit eingeschränktem Radius – bestückt werden.

PortaBase Gegengewichts-System
Das PortaBase Gegengewichts-System ist ein fünfteiliges, tragbares System, das für den Transport – ohne Werkzeug – leicht zerlegt werden kann. Das System hat eine Zulassung für Lasten bis 600 kg und für Personen-Seilfahrt (Industriekletterer) bis 300 kg. Zudem ist es für eine Person als Fallschutz zugelassen. Der maximale Radius beträgt 1200 mm. Die Hubhöhe ist bei diesem System mit den verschiedenen Davit-/Drehkran-Modellen in unterschiedlichen Höhen erhältlich. Beim Modell T-Davit mit einem unterschiedlichen Radius und Gewichtszulassungen von 1329 mm bis 2495 mm und beim PD Quantum kann das Standardmodell bis 1200 mm ohne weitere Einschränkungen verwendet werden.

PortaBase H-Sockel
Der PortaBase H-Sockel ist ein dreiteiliges, tragbares System und kann überall da eingesetzt werden, wo eine Sockelinstallation nicht möglich oder gewünscht ist. Das System hat eine Zulassung für Lasten bis 600 kg, für Personenseilfahrt bis 300 kg und für 1 Person als Absturzsicherung. Der maximale Radius beträgt 800 mm. Die Hubhöhe ist bei diesem System für den T-Davit in verschiedenen Höhen von 1329 mm bis 2266 mm erhältlich. Der PD Quantum kann bei diesem Modell nur in einer modifizierten Version mit einem Radius bis 800 mm eingesetzt werden.

Ecolistec AG
Zelgstrasse 7
8280 Kreuzlingen
Telefon 071 686 90 40
Fax 071 688 51 69
vertrieb@ecolistec.ch
www.ecolistec.ch

Steig- & Hebetechnik
nachhaltig & langlebig & sicher



- robust & leicht
- mobil & modular
- cleantech - umweltverträglich
- EN795 B: 2012/PD CEN / TS16415:2013

Informationen unter www.ecolistec.ch
Tel.: 071 686 90 40
ECOLISTEC
E-Mail: vertrieb@ecolistec.ch
Postfach 1321 - 8280 Kreuzlingen

www.lebensmittelkatalog.ch
Verlag Garzetti & Staiger AG

Betriebseffizienz dank Fehlerreduktion mit integrierter Wiegetechnik

Automatisierte Prozesse mit Datenerfassung und Reduzierung von Fehlerquellen, wie z. B. die Handschrifterkennung, sind wesentliche Anforderungen.

Mit diesen Anliegen werden auch wir regelmässig konfrontiert. Unsere Lösungsansätze von der Wiegetechnik über die Datenerfassung bis hin zur Beratung konnten wir in diversen Kundenprojekten mit Produkten unserer Partner RAVAS und OHAUS realisieren. Unsere Referenzen finden Sie auf unserer Website.

Zu unseren Kunden zählen diverse Speditionen, Recycling- und Produktionsunternehmen (von der Dorfbäckerei bis zum Grossisten) sowie die Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Präzision und Qualität wird bei uns grossgeschrieben – unsere Kernkompetenz ist seit über 30 Jahren die Wiegetechnik! Wir integrieren Wiegetechnik in Produktionsprozesse, auf Staplern und Flurförderfahrzeugen – ob Zählen oder Wiegen, unsere Kernkompetenz liegt in der Genauigkeit!

Unser Dienstleistungsportfolio umfasst:
- Beratung bei der Anschaffung
- Projektbegleitung
- Inbetriebnahme
- Einführung & Schulung
- Wartungsverträge
- Eichbegleitung
- Prüfprotokolle für ISO-Zertifizierungen aller Waagenhersteller
- Reparaturservice für diverse Waagenhersteller
- Service Center für Compac-Produkte
- Reparaturen für Sitze und Federpakete

Seit über 30 Jahren profitieren unsere Kunden schweizweit von unserer Erfahrung und direktem Support vor Ort.

Um Sie optimal bei der Produkt- und Lösungswahl zu unterstützen, haben wir einen Produktkonfigurator für unsere Website entwickelt, welcher Sie bei der Vorevaluierung und Lösungsfindung unterstützt.

Flexibilität und kundenorientierte Lösungen sind unsere Stärken. Gerne sehen wir uns Ihre Logistikabläufe an und erstellen ein Konzept, wie mit integrierter Wiegetechnik Ihre Betriebseffizienz verbessert und gesteigert werden kann. Kundenspezifische Lösungen, wie individuelle Abmessungen der Handhubwagen oder der wiegenden Gabeln, sind ebenso möglich wie die Einbindung Ihrer Messdaten in Ihr ERP.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, das Team der DS-Arvotech AG steht Ihnen jederzeit für eine erste unverbindliche Beratung zur Verfügung.

DS-Arvotech AG
Lägernstrasse 11
5610 Wohlen
Telefon 056 619 79 29

info@ds-arvotech.ch
www.ds-arvotech.ch

DS-ARVOTECH AG
Wiege- und Messtechnik

info@ds-arvotech.ch - www.ds-arvotech.ch
Tel. 056 619 79 29 - Fax 056 619 79 21



Gabelstapler mit Allradantrieb



Kleinster Wendekreis seiner Klasse!



Trotz Allradantrieb ist der bomaq wendig wie ein Industriestapler. So erhalten Sie 2 in 1.

Erhältlich von 3 bis 10t Tragkraft.

Weitere Informationen
und Probefahrt unter
www.staplerhandel.ch/bomaq

Ihr Schweizer Generalimporteur

staplerhandel.ch
+41 71 657 24 24
Service, Verkauf, Vermietung

Gewerbestrasse 2
CH-8554 Bonau TG
info@staplerhandel.ch
www.staplerhandel.ch



QUALITÄT AUF ABRUF.

Schnell und einfach verfügbar.

It's a Linde.

Linde Rent & Go

Linde Mietstapler. Immer für Sie da.

Wir haben die Kapazitäten, Sie haben die Wahl.
Unsere Mietstaplerflotte bietet alle denkbaren Möglichkeiten, um Ihre Produktivität zu steigern. Sie erhalten zum richtigen Zeitpunkt genau das richtige Fahrzeug.

Scan mich

Rufen Sie uns an: 0848 300 900

Linde Material Handling Schweiz AG

www.linde-mh.ch

Autonome Mobile Roboter (AMR) von EP-Equipment

Guten Tag. Mein Name ist Philipp Ehlert und ich bin der Geschäftsführer der Gustav Ehlert GmbH und Co. KG. Wir haben uns auf den Grosshandel für Lebensmittelbedarf spezialisiert. Im Wesentlichen liefern wir alles, was in der Lebensmittelherstellung benötigt wird. Dazu gehören Berufs- und Einwegkleidung, Verpackungen, aber auch Werkzeuge, Reinigungsmittel und Verbrauchsmaterialien wie Papier.



Wir haben uns für den XP15 entschieden, nachdem wir ihn auf der Logistikmesse in Stuttgart gesehen hatten. Unser Lager ist recht gross, und wir haben lange Wege vom Wareneingang bis an den Ort, an dem die Ware eingelagert wird. Wir fanden, dass der XP15 eine einfache Möglichkeit ist, um zu sehen, ob wir den Prozess vom Wareneingang bis zur Einlagerung im Vergleich zu herkömmlichen Gabelstaplern verbessern können. Wir setzen den XP15 nun seit über einem Jahr ein und fahren die Paletten vom Wareneingang zu elf Plätzen vor den Hochregalen, wo sie eingelagert werden. Von dort nehmen die Schmalgang-Stapler die Ware auf und stellen diese in die Regale.

Das Verfahren selbst war sehr einfach zu realisieren. Das war auch ein Grund, warum wir uns für den XP15 entschieden haben. Im Prinzip mussten wir die Reflexionsfolien zur Orientierung des Fahrzeugs nur einmal an die Decke kleben. Das war in einem halben Tag erledigt, und dann konnten wir dem Fahrzeug beibringen, wie es vom Wareneingang zum Regal und zurückzufahren hat. Der XP15 selbst ist im Betrieb recht unauffällig. Damit er wahrgenommen wird, macht sich der XP15 akustisch bemerkbar, wenn er den Weg entlangfährt. Die Paletten stellt er selbständig dort ab, wo wir sie benötigen.

Seither ist das Verfahren für uns sehr viel zeitsparender, und wir können die Staplerfahrer für das einsetzen, was sie wirklich besser können, nämlich Waren aus dem Regal hoch oben zu händeln. Wir können den Nachschub und die Versorgung mit Waren somit besser sicherstellen.

Am Anfang waren wir etwas besorgt, wie das Gerät in unserem Betrieb ankommen würde. Wir haben bereits einen Roboter im Einsatz, aber dieser ist ein Bodenreinigungsroboter. Doch es ist etwas anderes, wenn so ein Roboter plötzlich anfängt, Waren herumzufahren und die Leute sich fragen, was er da eigentlich macht. Wir haben es aber in den ersten zwei bis drei Wochen ganz gut hinbekommen, so dass die Leute das Gerät jetzt wirklich intensiv nutzen.

Auch schon ist der XP15 stecken geblieben, wenn er die Orientierung verliert. Dann fährt man manuell an den Ausgangspunkt zurück, startet den Prozess neu, und es geht normal weiter. Ansonsten kann ich eigentlich nichts Negatives über das Gerät sagen. Wir sind auf jeden Fall überzeugt, dass es ein guter Weg ist, mit autonomen Fahrzeugen die Prozesse zu automatisieren. Er bietet zudem ein enormes Potenzial für weitere automatisierte horizontale Transporte. Also die Entwicklung ist gut, und die Umsetzung ist supereinfach.

Testen und Ausführen
Holen Sie sich jetzt Ihre Demo und legen Sie sofort los. Jedes Unternehmen kann ein Werkzeug wie dieses gebrauchen.

staplerhandel.ch AG
Service, Verkauf, Vermietung
Gewerbestrasse 2
8554 Bonau
Telefon 071 657 24 24

info@staplerhandel.ch
www.staplerhandel.ch



SCHMALZ
Beyond Gravity

Einfach flexibel, einfach mobil.

Transportabel, leichtgängig und ergonomisch. Der JumboFlex Mobile von Schmalz ist die optimale Handhabungslösung für den flexiblen Einsatz an verschiedenen Standorten.

WWW.SCHMALZ.COM

Schmalz GmbH · +41 44 555 05 05 · schmalz@schmalz.ch

Kompakte Präzision: iF Design Award für den ERE 225i

- Ausgezeichnet für Innovationskraft und herausragende Designqualität
- Einzigartige Kombination von Agilität, Sicherheit, Komfort und Nachhaltigkeit
- 270 mm kürzeres L2-Mass dank integrierter Lithium-Ionen-Batterie



Jungheinrichs Elektro-Hubwagen ERE 225i wurde am Montag mit dem weltweit renommierten iF Design Award in der Kategorie «Automobile und Fahrzeuge» ausgezeichnet. Der Stapler überzeugte die Jury mit hoher Innovationskraft und herausragender Designqualität. Mit seiner vollständig in das Fahrzeugchassis integrierten Lithium-Ionen-Batterie vereint der ERE 225i in einzigartiger Weise Agilität, Sicherheit, Komfort und Nachhaltigkeit.



«Gelungenes Design visualisiert die Eigenschaften eines Produktes und bietet Nutzerinnen und Nutzern dabei gleichzeitig Orientierung», sagt Andreas Knie, Industrial Designer bei Jungheinrich. «Beim ERE 225i werden auf den ersten Blick all jene Leistungsversprechen deutlich, auf die sich Jungheinrich-Kunden verlassen können: Er ist kompakter, komfortabler und sicherer als alle anderen Stapler seiner Klasse, und das sieht man ihm an.»

Dank des innovativen Designs des ERE 225i ist das L2-Mass des Staplers gegenüber dem Vorgängermodell um 270 mm kürzer. Dadurch reduziert sich der Wendekreis des Fahrzeugs massgeblich. Die Fahrerinnen und Fahrer profitieren von erheblich verbesserter Manövrierbarkeit, die sichere Transporteinsätze auf engstem Raum ermöglicht. Feste Seitenschutzwände bieten optimalen Schutz und sorgen gleichzeitig für hohen Arbeitskomfort.

Laut der Jury des iF Design Award zählt der ERE 225i damit in vielerlei Hinsicht zu den besten Fahrzeugen seiner Klasse. Das spiegelt sich auch in der durchgehend hohen Punktevergabe wider. In einem dreitägigen Auswahlprozess ermittelte die aus 75 namhaften internationalen Designexpertinnen und -experten bestehende Jury die diesjährigen Gewinner. Insgesamt kürte der iF Design Award auch im Jahr 2022 wieder kreative Marken, Newcomer und Start-ups in neun Disziplinen und insgesamt 81 Kategorien für exzellentes Design.

«Wir freuen uns sehr, mit dem ERE 225i diesen renommierten Design Award gewonnen zu haben. Er ist nicht nur für uns als Designteam eine herausragende Auszeichnung, sondern auch Wertschätzung und Motivation für alle, die an der Entstehung des Produkts mitgewirkt haben», sagt Knie.



Über Jungheinrich
Jungheinrich, gegründet im Jahr 1953, zählt zu den weltweit führenden Lösungsanbietern für die Intralogistik. Mit einem umfassenden Portfolio an Flurförderzeugen, Automatiksystemen und Dienstleistungen bietet Jungheinrich seinen Kunden passgenaue Lösungen für die Herausforderungen der Industrie 4.0. Der Konzern mit Stammsitz in Hamburg ist weltweit in 40 Ländern mit eigenen Direktvertriebsgesellschaften und in rund 80 weiteren Ländern durch Partnerunternehmen vertreten. Jungheinrich beschäftigt weltweit 18 000 Mitarbeiter und erzielte 2019 einen Konzernumsatz von 4,07 Mrd. €. Die Jungheinrich-Aktie ist im SDAX notiert.

Jungheinrich AG
Holzikerstrasse 5
5042 Hirschthal
Telefon 062 739 31 00

marketing@jungheinrich.ch
www.jungheinrich.ch

Schneller, einfacher und sicherer

HKS bringt einen neuen ultrakompakten Hyster Elektro-Gabelhubwagen für Lasten bis zu 1,5 Tonnen auf den Schweizer Markt. Der Gabelhubwagen PC1.5 mit Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht es, gegenüber einem klassischen Handgabelhubwagen die Effizienz deutlich zu steigern. «Unternehmen, die im Lager derzeit Handgabelhubwagen nutzen, können mit dem Umstieg auf den neuen PC1.5 bedeutend effizienter arbeiten», erklärt Jürg Vögeli, Leiter Verkauf bei HKS Fördertechnik AG. «Davon profitieren vor allem Betriebe mit kleinem Fuhrpark. Denn die zuverlässigen Elektro-Gabelhubwagen sind jederzeit einsatzbereit und einfach zu warten.»

Robustes und widerstandsfähiges Chassis
Der neue Lithium-Ionen-Gabelhubwagen ist einfach zu bedienen und unterstützt den Fahrer im Vergleich zu einem Handgabelhubwagen beim Fahren, Heben und Senken der Last. Trotz der

kleinen und leichten Bauweise kann der Hyster® PC1.5 bis zu 1,5 Tonnen heben. Das robuste und widerstandsfähige Chassis ist sehr kompakt und eignet sich somit auch für den Einsatz auf engstem Raum. Der Hubwagen ist so konstruiert, dass er auch an Steigungen und Gefällen gute Leistungen erbringt, was der Produktivität des Fahrers zugutekommt. Die Bauweise des Elektro-Gabelhubwagens ermöglicht eine höhere Arbeitsintensität als ein Handgabelhubwagen und entlastet so den Mitarbeitenden.



Schneller Batteriewechsel
Wenn die Lithium-Ionen-Batterie ausgetauscht werden muss, erhält der Bedienende eine Meldung und kann die Batterie in nur sechs Sekunden wechseln, sodass der Betrieb mit minimaler Unterbrechung weiterläuft. Eine Zweitbatterie ist erhältlich, um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten. Falls es die Anwendung erfordert, ist eine grössere Batterie mit Schnellladegerät optional erhältlich. Mit dem Super-Charger ist es möglich, die Batterie in drei Stunden komplett zu laden. «Der ultrakompakte Elektro-Gabelhubwagen PC1.5 ist robust und zuverlässig genug, um den alltäglichen Herausforderungen standzuhalten und gleichzeitig kostengünstig im Betrieb zu bleiben», sagt Vögeli. So verfügt der neue Hubwagen über wartungsfreie Komponenten, wie einen bürstenlosen (brushless) Antriebsmotor und eine Lithium-Ionen-Batterie, sowie über einen robusten Stahlrahmen und eine Schutzabdeckung. Das Antriebsrad kann innerhalb von 60 Sekunden ausgetauscht werden.

Für jede Transportaufgabe die passende Lösung
Jedes Gerät muss einwandfrei funktionieren. Das ist das oberste Gebot. «Schliesslich sind unsere Kunden darauf angewiesen, dass sie mit unseren Produkten ihre Waren zuverlässig verschieben, stapeln und lagern können», erklärt Michael M. Hartung, Geschäftsführer der HKS Fördertechnik AG. Das Traditionsunternehmen mit Sitz im zürcherischen Marthalen und in Burgdorf ist der Fullservice-Partner, wenn es um Flurfördermittel geht. «Für uns stehen immer die Kunden und ihre Bedürfnisse im Zentrum», führt Hartung aus. Und dieser Kundenstamm ist extrem divers: HKS bedient von Gemüsebauern und Lebensmittelproduzenten, Bau- und Logistikbetrieben und bis hin zu chemischer Industrie so ziemlich jedes Kundensegment. «Und da sich die Bedürfnisse dieser Betriebe je nach Branche und Unternehmensgrösse sehr stark unterscheiden, ist unser Produkt- und Dienstleistungsportfolio perfekt auf unsere Kunden abgestimmt.»

Ein Blick auf den Produktekatalog der HKS Fördertechnik AG bestätigt dies: Ein Fahrzeugpool von rund 400 Geräten, buntgemischte Gebrauchtgeräte, Vorführmaschinen und Lagergeräte, stehen für Kauf, Miete oder Leasing zur Verfügung. Das Angebot reicht dabei vom einfachen «Palettenrolli» mit Handbedienung bis hin zum 50-Tonnen-Schwerlaststapler. «Es ist uns ein zentrales Anliegen, für unsere Kunden immer die ideale Gerätelösung zu finden», führt Michael Hartung aus. Aus diesem Grund ist HKS auch der Spezialist für die Lieferung von individuellen, bedarfsgerechten sowie automatisierten Lösungen. Dem Preisbewusstsein der Kunden wird ebenfalls Rechnung getragen: «Wir verstehen die Ansprüche und Möglichkeiten von KMUs und kommen diesen, wo immer wir können, entgegen», sagt der HKS-Geschäftsführer. Darum wird unter anderem die Lebensdauer bestehender Stapler durch die bedarfsgerechte und gerätespezifische Wartung optimiert. «Es geht uns nicht darum, unseren Kunden einfach das neuste und grösste Gerät zu verkaufen – sondern ihnen die optimale Lösung zu bieten, die zu ihrem Betrieb passt und mit der sie nachhaltig zufrieden sind.»

Erweiterter Betrieb – aber immer noch schlank
Um die Kundenbedürfnisse sowie die steigende Nachfrage nach Produktelösungen noch besser abdecken zu können, hat HKS die Fördertechniksparte der Avesco AG gekauft und integriert. Das Team ist mit neu rund 70 Mitarbeitenden, davon 20 Servicetechniker, in der ganzen Schweiz aktiver als je zuvor – weitere Stellen sind ausgeschrieben. HKS betreibt nun Werkstätten in Marthalen und in Burgdorf. «Für uns ist diese Übernahme und Erweiterung ein wichtiger Schritt in die Zukunft und eine wesentliche Voraussetzung dafür, unsere Kunden heute und morgen optimal bedienen zu können», erklärt Michael Hartung.

Doch wie kommen HKS-Kunden genau zu ihrer massgeschneiderten Flurfördermittel-Lösung? «In den meisten Fällen besuchen unsere Kundenberater den Betrieb vor Ort und verschaffen sich einen Überblick über die räumlichen Gegebenheiten.» HKS bietet passende Geräte aus dem Pool an oder beschafft das Passende. «Unsere Kunden müssen sich dabei um gar nichts kümmern», erklärt Hartung.



Auf dem neusten Stand der Technik
Der Trend zu mehr Nachhaltigkeit macht auch vor der Fördertechnik nicht halt. «In unserem Segment ist die Verlagerung weg von dieselbetriebenen Geräten hin zu elektrisch betriebenen seit Jahren festzustellen», weiss Michael Hartung. Dementsprechend nimmt HKS nicht nur vermehrt E-Geräte ins Portfolio auf, sondern setzt auch immer mehr auf solche, bei denen moderne Batterietechnologien verwendet werden. «Gleichzeitig arbeiten wir daran, die ersten Fahrzeuge mit einem Wasserstoffantrieb anzuschaffen.» Für Michael Hartung ist es eine Selbstverständlichkeit, dass sich HKS mit diesen neuen Technologien auseinandersetzt. «Denn auch wenn es uns seit 1985 gibt, hindert uns die Tradition nicht daran, aktiv mit neuen Innovationen zu arbeiten.»

HKS Fördertechnik AG
Alti Ruedelfingerstrass 18
8460 Marthalen
Telefon 052 305 47 47
info@hks-stapler.ch
www.hks-stapler.ch

Robuste Balkentraverse

In der Praxis gestaltet sich das Handling besonders gewichtiger Güter herausfordernd. Hierfür hat die Fa. BAUER GmbH aus Südlohn eine Balken-Traverse im Angebot, die es in 4 verschiedenen Grössen und Tragfähigkeiten von 1000 bis 5000 kg gibt. Diese Traverse ist die universelle unter den Lastaufnahmemitteln. Der sichere Transport von Langgütern und schweren Lasten mit Kran und Stapler ist nun leicht zu bewerkstelligen.



Die besonders robuste Balken-Traverse mit Kranöse und Einfahrtaschen für Gabelzinken ist mit 2 Sicherungen gegen Abrutschen von den Gabelzinken und 2 Wirbellasthaken ausgestattet. Für den schnellen, werkzeuglosen Positionswechsel sind 6 verschiedene Einhängepositionen je Seite im Raster von 150 mm auf dem Balken verfügbar.



Zum Abstellen und Lagern gibt es 2 Abstellböcke gemäss DGUV 109-017 Kap. 7.5 dazu.

BAUER GmbH
Eichendorffstrasse 62
D-46354 Südlohn
Telefon +49 2862 709 0
Fax +49 2862 709 155
info@bauer-suedlohn.com
www.bauer-suedlohn.com

Fahren und Wägen...
...in einem Arbeitsgang!

- **NEU: geeicht lieferbar!**
- Extrem grosses Display
- Überlastschutz, robust
- Wägen und Tarieren
- Tara-Eingabe (Pre-Tara)
- Wägebereich 2000 kg
- Teilung 0,5 kg
- Autonomie über 60 Stunden

Viele weitere Waagen auf Anfrage!



Swiss Waagen
info@swisswaagen.ch
www.swisswaagen.ch

Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon
Telefon +41 (0)43 843 95 90
Fax +41 (0)43 843 95 92

KIRA B 200 reinigt grosse Bodenflächen vollständig autonom

Neuer Scheuersaugroboter von Kärcher

Die Reinigung grosser Bodenflächen ist in der Logistik oder Industrie mit hohem Aufwand verbunden. Der neue Scheuersaugroboter KIRA B 200 von Kärcher schafft in Zeiten von Fachkräftemangel und Kostendruck eine Entlastung. Dank einer Dockingstation arbeitet er vollständig autonom. Durch das intuitive Bedienkonzept können Anwender neue Routen einfach anlegen, die zuverlässige Navigation mittels LiDAR-Sensorik und Kameras sorgt für eine zuverlässige Orientierung auch im laufenden Betrieb. Zudem ist der sicherheitszertifizierte Scheuersaugroboter auf die Anbindung an die Infrastruktur im Gebäude ausgelegt, was mit zunehmender Automatisierung immer wichtiger wird. Grosse Frisch- und Schmutzwassertanks (200 l) und eine Reinigungsbreite von bis zu 90 cm bringen hohe Produktivität.



Der neue Scheuersaugroboter KIRA B 200 von Kärcher ist darauf ausgelegt, grosse Bodenflächen autonom zu reinigen.

KIRA B 200 ist schnell einsatzbereit und reduziert sofort den Arbeitsaufwand im Alltag. Soll eine neue Route angelegt werden, setzt sich der Anwender auf die Maschine und fährt die Strecke ab. Einmal angelegte Routen können einzeln abgearbeitet oder zu einer sogenannten Routine kombiniert werden. Über die Kalenderfunktion lassen sich Reinigungseinsätze terminieren, sodass KIRA B 200 sie selbstständig und ohne menschliches Zutun erledigen kann.



An der Dockingstation erfolgen Laden, Entleerung, Tankspülung und Frischwasseraufnahme. Der Roboter überprüft dabei auch, ob für eine geplante Route noch ausreichend Akku und Frischwasser zur Verfügung stehen. Eine intelligente, geschwindigkeitsabhängige Reinigungsmitteldosierung sowie die langlebigen Lithium-Ionen-Akkus mit vier Stunden Laufzeit sorgen für nachhaltiges Arbeiten. Auf leeren, unverstellten Flächen – beispielsweise nachts in einer Logistikhalle – erreicht KIRA B 200 eine theoretische Flächenleistung von bis zu 4800 m²/h.

Werden Reinigungsarbeiten betriebsbegleitend durchgeführt, so sind in Industrie oder Logistik zahlreiche fahrerlose Transportsysteme sowie Mitarbeitende unterwegs. Umso wichtiger ist eine sichere, zertifizierte Navigation. Der neue Scheuersaugroboter nutzt dazu eine Kombination aus LiDAR-Sensoren und fünf Kameras, wobei die Bilder lediglich in Echtzeit verarbeitet und nicht gespeichert werden. Schutz vor Hackerangriffen sowie der Schutz personenbezogener Daten gemäss DSGVO sind ebenfalls Teil des Konzepts.

Je nach Gebäude und Anlage sind unterschiedliche Automatisierungsgrade anzutreffen. Für weniger automatisierte Umgebungen bietet der neue Scheuersaugroboter optional die digitale Schnittstelle IO Box, wodurch der Roboter mittels einfacher Steuerbefehle beispielsweise Rolltore öffnen und schliessen kann. In vollständig automatisierten Umgebungen kann er über den Kommunikationsstandard VDA 5050 an die Infrastruktur angebunden werden. So lassen sich zwischen fahrerlosen Transportsystemen und KIRA B 200 zum Beispiel Vorfahrten festlegen, um ein reibungsloses Arbeiten zu ermöglichen.



Für den Scheuersaugroboter sind passend zum jeweiligen Bodenbelag und Reinigungskonzept zwei verschiedene Bürstenköpfe verfügbar: Das Modell KIRA BR 200 mit Walzenbürsten und Seitenbesen erzielt auf rauen Oberflächen sehr gute Ergebnisse und kann auch Grobschmutz wie Holzspäne oder Papierschnipsel aufnehmen. Das Modell KIRA BD 200 ist mit einem Scheibenbürstenkopf ausgestattet und eignet sich für glatte Oberflächen wie Linoleum oder PVC.



Die Reinigung grosser Bodenflächen ist in der Logistik oder Industrie mit hohem Aufwand verbunden. Der neue Scheuersaugroboter KIRA B 200 von Kärcher schafft in Zeiten von Fachkräftemangel und Kostendruck eine Entlastung.



Technische Daten

Modell	KIRA BR 200	KIRA BD 200
Länge x Breite x Höhe (mm)	1870 x 1130 x 1470	1870 x 1130 x 1470
Arbeitsbreite (mm)	850	900
Volumen Frisch-/ Schmutzwasser-Behälter (l)	200/220	200/220
Bürstenkopf	Walze	Scheibe
Batterietyp und Volumen	4 x Li Ion, 24 V / 320 Ah	4 x Li Ion, 24 V / 320 Ah
Batterielaufzeit (h)	4	4
Max. autonome Geschwindigkeit (km/h)	5,4	5,4
Max. theoretische Flächenleistung (m²/h)	4590	4860

Kärcher AG
Industriestrasse 16
8108 Dällikon
Telefon 0844 850 868
Fax 0844 850 865
info@ch.kaercher.com
www.kaercher.ch

Umreifungstechnik für Stahl- und Kunststoffbänder

Stahlband-Umreifungsgerät mit hülsenlosem Verschluss



Akku-Reibschweissgerät für Kunststoffband



Halbautomatische Kunststoffband-Umreifungsmaschine



Verpackungs-Stahlband



PET- und PP-Bänder



TOREX AG

Durisolstrasse 1B
5612 Villmergen

Tel 056 622 49 22
Fax 056 622 13 63

info@torex.ch
www.torex.ch



Kragarmregale





Optimales Einhängesystem

TOREX AG

Durisolstrasse 1B
5612 Villmergen

Tel 056 622 49 22
Fax 056 622 13 63

info@torex.ch
www.torex.ch



Systemlösungen für integrierte Logistikprozesse

Die Anforderungen an logistische Prozesse steigen kontinuierlich. Effizienz, Verfügbarkeit, Nachhaltigkeit und digitale Vernetzung sind heute zentrale Faktoren für den wirtschaftlichen Betrieb von Logistikzentren, Produktionsbetrieben und Umschlagplätzen. In diesem Umfeld gewinnen Anbieter an Bedeutung, die nicht nur einzelne Fahrzeuge liefern, sondern praxisgerechte Gesamtlösungen für spezifische Anwendungen bereitstellen.

Die HKS Fördertechnik AG positioniert sich in der Schweiz seit Jahrzehnten genau in diesem Spannungsfeld zwischen bewährter Technik und prozessorientierter Weiterentwicklung.

Breites Lösungsportfolio für unterschiedliche Logistikanforderungen

HKS Fördertechnik vertreibt mit Hyster und Yale zwei international etablierte Marken für Flurförderzeuge sowie mit Terberg spezialisierte Fahrzeuge für den Terminal-, Industrie- und Werkslogistikeinsatz. Diese Marken ergänzen sich sowohl technisch als auch funktional und ermöglichen eine durchgängige Abdeckung unterschiedlicher innerbetrieblicher und werksnaher Transportaufgaben.

Während Hyster und Yale insbesondere in klassischen Lager-, Distributions- und Produktionslogistikumgebungen eingesetzt werden, adressieren Terberg Fahrzeuge vor allem komplexe Anwendungen im Aussenbereich, beispielsweise in Distributionszentren, Industrieanlagen, Holz- und Baustofflogistik oder auf Terminalflächen. Die Kombination dieser Marken erlaubt es HKS, Logistikketten ganzheitlich zu betrachten und fahrzeugseitig optimal abzubilden.



Integration von Hyster und Yale in moderne Lager- und Produktionsprozesse
Flurförderzeuge von Hyster und Yale sind darauf ausgelegt, sich flexibel in bestehende Logistikstrukturen zu integrieren. Unterschiedliche Antriebskonzepte – von verbrennungsmotorischen Varianten bis hin zu elektrischen Modellen – ermöglichen den Einsatz in nahezu allen logistischen Umgebungen. Insbesondere die zunehmende Elektrifizierung trägt dazu bei, Emissionen und Geräuschpegel zu reduzieren und gleichzeitig die Betriebskosten planbarer zu gestalten.

In modernen Logistikprozessen spielen zudem Ergonomie, Sicherheit und Verfügbarkeit eine zentrale Rolle. Fahrzeuge von Hyster und Yale unterstützen diese Anforderungen durch anwenderorientierte Bedienkonzepte, assistierende Sicherheitssysteme sowie robuste Auslegungen für den Mehrschichteinsatz. In Kombination mit Service- und Wartungskonzepten von HKS lassen sich Stillstandszeiten minimieren und Flotten gezielt an den jeweiligen Materialfluss anpassen.

Terberg als Bindeglied zwischen interner und externer Logistik
Terberg Fahrzeuge sind speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen Standard-Flurfördertechnik an ihre Grenzen stösst. Sie übernehmen dabei häufig eine Schlüsselfunktion an der Schnittstelle zwischen interner Logistik und externem Warenumschlag. Typische Einsatzfelder sind Trailerhandling auf Betriebshöfen, der Transport langer, sperriger oder schwerer Güter sowie der Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.



Durch ihre hohe Manövrierfähigkeit lassen sich Terberg Fahrzeuge effizient in getaktete Umschlagprozesse integrieren. Dies erleichtert die Synchronisation zwischen Wareneingang, Zwischenlager und Weitertransport und trägt zu einer besseren Auslastung von Rampen, Flächen und Personal bei. Elektrische und hybridisierte Varianten unterstützen zudem die Nachhaltigkeitsziele vieler Logistikbetreiber.

Prozessverständnis als Grundlage für integrierte Lösungen
Ein wesentliches Merkmal der HKS Fördertechnik AG ist der prozessorientierte Ansatz bei der Projektierung. Anstelle einer rein produktbezogenen Beratung steht die Analyse der logistischen Abläufe im Vordergrund. Dazu zählen Fahrzyklen, Lastprofile, Flächenverhältnisse, Sicherheitsanforderungen und zukünftige Entwicklungsszenarien.

Auf dieser Basis werden Fahrzeuge, Ausstattungen und Services so kombiniert, dass sie sich nahtlos in bestehende Systeme einfügen und gleichzeitig Skalierungsspielraum bieten. Die enge Verknüpfung von Technik, Service und Anwendungskompetenz ermöglicht es, sowohl kurzfristige Effizienzgewinne als auch langfristige Investitionssicherheit zu realisieren.



HKS – Nachhaltigkeit als Erfolgsprinzip
Als unabhängiger Schweizer Marktleader kombiniert HKS Fördertechnik AG technologische Spitzenprodukte mit umfassender Beratung, schneller Serviceorganisation und massgeschneidertem Kundendienst. Der Fokus liegt dabei konsequent auf Lösungen, die Kunden der Logistikbranche langfristig unterstützen – wirtschaftlich, nachhaltig und zuverlässig.

Mit motivierten, topqualifizierten Mitarbeitenden und starken Markenpartnerschaften – darunter Bulmor, Terberg Kinglifter, Hyster & Yale, Votex Bison, MasterMover und andere – bietet HKS eine einzigartige Bandbreite an Materialflusslösungen.

HKS Fördertechnik AG – seit über 40 Jahren Ihr Partner für die Zukunft der Logistikbranche.

HKS Fördertechnik AG
Alti Ruedelfingerstrass 18
8460 Marthalen
Telefon 052 305 47 47
info@hks-stapler.ch
www.hks-stapler.ch



Die neusten Innovationen neben dem i-mop

Mit dem i-mop ist eine neue revolutionäre Bodenscheuer-Maschine entwickelt worden. Diese hat sich weltweit auf dem Markt mehr als nur etabliert. Die Innovationen, die das i-team Global mit dem i-mop geschaffen hat, faszinieren. Mit der i-range bringt das i-team Global nun weitere fortschrittliche Maschinen für jegliche Bereiche der Reinigung. Wir freuen uns, Ihnen die Produkte der i-range vorstellen zu können.

Das i-team Global verfolgte bei der Entwicklung der i-range drei Grundideen: 4-dimensionale Reinigung, Minimierung der Kosten und Wasser für humanitäre Zwecke zu sparen. Bei der 4-dimensionalen Reinigung teilen sie den zu reinigenden Raum in die Dimensionen Boden, Wand und Decke, Möbel und die Innenraumluft ein. Die i-range wurde so konzipiert, dass alle vier Dimensionen gereinigt werden. Es folgt nun eine Präsentation von einem Teil der i-range.

Die i-vac Saugerserie

Der i-vac 5 ist eine Kraftmaschine, die zuverlässig ihre Arbeit erledigt. Mobilität, Design und Kraft sind die Punkte, mit denen er überzeugt. Dank dem robusten und ergonomischen Griff kommt er überall problemlos hin. Er wird für Büro-, Teppich-, Haushalts-, Garderoben- und weitere Reinigungsarbeiten verwendet.



Aufbau des i-vac 5.



i-vac 5 in Action.



i-vac 9B in Action.



Der i-vac 9B ist der leistungsstärkste batteriebetriebene Staubsauger der i-vac Familie. Die i-power 14-Batterien, die den Motor versorgen, garantieren eine längere Laufzeit als bei anderen kabellosen Staubsaugern! Mit beiden Batterien kann man bis zu 80 min lang ohne Steckdosensuche und Kabelsalat saugen.

Mit dem i-vac 4B move schafft man es, doppelt so viel Fläche zu saugen wie mit einem konventionellen Sauger in der gleichen Zeit. Er ist ergonomisch gestaltet und verbessert die Arbeitsweise und Arbeitsleistung erheblich. Perfekt zum Saugen von Treppenhäusern.





i-vac 4B Move – durch den Hüftgurt bequem beim Tragen.

Der i-land S

Kosten zu minimieren ist am einfachsten mit Zeiteinsparungen, da kommt der i-land S gerade richtig. Reinigen Sie mehrere Bereiche in einem Zug, indem Sie all Ihre Reinigungsausrüstung auf einen Wagen packen. Sie können Ihren i-mop, zusätzliche Tanks, Batterieladegerät, Mikrofaser und mehr auf diesem flexiblen und robusten Wagen lagern. Durch die Zusammenfassung all Ihrer Reinigungswerkzeuge im i-land S reduzieren Sie unnötige Wege.



Mit dem i-land S komfortabel unterwegs.

Der i-gum

Auch dem Problem von klebendem Kaugummi hat sich die i-range gewidmet. Mit einer patentierten Art, dem natürlichen pH-Wert und dem biologisch abbaubaren chemischen Dampf brauchen Sie nur 6 Sekunden, um den vorgesehenen Bereich zu reinigen. Hartholz, weiche Böden, Gewebe, Türen, Sperrholz, Beton oder Stahl.





Mit dem i-gum wird der Kaugummi nicht die Spur einer Chance haben.

Fortsetzung Seite 40

www.promag-ag.ch | office@promag-ag.ch | Dammweg 8, 5001 Aarau | Tel.: 062 822 67 37

i-mop



Das „must have"-Bodenreinigungssystem:

- **Superbeweglich**
- **Wasser- und chemikaliensparend**
- **Saugstark und ausdauernd**
- **Leichtgewichte**
- **Flächenleistungen von über 1000 m²/h**

XL

Arbeitsbreite 46 cm

Der patentierte i-Mop vereint die beiden meistgebrauchten Bodenreinigungssysteme auf einzigartige Weise. Die Flexibilität, Leichtigkeit und Barrierefreiheit des Flachwischmops wird vereint mit der Flächenleistung und der Reinigungsqualität eines professionellen Scheuersaugautomaten. Ihre Mitarbeiter arbeiten noch leichter, Flächenleistungen in verwinkelten Objekten, von denen vorher nur zu träumen war, sind in greifbare Nähe gerückt und die Reinigungsqualität wird erheblich erhöht.



XXL

Arbeitsbreite 62 cm

Mit dem i-mop XXL noch mehr Flächenleistung und trotz der Arbeitsbreite von 62 cm unschlagbar in der Wendigkeit. Zudem kommt man noch besser unter Gestelle etc. Ideal für Verkaufsläden, Supermärkte usw.



LITE brandneu

Arbeitsbreite 37 cm

Mit dem i-mop Lite wird die schnelle effiziente mechanische Reinigung in Gebieten möglich, wo bis jetzt nur per Hand gereinigt werden konnte. Durch das federleichte Gewicht und das kleinere Profil kann er auch in abgelegenen Gebieten eingesetzt werden, und die Arbeit auf mehreren Ebenen ist möglich. Ab sofort können Züge, Stadien, Geschäfte und Toiletten mit dem i-mop Lite verwaltet werden!





QUARTZ

Freie Rundumsicht mit der neuen Aufsteh-Scheuersaugmaschine

- Kompakt
- Wendig
- Kombiniert Komfort und Leistung
- Für mittelgrosse Einsatzbereiche
- Flächenleistung von 4710 m²/h
- Grosses Fassungsvermögen des Lösungstanks
- Zwei Bürsten mit zwei 350-W-Motoren



nLITE one | nLITE connect

schnell + einfach | variable

- **Reinigt allein mit Reinwasser**
- **Normales Wasser wird in speziellem Harz gefiltert und zu Reinwasser.**
- **Abziehen wird durch Reinwasser unnötig!**
- **Zeit- und chemikalien-sparend!!**
- **Zwei Systeme**

Evolutionäre wasserführende Stangentechnologie für die Fensterreinigung in die Höhe von bis zu 12 m.



Reinigungswägen Alpha-Linie

- Ergonomisch
- Umweltfreundliches Produkt
- Modernes Design
- Einfach zu reinigen
- Intelligent eingeteilt
- Massgeschneiderter Wagen mit endlosen Möglichkeiten

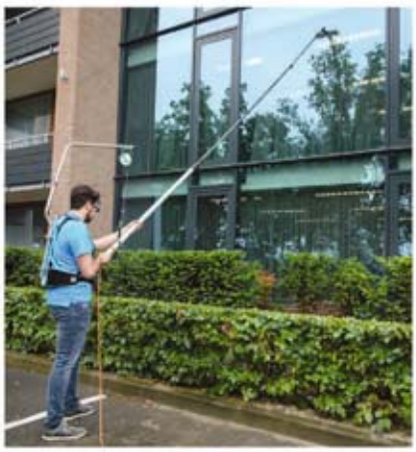


Fortsetzung von Seite 38

Das i-gum kümmert sich nicht darum, wo etwas feststeckt, es wird die Arbeit machen, egal auf welcher Oberfläche es klebt. Der speziell entwickelte Pinsel gibt eine pH-neutrale und sichere chemische Dampfmischung ab, um den Kaugummi zu verdampfen, der dann mit der Bürste mühelos entfernt werden kann.

Der i-suit

Eine revolutionäre Art der Fensterreinigung, die den Benutzer von mindestens 50 % der körperlichen Belastung während seiner Arbeit entlastet. Keine Beschwerden mehr in Schultern und Rücken beim täglichen Reinigen der Fenster. Durch die Erhöhung der Produktivität ihrer Arbeiter, die ergonomische und verantwortungsvolle Arbeit und die Verringerung der psychischen Belastung ist der i-suit sicherlich eine auffällige Innovation, die die Art und Weise verändert, wie das Fensterreinigen für immer erledigt wird.





Damit die Mitarbeiter beschwerdefrei bleiben.

Promag AG

Seit über 20 Jahren verkaufen wir in der Deutschschweiz erfolgreich Reinigungsprodukte, -geräte und -maschinen. Zu unseren Kunden zählen hauptsächlich Schulen, Kommunen, Industrie, Reiniger und das Gewerbe allgemein. Wir beraten Sie sehr gerne in Sachen Reinigung, ob aussen oder innen, mit Geräten oder Maschinen. Unsere technischen Berater besitzen langjährige Erfahrung.

Promag AG
Dammweg 8
5001 Aarau
Telefon 062 822 67 37
Fax 062 824 03 63
office@promag-ag.ch
www.promag-ag.ch









Effiziente Reinigungslösungen für die Schweizer Logistikindustrie

KWS Reinigungsmaschinen AG – Reinigungstechnik im Fokus
In der schnelllebigen Welt der Logistik ist Sauberkeit und Effizienz unerlässlich. Als führender Anbieter von industriellen Reinigungsgeräten präsentieren wir unsere innovativen Lösungen in der Reinigungstechnik. Mit einem breiten Produktesortiment der renommierten Hersteller Fiorentini S.p.A. aus Italien und Tomcat Equipment aus den USA sind wir Ihr zuverlässiger Partner, der Ihre Reinigungsanforderungen von klein bis gross abdeckt.



Unsere Stärken:
- Erfüllung hoher Reinigungsstandards: Wo andere an ihre Grenzen stossen, setzen wir an. Unsere Maschinen stehen für die herausragenden Reinigungsergebnisse und Robustheit, die in der Logistikbranche gefordert sind.
- Vielfältige Optionen: Dank unserer vielfältigen Optionen können wir individuelle Anforderungen erfüllen und massgeschneiderte Lösungen bieten.
- Rundum-Service: Von der Beratung über den Verkauf bis hin zu Service, Reparatur und Ersatzteilen – wir bieten alles aus einer Hand, und das mit 2 Standorten und 24 Technikern schweizweit.
- Flexible Miet- und Finanzierungsoptionen: Wir bieten kurzfristige und langfristige Mietverträge sowie vielfältige Finanzierungsmöglichkeiten für unsere Reinigungsmaschinen an, damit Sie flexibel bleiben.

Tomcat Cleaning Machines:
- Branchenführende Technologie: Die Reinigungsmaschinen von Tomcat zeichnen sich durch innovative Technologie aus, die maximale Effizienz und Leistung bietet. Sie sind darauf ausgelegt, selbst hartnäckigste Verschmutzungen mühelos zu beseitigen und gleichzeitig Zeit und Ressourcen zu sparen.
- Benutzerfreundliches Design: Mit intuitiven Bedienelementen und ergonomischem Design sind Tomcat Maschinen einfach zu bedienen und sorgen für eine stressfreie Reinigungserfahrung. Ihr robustes Gehäuse und ihre langlebigen Komponenten gewährleisten eine zuverlässige Leistung, auch in anspruchsvollen Umgebungen.
- Umweltfreundliche Lösungen: Tomcat ist bestrebt, umweltfreundliche Reinigungslösungen anzubieten. Ihre Maschinen sind energieeffizient und verbrauchen wenig Wasser und Reinigungsmittel, was nicht nur die Betriebskosten senkt, sondern auch den ökologischen Fussabdruck minimiert.

Fiorentini Reinigungsmaschinen:
- Tradition und Qualität: Fiorentini S.p.A. bringt eine lange Tradition und Erfahrung in die Reinigungsindustrie ein. Ihre Maschinen zeichnen sich durch herausragende Zuverlässigkeit aus, was sie zu einer bevorzugten Wahl für anspruchsvolle Kunden macht.
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten: Die Produktpalette von Fiorentini umfasst eine Vielzahl von Reinigungslösungen für verschiedene Anwendungen und Branchen. Von Industriesaugern bis hin zu Bodenreinigern bieten sie eine breite Palette von Produkten, die auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind.

Unser Versprechen
Bei der KWS Reinigungstechnik stehen Qualität, Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit an erster Stelle. Wir sind bestrebt, Ihnen die besten Lösungen für Ihre Reinigungsbedürfnisse anzubieten und Ihre Erwartungen zu übertreffen.

Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen zu erfahren. Wir freuen uns darauf, Ihnen weiterzuhelfen und Ihnen zu zeigen, wie unsere Reinigungslösungen Ihre Logistikprozesse optimieren können.

KWS Reinigungsmaschinen AG
Alti Ruedelfingerstrass 7
8460 Marthalen
Telefon 052 305 47 27

info@kws-stapler.ch
www.kws-stapler.ch

Sie wollen Schmutz professionell entfernen?
Die geeignete Reinigungstechnik unterstützt Sie dabei tatkräftig.



QR-Code scannen und unser Sortiment an Reinigungstechnik entdecken.

Kraftvoll.
Wartungsarm.
Sauber.

KWS Reinigungsmaschinen
Hauptsitz und Postadresse: **KWS Reinigungsmaschinen AG**
Alti Ruedelfingerstrass 7, 8460 Marthalen/Schweiz
Telefon +41 52 305 47 27
Zweigniederlassung: Kirchbergstrasse 130, 3400 Burgdorf/Schweiz
info@kws-stapler.ch, kws-stapler.ch

SmartPocket denkt das Taschensorter-Konzept konsequent neu

TGW SmartPocket setzt auf autonome mobile Roboter, die sich eigenständig in einem Schienensystem samt Kreuzungen ans Ziel bewegen. Im Gegensatz zu konventionellen Taschensortern ist die Innovation nicht auf Spitzenlasten ausgelegt, sondern überzeugt mit einem hochflexiblen Ansatz, der sich individuell mit der Geschäftsentwicklung des Nutzers mitentwickelt. Damit ist SmartPocket ein Game Changer und hat das Potenzial, die Intralogistik nachhaltig zu verändern.



Viele Branchen sehen sich aktuell mit hoher Volatilität und beschleunigtem Wandel konfrontiert. Diese Entwicklung macht das Planen für Unternehmen zunehmend schwierig. Langfristiger Erfolg – gerade in der Intralogistik – hängt massgeblich von Lösungen ab, die nicht nur vom ersten Tag an optimale Performance liefern, sondern sich vor allem flexibel an veränderte Anforderungen anpassen. Die bislang oft als reiner Kostenfaktor betrachtete Supply Chain entwickelt sich damit mehr und mehr zum strategischen Asset – als unverzichtbare Voraussetzung, um Kundenanforderungen zuverlässig und effizient zu erfüllen.

Partner auf einer Automatisierungsreise
Mit mehr als 56 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Realisierung und Betreuung von hochautomatisierten Logistiksystemen kombiniert TGW Logistics intelligente Mechatronik, fortschrittliche Robotik und leistungsstarke Software zu zuverlässigen, flexiblen und zukunftssicheren Lösungen.

Pocket-Sorter-Konzept neu gedacht
Neben dem KI-basierten Kommissionier-Roboter RovoFlex, dem Order Fulfillment System LivePick und der neuesten Evolutionsstufe des Stingray-Shuttles rückt insbesondere der Taschensorter SmartPocket ins Spotlight. Er setzt auf autonome mobile Roboter, die sich eigenständig in einem Schienensystem samt Kreuzungen ans Ziel bewegen. Um Staus und Stehzeiten zu vermeiden, wählen die sensorgesteuerten Carrier eigenständig die optimale Route. In den Fahrschienen sind – ebenso wie in den Kreuzungsbereichen – keine beweglichen Teile verbaut. Dieses Setup reduziert den Wartungsaufwand signifikant und minimiert den Energiebedarf.

Leistungsstark, effizient und flexibel
Im Gegensatz zu konventionellen Taschensortern ist SmartPocket nicht auf Spitzenlasten ausgerichtet, sondern überzeugt mit einem hochflexiblen Ansatz, der sich individuell mit der Geschäftsentwicklung des Nutzers mitentwickelt. Die Innovation ist in kleinen Schritten skalierbar und kann so auf den tatsächlichen Bedarf massgeschneidert werden – mit signifikanten Kostenvorteilen sowohl im initialen Investment als auch im laufenden Betrieb.

«Konventionelle Taschensorter sind darauf ausgelegt, Spitzenlasten abzudecken. Ausserhalb dieser Peakzeiten lassen sie viel Potenzial ungenutzt. Man zahlt also für Leistung, die man nur in einem engen Zeitfenster tatsächlich benötigt», betont Thomas Kretz, Managing Director der Schweizer TGW-Landesgesellschaft. «SmartPocket wächst dank seiner einfachen Skalierbarkeit mit der individuellen Geschäftsentwicklung mit und passt sich flexibel an veränderte Rahmenbedingungen an.»



Bilder: © TGW Logistics

TGW Systems Integration AG
Grundstrasse 4b
6343 Rotkreuz
Telefon 041 799 40 00
Fax 041 799 40 01
systems.ch@tgw-group.com
www.tgw-group.com



So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Schwerlastrollenbahnen** anbieten:

Schwerlastrollenbahnen **6, 9, 10, 11, 15, 17, 24, 30,** 64, 66, 72, 74, 88, 98, 101, 103, 110, 117, 120, 154, 158, 167, 173, 178, 181, 184, 195, 197, 204, 207, 230, 237, 245, 256

1 Amsler & Co. AG, Lindenstr. 16, 8245 Feuerthalen
2 Banner Batterien Schweiz AG, Bannerstr. 1, 5746 Walterswil
3 BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz
4 Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel
5 Conductix-Wampfler AG, Moosweg 36, 3645 Gwatt (Thun)
6 Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen
7 DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen
8 Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen
9 Foco Lager- und Fördertechnik AG, Weidenstr. 2, 4147 Aesch

Förderanlagen, Gesamtfördersysteme, Zubehör für Fördersysteme

2

Bandförderer

Bandförderer **6, 10, 11, 13, 17, 24,** 41, 48, 64, 83, 85, 98, 103, 109, 110, 117, 120, 132, 140, 147, 154, 160, 178, 182, 184, 195, 197, 207, 208, 209, 220, 230, 237, 256
Drahtgurtenbandförderer **10,** 62, 66, 86, 98, 109, 132, 140, 195, 207, 220, 230, 237
Gitterbandförderer **10,** 62, 66, 86, 98, 109, 132, 140, 195, 207, 230, 237
Gliederbandförderer **10, 24, 26,** 41, 48, 62, 64, 66, 72, 110, 120, 140, 181, 184, 201, 207, 230, 237, 256
Gurtenbandförderer **6, 10, 11, 13, 16, 17, 26,** 41, 48, 62, 66, 68, 78, 85, 98, 109, 110, 112, 117, 120, 132, 136, 137, 140, 154, 160, 178, 181, 182, 184, 195, 200, 201, 207, 208, 209, 220, 228, 230, 237, 245
Kurvengurtförderer **6, 10, 11, 17, 24,** 64, 66, 85, 103, 112, 117, 120, 140, 154, 160, 178, 201, 207, 208, 230, 237, 245
Lattenbandförderer 66, 98, 109, 132, 162, 178, 195, 230

Plattenbandförderer **10, 24,** 41, 64, 66, 98, 105, 109, 117, 120, 132, 140, 162, 178, 184, 193, 230
Scharnierbandförderer **10,** 66, 98, 109, 112, 117, 132, 137, 140, 162, 178, 193, 195, 207, 230, 237
Schleuderbandförderer 132
Schuppenbandförderer **10, 24,** 41, 64, 66, 98, 109, 132, 162, 178, 230, 237
Spezialbandförderer **10,** 48, 62, 66, 85, 109, 110, 117, 132, 140, 178, 184, 195, 207, 208, 209, 220, 230, 237
Stahlbandförderer **10,** 62, 132, 140, 207, 237
Teleskopförderer **10, 24, 26,** 64, 85, 109, 132, 197, 228, 237, 245
Tragkettenförderer **6, 10, 30,** 41, 64, 85, 87, 98, 132, 162, 178, 184, 197, 220, 230, 237, 256

Etagenförderer, Aufzüge für Stückgüter und Schüttgüter

Akku-Paternoster (Zwischenspeicher) **2,** 66, 134, 156, 201, 208
Aufzüge als Komponenten von Fördersystemen **6, 10, 11, 24, 25, 26, 30,** 66, 85, 87, 98, 109, 110, 117, 120, 132, 156, 160, 173, 178, 184, 208, 228, 245, 254
Autoparkiersysteme **30,** 77, 146, 173, 176
Bauaufzüge 170, 253
Etagenförderer **6, 10, 11, 26, 30,** 62, 66, 85, 117, 132, 140, 156, 160, 178, 228, 254
Etagenförderer für Stückgüter **6, 10, 11, 25, 30,** 105, 109, 132, 133, 184, 208, 245, 252, 256
Hubanlagen **6, 10, 11, 24, 25,** 62, 120, 133, 140, 172, 173, 205, 228, 245, 256
Hubvorrichtungen **10, 24, 25, 26, 30,** 48, 87, 98, 109, 110, 132, 133, 154, 160, 172, 173, 178, 184, 194, 228, 245, 254, 256
Lastenaufzüge **11, 25,** 76, 98, 110, 120, 133, 154, 160, 167, 170, 173, 178, 184, 228, 236, 240, 253
Personenlift 154, 170, 236, 240, 253
S-Förderer **10, 11, 24,** 66, 87, 109, 112, 120, 132, 178, 184, 195, 197, 245, 252
Taktunabhängige Zwischenspeicher 160, 208
Umlaufaufzüge als Komponenten von Fördersystemen **10, 11, 26,** 98, 109, 120, 178, 228, 252, 256

Hängebahnen, Seilbahnen für Stückgüter und Schüttgüter

Einschienenbahnen
– *Adhäsions-Einschienenbahnen* 129
Hängebahnen **5, 24,** 76, 98, 124, 161
Luftseilbahnen, Pendelbahnen
– *1-Seil Luftseilbahnen, 1-Seil Pendelbahnen* **30,** 119
– *2-Seil Luftseilbahnen, 2-Seil Pendelbahnen* 119
Schrägaufzüge mit Windwerk 98, 119
Spezialseilbahnen 76, 119
Standseilbahnen 119
Umlaufbahnen (2-Seil) 119

Kettenförderer

Kettenkreisförderer **10, 11, 24,** 41, 48, 87, 98, 105, 153, 162, 193, 197, 230
Power and Free Kreisförderer 41, 87, 98, 153, 197
Seilförderer 72, 98, 153, 173, 193, 246
Trogkettenförderer **10, 24,** 64, 70, 72, 98, 162, 193, 220, 228, 230, 243, 246
Unterflurkettenförderer **6,** 153, 193, 220, 230, 243
andere Kettenförderer **6, 11, 24, 30,** 48, 68, 83, 98, 105, 110, 112, 118, 132, 153, 155, 160, 173, 178, 184, 193, 230, 231, 243, 245, 246, 254, 256

Pneumatische Förderer

Druckförderer 56, 65, 70, 72, 98, 123, 132, 186, 220, 246
Rohrpostanlagen 229, 238
Saugförderer **23,** 56, 65, 70, 72, 98, 123, 132, 182, 215, 231, 246

Rollenbahnen

Allseitenrollenbahnen **10, 24,** 48, 74, 88, 95, 98, 109, 110, 117, 120, 145, 147, 154, 158, 181, 184, 195, 204, 227, 230, 245, 256
Kugeltische **10, 24,** 48, 88, 95, 98, 109, 110, 117, 120, 145, 154, 158, 181, 184, 195, 197, 204, 227, 230, 245, 256
Rollenbahnen
– *Rollenbahnen mit Antrieb* **6, 10, 11, 15, 16, 17, 24, 26, 30,** 41, 47, 48, 62, 64, 66, 72, 73, 83, 85, 87, 88, 98, 101, 103, 109, 110, 112, 117, 120, 132, 140, 145, 147, 154, 155, 160, 173, 178, 181, 184, 195, 197, 202, 204, 207, 227, 228, 230, 237, 245, 256
– *Rollenbahnen ohne Antrieb* **3, 9, 10, 11, 15, 17, 24, 26, 30,** 41, 47, 48, 62, 64, 66, 68, 72, 73, 83, 88, 95, 98, 103, 109, 110, 112, 117, 120, 132, 140, 145, 147, 154, 158, 160, 173, 176, 178, 181, 182, 184, 194, 195, 197, 202, 204, 207, 227, 230, 237, 245, 256
Röllchenbahnen **3, 9, 10, 15, 17, 24, 30,** 47, 62, 64, 66, 73, 74, 88, 98, 109, 110, 112, 117, 120, 140, 145, 147, 154, 158, 160, 178, 181, 184, 194, 195, 197, 204, 207, 227, 230, 237, 245
Schwerlastrollenbahnen **6, 9, 10, 11, 15, 17, 24, 30,** 64, 66, 72, 74, 88, 98, 101, 103, 110, 117, 120, 154, 158, 167, 173, 178, 181, 184, 195, 197, 204, 207, 230, 237, 245, 256
Staurollenbahnen **6, 10, 11, 15, 16, 17, 24, 26, 30,** 64, 66, 68, 72, 73, 83, 88, 98, 103, 109, 110, 117, 120, 140, 145, 147, 154, 155, 160, 167, 178, 181, 182, 184, 185, 195, 197, 204, 207, 227, 228, 230, 237, 245, 256

Rutschen, Fallrohre

Drehrohre 132
Endstellen für Stückgut **10, 17,** 64, 98, 109, 120, 132, 154, 178, 245
Fallrohre **10,** 56, 98, 109, 129, 132, 253
Geraderutschen **10, 17,** 64, 98, 109, 120, 132, 178, 184, 245
Spiralrutschen **10,** 64, 98, 109, 120, 132, 245

Spezialförderer

Automatische Verteilwagen (Regalbedienung) **6, 10, 11, 24, 26, 27, 30,** 82, 87, 110, 120, 153, 160, 173, 229, 247
Becherwerke
– *Gurtbecherwerke* **10,** 64, 72, 98, 129, 193, 195, 230, 246
– *Kettenbecherwerke* **10,** 64, 72, 98, 162, 193, 230, 243, 246
– *Pendelbecherwerke* **10,** 72, 230, 252, 254
– *Winkelbecherwerke* **10,** 72, 230, 252
Drehturmspeicher **10,** 109, 153, 201, 208
Durchlaufregal
– *Durchlaufregal horizontal angetrieben* **3, 10, 24, 26, 30,** 87, 120, 153, 156, 184, 197, 245
– *Durchlaufregal mit Gefälle* **3, 6, 9, 10, 26, 30,** 87, 117, 120, 145, 158, 160, 194, 197, 245, 256
Kippschalenförderer **10, 17,** 64, 105, 132, 245, 254
Luftfilmförderer 172
Muldenförderer **10,** 62, 64, 109, 117, 132, 140, 172, 220, 230
Palettierautomaten **6, 10, 11, 17, 24, 27,** 41, 48, 64, 66, 70, 87, 90, 103, 110, 153, 160, 166, 171, 178, 184, 207, 229, 246, 256
Paternoster **10, 11,** 66, 134, 153, 156, 207, 208, 228
Schneckenförderer **10, 26,** 56, 64, 70, 72, 98, 132, 162, 178, 220, 230
Schwingförderer **10,** 48, 64, 72, 90, 132, 138, 153, 209
Sortierförderer **6, 10, 11, 16, 17, 26, 27,** 48, 64, 105, 117, 132, 138, 153, 178, 209, 228, 229, 245
Speicherpuffersysteme **10, 11, 16, 27,** 48, 105, 109, 112, 153, 160, 182, 207, 209, 229
Stapelautomaten, Entstapelautomaten **6, 10, 11, 16, 27, 30,** 48, 64, 66, 87, 110, 120, 153, 160, 171, 178, 184, 185, 201, 207, 228, 229, 256
Vereinzelung-, Singulationförderer **10, 17,** 48, 64, 120, 153, 209, 245, 256
Verteilförderer **6, 10, 11, 17, 26, 27, 30,** 48, 64, 66, 105, 109, 117, 120, 132, 138, 153, 178, 184, 228, 229, 230, 245
Vertikalmagnetförderer **10,** 109, 153
andere Spezialförderer **10, 11, 26,** 48, 117, 120, 132, 160, 178, 184, 207, 208, 231, 254

Projektierung, Planung und Ausführung von Fördersystemen und Sortiersystemen

Fördersysteme für Behälter **3, 4, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 24, 26, 27, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 66, 71, 72, 74, 82, 83, 85, 87, 102, 103, 110, 117, 120, 121, 140, 153, 154, 155, 156, 158, 160, 166, 172, 173, 178, 182, 183, 184, 190, 197, 198, 205, 207, 209, 220, 227, 228, 229, 230, 245, 247, 254, 256
Fördersysteme für Gepäck **10, 17,** 48, 54, 62, 64, 71, 72, 82, 117, 140, 153, 166, 178, 182, 198, 207, 228, 245
Fördersysteme für Grossbehälter, Fördersysteme für Kleinbehälter **3, 4, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 24, 26, 27, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 66, 71, 74, 82, 85, 87, 102, 103, 110, 117, 120, 121, 140, 153, 154, 155, 156, 158, 160, 166, 172, 178, 182, 184, 190, 197, 198, 207, 209, 220, 228, 229, 245, 247, 256

Fördersysteme für Pakete **6, 10, 11, 16, 17, 24, 26, 27, 30,** 48, 54, 62, 64, 71, 72, 73, 74, 82, 85, 90, 103, 105, 117, 120, 140, 153, 154, 156, 160, 166, 178, 183, 184, 190, 197, 198, 207, 227, 228, 229, 230, 245, 256
Fördersysteme für Paletten **4, 6, 10, 11, 15, 16, 17, 24, 26, 27, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 66, 71, 72, 73, 82, 83, 85, 87, 90, 103, 110, 117, 120, 121, 140, 153, 154, 155, 156, 158, 160, 166, 172, 173, 178, 184, 190, 197, 198, 207, 227, 228, 229, 230, 245, 247, 256
Fördersysteme für Papier, Fördersysteme für Zeitungen **11, 13, 30,** 54, 62, 71, 85, 105, 155, 182, 198
Fördersysteme für Produkt Zwischenlagerung **6, 10, 11, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 66, 71, 87, 105, 120, 140, 156, 160, 182, 184, 190, 198, 207, 209, 229
Fördersysteme für Säcke **4, 10, 11, 17,** 54, 62, 64, 71, 72, 85, 90, 140, 154, 158, 160, 166, 184, 198, 207, 209
Fördersysteme für Spezialanwendungen **6, 10, 11, 13, 16, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 71, 85, 87, 105, 110, 111, 112, 120, 140, 156, 158, 160, 166, 173, 178, 182, 184, 190, 197, 198, 207, 209, 215, 254
Fördersysteme für Stückgut **4, 6, 10, 11, 16, 24, 26, 30,** 41, 48, 54, 62, 64, 71, 72, 85, 87, 90, 105, 110, 117, 120, 140, 154, 156, 160, 166, 172, 178, 182, 184, 190, 197, 198, 207, 209, 228, 229, 230, 245, 256
Fördersysteme für Verpackungen **10, 11, 13, 30,** 48, 54, 74, 120, 182, 197, 207, 209, 227, 245, 256

Projektierung, Planung und Ausführung von Gesamtanlagen

Dosieranlage, Mischanlage **7, 10,** 48, 56, 70, 71, 72, 90, 92, 100, 123, 132, 209, 220, 246, 257
Mühlenförderanlage **10,** 70, 71, 92, 100, 123, 132, 254
Pneumatische Förderanlage **10, 13, 16, 24,** 48, 56, 70, 71, 72, 100, 120, 123, 132, 151, 182, 207, 215, 220, 246
Schüttgutdosieranlage **7, 10,** 56, 66, 70, 71, 72, 92, 100, 123, 132, 207, 209, 220, 246, 254, 257
Siloförderanlage **10,** 56, 70, 71, 100, 123, 132, 220, 246, 254
Spezialförderanlage **10, 11, 16, 24,** 48, 62, 66, 70, 71, 92, 98, 100, 105, 110, 111, 117, 123, 132, 140, 166, 182, 184, 207, 208, 209, 215, 220, 254
Projektierung, Planung und Ausführung von Gesamtanlagen **6, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 30,** 41, 48, 56, 66, 70, 71, 74, 81, 82, 87, 90, 92, 100, 102, 105, 109, 110, 111, 117, 120, 123, 132, 151, 152, 155, 160, 166, 173, 178, 184, 190, 197, 198, 207, 208, 209, 215, 218, 220, 227, 229, 230, 235, 245, 250, 256

Automatisierung, Steuerung

Automatisierung und Steuerung von Gesamtanlagen **4, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 30,** 48, 53, 54, 56, 57, 58, 60, 61, 64, 66, 68, 70, 71, 76, 79, 81, 82, 91, 92, 93, 97, 99, 109, 111, 120, 122, 123, 132, 142, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 160, 165, 168, 173, 178, 187, 188, 191, 196, 197, 198, 199, 203, 207, 211, 212, 227, 229, 235, 245, 247, 248, 251, 256, 258
Automatisierung und Steuerung von Teilanlagen **4, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 21, 22, 24, 26, 27, 30,** 48, 53, 54, 56, 57, 58, 60, 61, 64, 66, 68, 70, 71, 76, 79, 81, 91, 92, 93, 97, 99, 106, 109, 111, 120, 122, 123, 128, 142, 150, 152, 153, 155, 156, 157, 160, 165, 168, 173, 178, 187, 188, 191, 196, 197, 198, 199, 200, 203, 207, 211, 212, 225, 227, 229, 235, 244, 245, 248, 251, 256
Funkdatenübertragungsanlagen **4, 5, 15, 17, 21, 24, 30,** 71, 79, 81, 153, 156, 165, 168, 187, 191, 198, 203, 207, 211, 251, 256, 259

Zubehör

Antriebsriemen **10, 12,** 46, 54, 63, 69, 131, 147, 165, 174, 175, 205, 230, 239, 242
Bandreinigungssysteme **10,** 48, 108
Bremsen, Logistik **12, 19,** 75, 94, 114, 125, 142, 163, 165, 169, 177, 216, 231, 239, 241, 260
Dichtungen, Federn, Gummiformteile **12, 19,** 48, 95, 164, 165, 174, 177, 210, 213, 219, 224, 230, 234, 242
Drahtseile **8, 28,** 48, 69, 84, 95, 98, 149, 193, 221, 230, 249
Drucklufteinrichtungen **12,** 84, 114, 135, 143, 151, 174
Flanschlager, Stehlager **10, 12, 19,** 54, 95, 115, 135, 154, 165, 174, 175, 178, 195, 210, 230, 239, 242
Förderbänder **10, 26,** 40, 46, 48, 59, 62, 63, 74, 88, 98, 113, 115, 117, 120, 129, 131, 132, 138, 154, 173, 178, 179, 182, 195, 209, 220, 230, 239
Förderbandwaagen **10,** 62, 66, 98, 132, 195, 226, 257
Fördergurten **10, 12, 26,** 46, 48, 62, 63, 69, 74, 98, 117, 129, 131, 154, 178, 195, 209, 230
Förderketten **10, 12,** 46, 48, 59, 62, 69, 70, 98, 115, 117, 118, 131, 144, 148, 162, 165, 174, 178, 189, 193, 220, 230, 231, 239, 243
Förderrollen **10, 26,** 46, 48, 67, 116, 117, 120, 165, 173, 178, 192, 217, 230, 233, 239
Gelenklager **10, 12,** 48, 95, 141, 205, 230, 242
Getriebe, Logistik **10, 12, 19,** 43, 44, 48, 49, 57, 63, 65, 93, 94, 114, 122, 125, 130, 142, 165, 169, 174, 175, 189, 203, 216, 219, 226, 230, 241, 242, 260, 261
Gleitlager **10, 12,** 48, 54, 80, 135, 141, 165, 175, 178, 205, 230, 242
Gleitrostbänder **10**
Gleitrostketten **10,** 230
Gummipuffer **5, 10, 12,** 48, 50, 65, 80, 89, 95, 135, 165, 174, 175, 205, 210, 217, 230, 242
Halbzeuge 141, 230, 255
Hydraulikpuffer **12,** 80, 174
Kabelverschraubungen **5, 12,** 42, 141, 165
Keilriemen **12, 19,** 54, 59, 63, 115, 120, 122, 135, 162, 165, 174, 175, 189, 205, 210, 216, 219, 222, 230, 239, 242
Ketten **10, 12, 19, 28,** 48, 59, 69, 95, 98, 115, 117, 118, 120, 144, 148, 149, 162, 165, 174, 175, 178, 189, 193, 221, 222, 230, 239, 241, 243, 249
Kettenführungen **10, 12, 20,** 59, 115, 117, 118, 120, 141, 144, 162, 174, 175, 189, 193, 223, 230, 239, 243
Kettenräder **10, 12, 19,** 46, 48, 59, 98, 115, 117, 118, 120, 127, 144, 148, 159, 162, 165, 174, 175, 178, 189, 193, 205, 206, 210, 223, 230, 239, 241, 243
Kettenspanner für Fördereinrichtungen **10, 12,** 48, 69, 98, 115, 117, 118, 120, 144, 148, 162, 175, 189, 193, 206, 222, 230, 239, 241
Kugelbüchsenführungen **1**
Kugelgewindetriebe **1, 12,** 80, 135, 147, 175, 210, 230, 242
Kugellager **1, 10, 12, 19,** 54, 59, 115, 116, 135, 141, 165, 174, 175, 205, 210, 230, 242
Kunststoffmodulbänder **10,** 46, 113, 131, 195, 230, 239
Kupplungen, Logistik **12,** 59, 63, 65, 98, 114, 115, 122, 125, 142, 163, 165, 169, 175, 189, 205, 210, 214, 216, 217, 224, 230, 231, 239, 241, 242, 260
Lastketten **12, 19, 28,** 59, 69, 84, 95, 98, 117, 118, 149, 165, 174, 189, 193, 221, 230, 239, 243, 249
Laufrollenführungen **1, 10,** 48
Linearseilzugmaschinen 69, 98, 193
Montagebänder **10, 12,** 40, 46, 48, 113, 131, 147, 209, 230
Montageketten **12,** 48, 69, 178, 193, 230
Motoren **10, 12, 19, 22,** 44, 48, 51, 52, 55, 57, 63, 65, 88, 93, 94, 104, 114, 117, 122, 125, 142, 169, 174, 178, 182, 189, 191, 205, 206, 216, 219, 226, 230, 242, 261
Plattenbandketten 46, 59, 65, 144, 148, 189, 193, 195, 230, 239
Räder **12, 19, 28,** 48, 76, 95, 98, 101, 116, 117, 139, 154, 162, 174, 177, 217, 222, 230, 231, 233
Rohre, Rohrweichen
– *Pneumatische Rohre, pneumatische Rohrweichen* 56, 70, 132, 135
– *Rohre, Rohrweichen* 56, 132, 135
Rollen **12, 19, 28,** 48, 67, 76, 95, 98, 116, 117, 120, 126, 129, 139, 154, 158, 159, 165, 172, 177, 182, 192, 195, 204, 217, 223, 230, 231, 233
Scharnierbandketten **12,** 46, 59, 115, 118, 131, 144, 193, 195, 230, 239
Seile **12, 28,** 48, 69, 76, 84, 95, 98, 149, 193, 221, 230, 249
Seilspannwerkzeuge **12,** 69, 76, 84, 149, 193, 249
Seilzüge **12, 28,** 76, 84, 88, 95, 98, 114, 149, 154, 180, 193, 221, 232
Siloaustraggeräte, Silodosiergeräte **10,** 56, 70, 98, 132
Spannelemente **10, 12, 28,** 95, 115, 117, 169, 189, 217, 221, 230, 239, 242
Spezialgetriebe **12,** 44, 65, 93, 125, 142, 169, 174, 189, 230, 242
Stahlwellen **1,** 205
Tragrollen für Förderanlagen **1, 10, 12, 24,** 48, 98, 117, 120, 129, 139, 145, 154, 174, 182, 192, 195, 204, 230, 233, 239, 245
Transportbänder, Logistik **10, 12, 24,** 40, 45, 46, 48, 59, 63, 86, 96, 98, 112, 113, 115, 117, 120, 129, 131, 132, 138, 154, 182, 189, 193, 195, 209, 230, 239, 245
Transportbandverbinder mechanisch **10, 12,** 46, 48, 108, 113, 117, 129, 131, 230
Transportketten **10, 12,** 46, 48, 59, 98, 112, 115, 117, 118, 131, 144, 148, 162, 189, 193, 230, 231, 239, 243, 249
Trommelmotoren **10, 12,** 48, 93, 94, 98, 117, 129, 145, 165, 192, 195, 226, 230
Vibratoren **12,** 48, 93, 107, 209
Wälzlager **1, 10, 12,** 54, 59, 117, 135, 165, 172, 174, 205, 210, 213, 230, 242
Zahnräder **10, 12,** 48, 59, 98, 115, 117, 118, 127, 130, 131, 134, 165, 174, 175, 182, 189, 205, 223, 230, 231, 239, 242, 260
Zahnriemen **10, 12, 19,** 46, 48, 54, 59, 63, 112, 113, 115, 117, 122, 131, 135, 165, 174, 175, 182, 189, 195, 210, 222, 230, 239, 242
Zahnriemenscheiben 48, 131, 182, 239, 242
Zellenradschleusen **10,** 43, 56, 70, 98, 132
Zubehör, Logistik **12, 24,** 108, 129, 132, 182, 249

		✆	Fax	Anzeigenseite ▼
1	Amsler & Co. AG, Lindenstr. 16, 8245 Feuerthalen	052 647 36 36	052 647 36 37	**92, 103, 105**
2	Banner Batterien Schweiz AG, Bannerstr. 1, 5746 Walterswil	062 789 89 89	062 789 89 60	**17, 58**
3	BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz	041 790 20 64		**75**
4	Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel	061 639 20 20		**123**
5	Conductix-Wampfler AG, Moosweg 36, 3645 Gwatt (Thun)	031 889 08 11		**36, 97**
6	Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
7	DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen	056 619 79 29		**29**
8	Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen	071 686 90 40	071 688 51 69	**28**
9	Foco Lager- und Fördertechnik AG, Weidenstr. 2, 4147 Aesch	061 756 26 00	061 756 26 56	**65**
10	Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen	031 720 56 56		**47, 124**
11	Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
12	HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
13	Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon	062 745 77 77		**73, 119**
14	ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen	062 388 80 30		**99, 108**
15	Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
16	KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
17	Körber Supply Chain CH AG, Hardturmstr. 130, 8005 Zürich	0848 822 814		**120, 121**
18	Leuze electronic AG, Gründenstr. 82, 8247 Flurlingen	041 784 56 56		**72, 93**
19	Linde Material Handling Schweiz, Alte Dübendorferstr. 20, 8305 Dietlikon	044 835 23 00		**30**
20	Murrplastik AG, Ratihard 40, 8253 Willisdorf	052 646 06 46	052 646 06 40	**107**
21	PHOENIX CONTACT AG, Zürcherstr. 22, 8317 Tagelswangen	052 354 55 55	052 354 56 99	**84**
22	Pilz Industrieelektronik GmbH, Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil	062 889 79 30	062 889 79 40	**95**
23	Schmalz GmbH, Eigentalstr. 1, 8309 Nürensdorf	044 555 05 05		**31, 53**
24	SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
25	STEINBOCK Handling AG, Gewerbestr. 14, 8132 Egg	044 986 30 30		**9, 27**
26	Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen	061 705 81 11		**51**
27	TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz	041 799 40 00	041 799 40 01	**42, 108**
28	Torex Handels AG, Durisolstr. 1b, 5612 Villmergen	056 622 49 22	056 622 13 63	**36, 70**
29	Toyota Material Handling Schweiz AG, Feldstr. 62, 8180 Bülach	0844 869 682		**21**
30	Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**

40 Afag Automation AG, Luzernstr. 32, 6144 Zell, 062 959 86 86, Fax 062 959 87 87
41 AFT GmbH & Co. KG, D-79650 Schopfheim, +49 7622 3998-0, Fax +49 7622 3998-999
42 AGRO AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, 062 889 47 47, Fax 062 889 47 50
43 Akim AG Antriebstechnik Industrie Breiten, Breitenstr. 16, 8852 Altendorf, 055 451 85 00, Fax 055 451 85 09
44 Alfred Imhof AG Antriebstechnik, Jurastr. 10, 4142 Münchenstein, 061 417 17 17, Fax 061 417 17 00
45 Ambis Solutions AG, Buchmattstr. 27, 3400 Burgdorf, 034 427 11 11
46 Ammeraal Beltech AG, Buechstr. 37, 8645 Jona, 055 225 35 35, Fax 055 225 36 36
47 Antalis AG, Industriestr. 20, 5242 Lupfig, 056 464 51 11
48 ARCOZ AG, Bischmattstr. 7a, 2544 Bettlach, 032 628 29 29, Fax 032 628 29 21
49 ASS Antriebstechnik AG, Hauptstr. 50, 3186 Düdingen, 026 492 99 11, Fax 026 492 99 10

Der Partner für effiziente Förder- und Automationslösungen

Seit über 55 Jahren steht die Frei Fördertechnik AG als traditionsreiches Familienunternehmen für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit in der Fördertechnik, Intralogistik und im Anlagenbau. Als Generalunternehmen bietet das Schweizer Unternehmen alles aus einer Hand – von der fundierten Beratung über die präzise Planung und das Engineering bis hin zur schlüsselfertigen Realisierung komplexer Anlagen. Ein umfassender Service stellt zudem sicher, dass Kunden langfristig von reibungslosen und zukunftssicheren Lösungen profitieren.



Im Zentrum der Tätigkeit steht die ganzheitliche Optimierung intralogistischer Prozesse – sowohl in der Lebensmittelindustrie als auch im Bereich Stückgut und Logistik. Die realisierten Systeme decken ein breites Spektrum an Funktionen ab: vom Ein- und Ausschleusen über Fördern, Stauen und Puffern bis hin zu komplexen Prozessen wie Sortieren, Verteilen, Zusammenführen oder Verpacken. Ergänzt wird das Portfolio durch spezialisierte Anwendungen wie Vertikalfördertechnik, Stapeln, Dosieren, Wägen, Metalldetektion sowie Kühl- und Reinigungssysteme.

Die Lösungen der Frei Fördertechnik AG kommen in unterschiedlichsten Branchen zum Einsatz. In der Lebensmittelindustrie – sowohl für verpackte als auch unverpackte Produkte wie Chips, Fleisch oder Käse – stehen hygienische Bauweise, Produktschonung und Prozesssicherheit im Fokus. In der Stückgutfördertechnik, etwa für Gebinde, Kartons oder Paletten, werden robuste, leistungsstarke und skalierbare Systeme realisiert, die höchste Anforderungen an Durchsatz und Verfügbarkeit erfüllen.

Ein besonderer Mehrwert liegt in der Integration moderner Automations- und Robotiklösungen. Frei Fördertechnik AG nutzt innovative Technologien, um Prozesse gezielt zu automatisieren und die Effizienz nachhaltig zu steigern. Das Leistungsspektrum umfasst unter anderem Palettieren und Depalettieren, Kommissionieren, Pick-and-Place-Anwendungen sowie automatisierte Verpackungsprozesse. Durch den Einsatz modernster Robotik werden Genauigkeit, Geschwindigkeit und Flexibilität deutlich erhöht – bei gleichzeitig wachsender Autonomie der Produktionsanlagen.

Jedes Projekt beginnt mit einer detaillierten Analyse der Kundenanforderungen. Mithilfe moderner Simulationstools wird die zukünftige Anlage realitätsnah geplant und optimiert. Auf dieser Basis entstehen massgeschneiderte Lösungen, die exakt auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Frei Fördertechnik AG begleitet ihre Kunden über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der ersten Idee über die Inbetriebnahme bis hin zur Wartung und kontinuierlichen Weiterentwicklung.



Mit ihrem ganzheitlichen Ansatz verbindet Frei Fördertechnik AG klassische Fördertechnik mit intelligenter Automation und setzt damit neue Massstäbe in der industriellen Effizienz. Unternehmen profitieren von durchgängigen, optimal abgestimmten Prozessen und einer nachhaltigen Steigerung ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

Frei Fördertechnik AG – Ihr Partner für die Zukunft der Intralogistik.

Frei Fördertechnik AG
Schwarzbachstrasse 26
3113 Rubigen
Telefon 031 720 56 56

info@ffag.ch
www.ffag.ch



50 ASSA ABLOY Entrance Systems Switzerland AG, Buchmattstr. 4a, 3400 Burgdorf, 034 420 38 38, Fax 034 420 38 39
51 Atlas Copco (Schweiz) AG Geschäftsbereich Tools, Gewerbestr. 8, 2557 Studen, 032 374 16 33, Fax 032 374 16 30
52 Atlas Copco (Schweiz) AG Kompressoren und Druckluftaufbereitung, Gewerbestr. 8, 2557 Studen, 032 374 14 02, Fax 032 374 12 97
53 ATP Hydraulik AG, Aahusweg 8, 6403 Küssnacht am Rigi, 041 799 49 49, Fax 041 799 49 48
54 AT-Technik AG, Eglisackerstr. 24, 4410 Liestal, 061 901 38 48, Fax 061 901 38 69
55 Autos & Energies, 133 Route de Peney, 1214 Vernier, 022 341 08 74, Fax 022 341 17 65
56 AZO GmbH + Co. KG, Rosenbergerstr. 28, D-74706 Osterburken, +49 6291 92-0, Fax +49 6291 929 500
57 B&R Industrie-Automation AG, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 728 56 00, Fax 052 728 56 01
58 Bachmann Engineering AG, Herzmannstr. 20, 4800 Zofingen, 062 745 23 23
59 Baer René AG, Alpenblickstr. 7, 8853 Lachen SZ, 044 787 05 55, Fax 044 787 05 56

60 Balluff AG, Zürichstr. 23c, 2504 Biel, 032 366 67 57, Fax 032 366 67 59
61 Beckhoff Automation AG, Rheinweg 7, 8200 Schaffhausen, 052 633 40 40, Fax 052 633 40 55
62 Beltrans Fördertechnik AG, Altmannsteinstr. 27, 8181 Höri, 056 441 55 66, Fax 056 441 46 71
63 Berges Antriebstechnik AG, Korporationsweg 9b, 8832 Wilen b. Wollerau, 044 787 39 00, Fax 044 787 39 01
64 BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelderstr. 40, D-59269 Beckum, Westf, +49 2521 24-0
65 BIBUS AG, Allmendstr. 26, 8320 Fehraltorf, 044 877 50 11
66 Bizerba Schweiz AG, Ceres, 7203 Trimmis, 081 307 80 80, Fax 081 307 80 81
67 Blickle Räder+Rollen GmbH, Kernenriedstr. 1, 3421 Lyssach, 034 448 66 66, Fax 034 448 66 69
68 Bosch Rexroth Schweiz AG, Hemrietstr. 2, 8863 Buttikon, 055 464 61 11, Fax 055 464 62 22
69 Brugg Lifting AG, Wydenstr. 36, 5242 Birr, 056 464 42 42

70 Bühler AG, Gupfenstr. 5, 9240 Uzwil, 071 955 11 11
71 bürge-fischer ag, Mattenstr. 3, 5745 Safenwil, 062 789 85 85, Fax 062 789 85 86
72 Bürki Ingenieure GmbH, Rechberg 13, 8824 Schönenberg, 044 725 58 54
73 Bürki Verpackungstechnik AG, Niedermattstr. 14, 4538 Oberbipp, 032 636 53 53
74 BVS Verpackungs-Systeme AG, In der Luberzen 3, 8902 Urdorf, 044 755 50 00
75 Casram AG, Via Cantonale, 6805 Mezzovico, 091 611 21 10, Fax 091 606 14 82
76 Comorga AG, Moosbachstr. 50, 8910 Affoltern am Albis, 044 760 10 10, Fax 044 760 10 00
77 Compark AG, Bahnstr. 102, 8105 Regensdorf, 044 840 36 26, Fax 044 840 55 80
78 Condecta AG, Stegackerstr. 6, 8409 Winterthur, 052 234 51 51
79 Coscom GmbH, Bahnhofstr. 11, 6210 Sursee, 041 748 10 00, Fax 041 748 10 09

80 Credimex AG, Untere Gründlistr. 7, 6055 Alpnach, 041 666 29 49, Fax 041 666 29 50
81 CSB-Automation AG, Gäustr. 52, 4703 Kestenholz, 062 389 89 89, Fax 062 393 27 78
82 Daifuku Co., Ltd., Lürriperstr. 52-56, D-41065 Mönchengladbach, +49 2161 49695 0, Fax +49 2161 49695 20
83 DAMBACH Lagersysteme GmbH & Co. KG, Hardrain 1, D-76476 Bischweier, +49 7222 9660-0, Fax +49 7222 9660-109
84 Debrunner Acifer AG Zentralschweiz, Werkstr. 2, 6020 Emmenbrücke, 058 235 22 00
85 Dörr Max GmbH, Robert-Bosch-Str. 2, D-75050 Gemmingen, +49 7267 9122-0, Fax +49 7267 9122-22
86 Drawag AG, Industriestr. 28, 8108 Dällikon, 043 488 80 80, Fax 043 488 80 81
87 Dreier Systemtechnik AG, Christoph Merian-Ring 25, 4153 Reinach, 061 712 08 77, Fax 061 712 08 78
88 Dürst AG Lager und Fördertechnik, Dietschwil-Remis 73, 9533 Kirchberg, 071 932 17 10, Fax 071 932 17 12
89 Eckold AG, Rheinstr. 8, 7203 Trimmis, 081 354 12 50

90 Econopac AG, Rishaldenweg 31, 4852 Rothrist, 076 230 95 90
91 EHRHARDT + PARTNER GROUP, Plaz 3, 6039 Root, 041 455 27 45
92 EHS Switzerland AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 440 84 40, Fax 041 440 84 42
93 Electro-Müller AG, Industriestr. 25, 2555 Brügg, 032 344 10 10, Fax 032 344 10 19
94 Elektromotorenwerk Brienz AG, Mattenweg 1, 3855 Brienz, 033 952 24 24, Fax 033 952 24 00
95 ELESA SWITZERLAND AND SA, Alleestr. 25, 2503 Biel/Bienne, 032 365 54 50, Fax 032 365 83 08
96 Enitor Aich Metallbau GmbH, Stöcklenstr. 3, D-89597 Munderkingen, +49 7393 2011, Fax +49 7393 4449
97 EPS – Ehrhardt + Partner Solutions AG, Platz 10, C-6039 Root D4, +49 6742 87270, Fax +49 6742 872750
98 EROBA AG, Sattelgasse 2, 4001 Basel, 061 261 46 22, Fax 061 261 20 14
99 ERTECH Elektronik AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 45 45, Fax 032 374 45 40

2

Gilgen Regalbediengeräte: Mehr Performance auf weniger Raum

Effiziente Hochregallager müssen heute mehr leisten, als Prozesse zu automatisieren: Tempo, Verfügbarkeit und Energieeffizienz sind zentrale Erfolgsfaktoren. Für Meier Tobler hat Gilgen Logistics mit ihren Regalbediengeräten der neusten Generation eine Lösung realisiert, die genau diese Anforderungen erfüllt.



Meier Tobler ist das führende Schweizer Handels- und Dienstleistungsunternehmen für Heizung, Lüftung, Klima und Sanitär. In deren Dienstleistungs- und Logistikzentrum in Oberbuchsiten werden mit Hilfe der hochmodernen Intralogistiklösungen von Gilgen Logistics wöchentlich rund 10 000 Bestellungen mit 50 000 Bestellpositionen bearbeitet. Das vollautomatische Hochregallager bietet Platz für 32 000 Paletten und das Autostore-Kleinteilelager umfasst 43 000 Behälter.



Schlüsselelement: Regalbediengerät

Das Herzstück jedes Hochregallagers ist das Regalbediengerät (RBG). Mit seinen Leistungen trägt es entscheidend zur Effizienz der Intralogistik eines Unternehmens bei. Das Hochregallager von Meier Tobler wurde mit fünf RBGs von Gilgen der Generation «Performance» ausgestattet – je 30 Meter hoch und neustem Technologiestandard. Sie übernehmen das zuverlässige Ein- und Auslagern der Paletten und sorgen dafür, dass Leistung und Nachhaltigkeit optimal zusammenspielen.

Höchste Beschleunigung

Das Regalbediengerät «Performance» ist eine Eigenentwicklung von Gilgen Logistics. Anders als herkömmliche Geräte, die meist nur unten angetrieben werden, verfügt das Gilgen RBG «Performance» über einen zusätzlichen Antrieb auf der oberen Führung. Die Kraftübertragung erfolgt über eine Kardanwelle. Der formschlüssige Zahnradantrieb oben und unten stabilisiert den Mast auch bei hohen Beschleunigungen, verhindert ein Durchrutschen der Antriebsräder und erlaubt eine deutlich schlankere Bauweise. Damit werden Gewicht und Material eingespart. Dieses Zusammenspiel reduziert die Ausschwingzeit signifikant und sorgt für höchste Beschleunigungs- und Geschwindigkeitswerte sowie spätere und schnellere Bremsvorgänge. Das Resultat sind deutlich effizientere Bewegungsabläufe beim Aufnehmen und Abgeben von Paletten oder Behältern.



«Besonders beeindruckend sind die Geschwindigkeiten der RBGs sowie die Möglichkeit, drei unterschiedliche Palettengrössen transportieren zu können.»

Georg Englisch-Weinhofer,
Leiter Supply Chain Management, Meier Tobler

Fact & Figures zu Gilgen RBG «Performance»

	Paletten	Behälter
Geschwindigkeit Fahrwerk	5 m/s	5 m/s
Beschleunigung Fahrwerk	0.5 – 2,5 m/s²	2 – 3 m/s²
Geschwindigkeit Hubwerk	1 – 1.5 m/s	3 m/s
Beschleunigung Hubwerk	1 – 1.5 m/s	3 m/s
Bauhöhen	5 – 45 m	5 – 25 m

Mehr zum Projekt im Video auf www.gilgen.com



Kompakter, nachhaltiger, sicherer
Neben der Effizienzsteigerung bietet das RBG «Performance» von Gilgen Logistics weitere Vorteile:
- Minimale Anfahrmasse, schlankes Mastdesign und der Verzicht auf Hydraulikpuffer optimieren die Raumnutzung und erhöhen die Lagerkapazität.
- Das geringere Gerätegewicht erlaubt den Einsatz kleinerer Antriebe und Frequenzumrichter und führt zu spürbaren Energieeinsparungen.
- Die Bremsenergie wird für Beschleunigungsvorgänge genutzt, was die Nachhaltigkeit zusätzlich erhöht.
- Wartungspersonal und Waren werden besser geschützt: Die Überwachung und Auslösung der Fangbremse im Hubwerk erfolgen elektronisch. Im Notfall reagiert damit die Fangvorrichtung schneller als bei anderen Systemen. Regelmässige Funktionstests erhöhen die Sicherheit.

Das Projekt in Oberbuchsiten zeigt, wie sich moderne Lagertechnik konsequent auf die Anforderungen eines dynamischen Handels- und Servicegeschäfts ausrichten lässt – mit höherer Verfügbarkeit, mehr Durchsatz und besserer Energieeffizienz für Meier Tobler.

Das Hochregallager Meier Tobler von Gilgen Logistics
- 32 000 Palettenplätze
- 5 Regalbediengeräte «Performance» (je 30 m hoch)
- Geeignet für Euro-, Industrie- und breite Industriepaletten

Gilgen Logistics entwickelt innovative und zuverlässige Intralogistiksysteme. Das familiengeführte Schweizer Unternehmen mit Sitz in Oberwangen beschäftigt rund 200 Mitarbeitende.

Gilgen Logistics AG
Wangentalstrasse 252
3173 Oberwangen
Telefon 031 985 35 35

info@gilgen.com
www.gilgen.com

ZUVERLÄSSIG
INNOVATIV
BEGEISTERND

GILGEN
LOGISTICS SYSTEMS

LAGER- UND FÖRDERSYSTEME
VERLADETECHNIK
SERVICE UND SUPPORT

GILGEN.COM

100 FactoryXperts, Werkhofstr. 2, 8360 Eschlikon, 071 929 91 60
101 Fahrzeugbedarf AG, Waldeggstr. 6, 8810 Horgen, 044 727 97 97, Fax 044 727 97 98
102 Fami AG, Tannenwiesenstr. 5a, 8570 Weinfelden, 071 699 19 14, Fax 071 699 19 12
103 Fb Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Str. 5, A-8200 Albersdorf-Prebuch, +43 31 12 220 20 0
104 FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, 8953 Dietikon, 044 745 40 00, Fax 044 745 40 11
105 Ferag AG, Zürichstr. 74, 8340 Hinwil, 044 938 60 00, Fax 044 938 60 60
106 Festo AG, Gass 10, 5242 Lupfig, 044 744 55 44, Fax 044 744 55 00
107 Findeva AG, Loostr. 2, 8461 Oerlingen, 052 319 25 61, Fax 052 319 28 77
108 Flexco Europe GmbH, Maybachstr. 9, D-72348 Rosenfeld, +49 7428 9406 0, Fax +49 7428 9406 260
109 FlexLink Switzerland GmbH, Samstagernstr. 31, 8832 Wollerau, 044 787 48 48, Fax 044 787 48 58

110 Flück Fördertechnik AG, Industrie Neuhof 29, 3422 Kirchberg, 034 448 49 49, Fax 034 448 49 48
111 FMG Verfahrenstechnik AG, Leimackerstr. 10, 8583 Sulgen, 071 644 98 50, Fax 071 644 98 51
112 FMS-Technik AG, Hardmorgenweg 19, 8222 Beringen, 052 687 26 26, Fax 052 687 26 20
113 Forbo Siegling Schweiz AG, Kapellenstr. 2, 4323 Wallbach, 061 865 62 50, Fax 061 865 62 51
114 Forrer Paul AG, Industriestr. 27, 8962 Bergdietikon, 044 439 19 19, Fax 044 439 19 20
115 Fröhlich H. AG Industrietechnik, Widenholzstr. 1, 8304 Wallisellen, 044 527 20 00, Fax 044 527 20 19
116 FTA AG, Suhrenmattstr. 18, 5035 Unterentfelden, 062 737 04 04, Fax 062 737 04 08
117 FTL Fördertechnik AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 398 00 21, Fax 062 398 01 68
118 GAG Gelenkketten & Fertigungstechnik AG, Alte Zugerstr. 9, 6403 Küssnacht am Rigi, 041 379 00 70
119 Garaventa AG, Glütschbachstr. 94, 3661 Uetendorf, 033 334 68 11

120 GEBHARDT Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach, 061 511 42 99
121 Gebhardt Logistic Solutions GmbH, Frühlingstr. 2-3, D-93413 Cham, +49 9971 841-0, Fax +49 9971 841-8100
122 Gebrüder Meier AG, Allmendstr. 10, 8105 Regensdorf, 044 870 93 93, Fax 044 870 93 94
123 Gericke AG, Althardstr. 120, 8105 Regensdorf, 044 871 36 36
124 GERSAG Krantechnik AG, Industriestr. 22, 6260 Reiden, 062 749 11 11
125 Getriebebau NORD AG, Bächigenstr. 18, 9212 Arnegg, 071 388 99 11, Fax 071 388 99 15
126 Girmatic AG, Palmenstr. 1, 8583 Sulgen, 071 466 15 15, Fax 071 466 15 00
127 GROB AG Zahnradfabrik, Stämpfelfeld 3, 6244 Nebikon, 062 748 55 22
128 Grossenbacher Systeme AG, Spinnereistr. 10, 9008 St. Gallen, 071 243 29 29, Fax 071 243 29 28
129 Gummischwarz AG, Industriestr. 32, 8108 Dällikon, 044 847 36 37, Fax 044 847 36 39

130 Gysin AG Zahnräder und Getriebe, Zelgliweg 6, 4452 Itingen, 061 976 55 55, Fax 061 976 55 00
131 Habasit GmbH Zweigniederlassung Reinach Basel, Baselstr. 30, 4153 Reinach, 061 577 51 00, Fax 061 577 51 50
132 Hablützel AG, Mülibach 1, 8217 Wilchingen, 052 687 04 44, Fax 052 687 04 49
133 HA-CO Motion AG, Lidwil 10, 8852 Altendorf, 055 225 40 50, Fax 055 225 40 60
134 Hänel & Co. Hänel Lagersysteme /Hänel Storage Systems, Bafflesstr. 21, 9450 Altstätten, 071 757 30 80, Fax 071 757 30 85
135 Heizmann AG, Neumattstr. 8, 5000 Aarau, 062 834 06 06
136 Held Markus AG, Kohlplatzstr. 13, 4932 Lotzwil, 062 919 44 70, Fax 062 919 44 71
137 hess hans + co ag, Gewerbestr. 16, 8800 Thalwil, 044 722 55 00
138 HSH Handling Systems AG, Wangenstr. 96, 3360 Herzogenbuchsee, 062 956 10 00, Fax 062 956 10 10
139 HUFA-ROLLEN AG, Risweg 19, 4624 Härkingen, 062 398 29 39, Fax 062 398 24 28

140 IBAG Fördertechnik AG, Altmannsteinstr. 27, 8181 Höri, 044 860 55 50, Fax 044 860 55 62
141 igus® Schweiz GmbH, Winkelstr. 5, 4622 Egerkingen, 062 388 97 97
142 Indur Antriebstechnik AG, Industriestr. 17, 4410 Liestal, 061 279 29 00, Fax 061 279 29 10
143 Ingersoll Rand Schweiz AG Kompressoren, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 208 02 00, Fax 052 208 02 10
144 Ingold AG Industriebedarf, Oelestr. 7, 3800 Matten b. Interlaken, 033 826 30 30, Fax 033 826 30 32
145 INTERROLL Schweiz AG, Via Gorelle 3, 6592 San Antonino, 091 850 25 21, Fax 091 850 25 05
146 INTERTEX-Maschinenbau GmbH & Co., Ludwigstr. 24-28, D-73054 Eislingen, +49 7161 984050, Fax +49 7161 9840550
147 Item Industrietechnik Schweiz GmbH, Diessenhoferstr. 14, 8252 Schlatt, 052 647 31 31, Fax 052 647 31 99
148 IWIS AG Kettentechnik, Bahnweg 4, 5504 Othmarsingen, 062 889 89 99, Fax 062 889 89 90
149 Jakob Rope Systems, Dorfstr. 34, 3555 Trubschachen, 034 495 10 10, Fax 034 495 10 25

Das neue Hochregallager der EMS-CHEMIE AG: Projekt-Sprint über Marathondistanz

Anwenderbericht EMS-CHEMIE AG
Projekt: HRL 4 + HRL 5

Als schnell wachsendes unabhängiges Schweizer Unternehmen, mit weltweiter Aktivität in den Geschäftsbereichen Polymere, Werkstoffe und Feinchemikalien, benötigte die EMS-CHEMIE AG Ende 2020 am Standort Domat/Ems zügig ein neues Hochregallager (HRL 4) für die Palettenförder- und Lagerlogistik. Und sechs Monate nach dem Go-live des HRL 4 wurde bereits ein neues Hochregallager, das HRL 5, geplant.



Mit einer Höhe von 44 Metern ist das neue Hochregallager das höchste Lagergebäude der Schweiz.

Etappenziel 1: das neue Hochregallager HRL 4

Ende 2020 wurde die Stöcklin Logistik AG als Generalunternehmer für das höchste Hochregallager (44 m) der Schweiz beauftragt. «Wir betrachten immer das Gesamtsystem und profitieren zugleich von unseren Erfahrungen bei der Realisierung vorheriger Hochregallager an diesem Standort sowie unseren Erkenntnissen aus der seit 2012 übernommenen Wartung und Servicebereitschaft für Hochregallager. Durch unsere Produktion am Standort in Laufen und die kurzen Wege in unserem neuen Technologie-Center am selben Standort konnten wir dieses Marathonprojekt mit Sprintgeschwindigkeit realisieren», erklärt Raphael Weber, verantwortlicher Projektleiter der Stöcklin Logistik AG.



Kernelement der Palettenlager-Systemlösung von Stöcklin sind die beiden modular konzipierten Regalbediengeräte MASTer 2042.

Die Kernelemente der Palettenlager-Systemlösung von Stöcklin sind die beiden modular konzipierten MASTer 2042 Regalbediengeräte für das vollautomatische Handling der Industriepaletten bis 44 m, eine Palettentransportanlage und der gebäudetragende

Stahlbau zur Aufnahme der Paletten. Eine Antipendel-Software eliminiert Pendelbewegungen bei der grossen Höhe und sorgt für Stabilität sowie grösstmögliche Dynamik bezüglich der Geräteleistung. Dank der effektiven und effizienten Projektplanung konnte die Zahl der Hubstationen und Etikettiermaschinen reduziert werden. Dies führt nicht nur zu einer erheblichen Kostenreduktion, sondern auch zu grösseren Freiflächen und mehr Raum für das Handling durch Flurfördermittel und Logistikpersonal.

Während des gesamten Projektverlaufs hat die Stöcklin Logistik AG gemeinsam mit der EMS-CHEMIE AG synergetisch die durchdachte Planung, Fertigung, Projektkoordination und Implementierung aufeinander abgestimmt sowie Kompetenzen und Kräfte gebündelt. Ein perfektes Zusammenspiel von Technik, Mechanik, elektrischen Komponenten sowie Hard- und Software war somit möglich.



Die Masten wurden im Stöcklin Technologie Center auf der Schweissroboteranlage gefertigt …



… und in der nach den neuesten Umweltanforderungen ausgerüsteten Lackier- und Trockenkabine nasslackiert.

In einer Rekordzeit von nur elf Monaten hat die Stöcklin Logistik AG das Prestigeprojekt für die EMS-CHEMIE AG in Domat/Ems vollumfänglich realisiert. Kurz vor Weihnachten 2021 wurde die schlüsselfertige Anlage pünktlich übergeben und die Verantwortlichen bei der EMS-CHEMIE AG waren von der Schnelligkeit, Professionalität und Flexibilität bei der Umsetzung – trotz Pandemiebedingungen – begeistert. Dieser taffe Projekt-Sprint, zumal unter Pandemiebedingungen, ist auch und gerade aufgrund des regionalen Fokus gelungen: «Wir haben sehr davon profitiert, dass wir fast alles an unserem Stammsitz in Laufen direkt fertigen konnten (inklusive der Blechbearbeitung) und somit von externen Lieferanten unabhängig waren. So konnten coronabedingte Lieferengpässe, z. B. beim Stahlbau, schnell und engagiert aus einer Hand koordiniert und

Fortsetzung Seite 52

Nachhaltige und zukunftssichere Lösungen für Ihren Erfolg

Als international erfahrener Partner für **innovative** und **kundenspezifische Intralogistiklösungen** unterstützen wir Sie in allen Phasen – von der **Planung** über die **Projektierung** bis hin zur Lieferung **schlüsselfertiger Gesamtsysteme**, inklusive umfassender **Long-Life-Services**.



Stöcklin
Home of Intralogistics

Stöcklin Logistik AG
CH-4242 Laufen
+41 61 705 81 11
info@stoecklin.com
www.stoecklin.com

150 Jetter AG, Gräterstr. 2, D-71642 Ludwigsburg, +49 7141 2550 0, Fax +49 7141 2550 425
151 Kaeser Kompressoren AG, Grossäckerstr. 15, 8105 Regensdorf, 044 871 63 63, Fax 044 871 63 90
152 Kaiser engineering GmbH, Gewerbepark Bata 8, 4313 Möhlin, 061 845 91 91, Fax 061 845 91 90
153 Kaiser Industrie-Automation AG, Nordringstr. 9, 4702 Oensingen, 062 388 30 50, Fax 062 388 30 55
154 KAISER+KRAFT AG, Erlenweg 8, 6312 Steinhausen, 041 747 10 10
155 Kardex Mlog, Wilhelm-Maybach-Str. 2, D-74196 Neuenstadt, +49 7139 4893 0, Fax +49 7139 4893 210
156 Kardex Systems AG, Sonnenbergstr. 74, 8603 Schwerzenbach, 044 947 61 11
157 KASTO Schweiz AG, Fröschweid 11, 4310 Rheinfelden, 0800 618 000
158 Kaufmann Systems AG, Industriestr. 15, 6285 Hitzkirch, 041 918 00 71
159 Kellenberg Roll-Technik AG, Industriestr. 6, 8618 Oetwil am See, 044 929 68 68, Fax 044 929 68 60

160 Knapp Industry Solutions GmbH, Gewerbeparkstr. 17, A-8143 Dobl, +43 5049 54 0
161 Konecranes and Demag AG, Schulstr. 19, 5070 Frick, 062 865 12 00
162 Kremos-Ketten AG, Stückirain 3, 3266 Wiler b. Seedorf, 032 391 61 61, Fax 032 391 61 60
163 KTR Systems Schweiz AG, Bahnstr. 60, 8105 Regensdorf, 043 311 15 55, Fax 043 311 15 56
164 Kubo Tech AG, Im Langhag 5, 8307 Effretikon, 052 354 18 18, Fax 052 354 18 88
165 Küffer Elektro-Technik AG, Industrie Neuhof 31, 3422 Kirchberg, 034 445 26 26
166 KUKA CEE GmbH, Steyregg Zweigniederlassung Buchs, Heinrich Wehrli-Str. 27, 5033 Buchs, 062 837 43 20
167 Kulimot AG, Lettenstr. 9, 6343 Rotkreuz, 041 790 31 44, Fax 041 790 55 50
168 Labelcode AG, Usserdorf 1, 4624 Härkingen, 062 388 80 90, Fax 062 388 80 99
169 Lenze Bachofen AG, Ackerstr. 45, 8610 Uster, 043 399 14 14, Fax 043 399 14 24

170 Lift AG, Querstr. 37, 8105 Regensdorf, 044 871 91 91
171 Line Tech AG, Europastr. 19, 8152 Opfikon, 043 211 68 68, Fax 043 211 68 69
172 LKS AG, Althofstr. 1, 5432 Neuenhof, 056 406 65 86
173 Lödige (Schweiz) AG, Bäulerstr. 20, 8152 Glattbrugg, 044 818 76 76, Fax 044 818 76 79
174 Maagtechnic AG, Sonnentalstr. 8, 8600 Dübendorf, 0848 111 333, Fax 0848 111 334
175 Mädler Norm-Antrieb AG, Haldenstr. 14, 8245 Feuerthalen, 052 647 40 40, Fax 052 647 40 41
176 Manser Handwerkercenter AG, Pündtstr. 1, 9320 Arbon, 071 440 40 40
177 MAPO AG, Europa-Str. 12, 8152 Glattbrugg, 044 874 48 48, Fax 044 874 48 18
178 Mechtop AG, Untere Dünnernstr. 33, 4612 Wangen b. Olten, 062 205 99 55
179 Meto-Fer Automation AG, Maienstr. 6, 2540 Grenchen, 032 654 57 57, Fax 032 654 57 60

180 Mibag AG Energiezuführungen/IMET-Funk, Weberrütistr. 10, 8833 Samstagern, 043 888 15 55, Fax 043 888 15 56
181 MiniTec 4n AG, Honeywell-Platz 1, 8157 Dielsdorf, 044 575 15 00, Fax 044 575 15 01
182 Montech AG, Gewerbestr. 12, 4552 Derendingen, 032 681 55 00
183 MT Robot AG, Industriestr. 18, 4222 Zwingen, 061 775 20 20, Fax 061 775 20 21
184 Müller AG Processing, Tramstr. 20, 4142 Münchenstein, 061 416 12 12, Fax 061 416 12 13
185 New Ingenia SA, Rue Saint-Randoald 2A, 2800 Delémont, 032 420 76 80, Fax 032 420 76 81
186 Nilfisk AG, Ringstr. 19, Industrie Stelz, 9500 Wil, 071 923 84 44, Fax 071 923 52 83
187 Noser Engineering AG Marketing, Rudolf-Diesel-Str. 3, 8404 Winterthur, 052 234 56 11
188 Omron Electronics AG, Blegistr. 3, 6340 Baar, 041 748 13 13
189 Ortlinghaus GmbH Gams, Industriestr. 4, 9473 Gams, 081 772 25 00, Fax 081 772 25 56

190 Oscar Ingenieur Bureau Kihm AG, Grubenstr. 9, 5430 Wettingen, 056 200 20 30, Fax 056 200 20 35
191 Panasonic Electric Works Schweiz AG, Grundstr. 8, 6343 Rotkreuz, 041 799 70 50, Fax 041 799 70 55
192 Peko Rollen AG, Langenhagstr. 13, 9424 Rheineck, 071 888 08 44, Fax 071 888 08 47
193 pewag Suisse AG, Hasentalstr. 8, 8934 Knonau, 044 768 55 55, Fax 044 768 55 30
194 Phoenix Mecano Solutions AG, Hofwisenstr. 6, 8260 Stein am Rhein, 052 742 75 00, Fax 052 742 75 90
195 Polytechna AG Bereich Fördertechnik, Buchgrindelstr. 13, 8620 Wetzikon, 044 953 22 11, Fax 044 953 22 19
196 proLogistik Schweiz AG, Schaffhauserstr. 611, 8052 Zürich, 044 200 40 00, Fax 044 200 40 33
197 psb intralogistics GmbH, Blocksbergstr. 145, D-66955 Pirmasens, +49 6331 717-0
198 RALOG Engineering AG, Aarburgerstr. 21, 4800 Zofingen, 062 752 01 10, Fax 062 752 01 09
199 Regatron AG, Feldmühlestr. 50, 9400 Rorschach, 071 846 69 18

2

Fortsetzung von Seite 51

behoben werden. Die kurzen Wege innerhalb der Schweiz haben uns überdies wichtige Zeitvorteile verschafft. Ausserdem waren wir dazu in der Lage, flexibel auf zusätzliche Wünsche einzugehen», resümiert Stöcklin-Projektleiter Raphael Weber.

«Mit dem neuen Hochregallager realisieren wir den schnellen Ausbau unserer Versand- und Lagerkapazitäten, um die weltweiten Märkte noch rascher und flexibler zu beliefern. Das Projekt stellt den Anfang einer beträchtlichen Ausbauinvestition auf dem Werkplatz Domat/Ems in den nächsten fünf Jahren dar. Denn uns ist wichtig, dass bedeutende Aufträge innerhalb der Region vergeben werden», erklärte Magdalena Martullo-Blocher, Chefin der EMS-CHEMIE AG, anlässlich des Spatenstichs im März 2021.



Dank Stöcklins hauseigener Produktion und Fertigung in Laufen konnte das Lager in Domat/Ems innert kurzer Zeit umgesetzt werden.

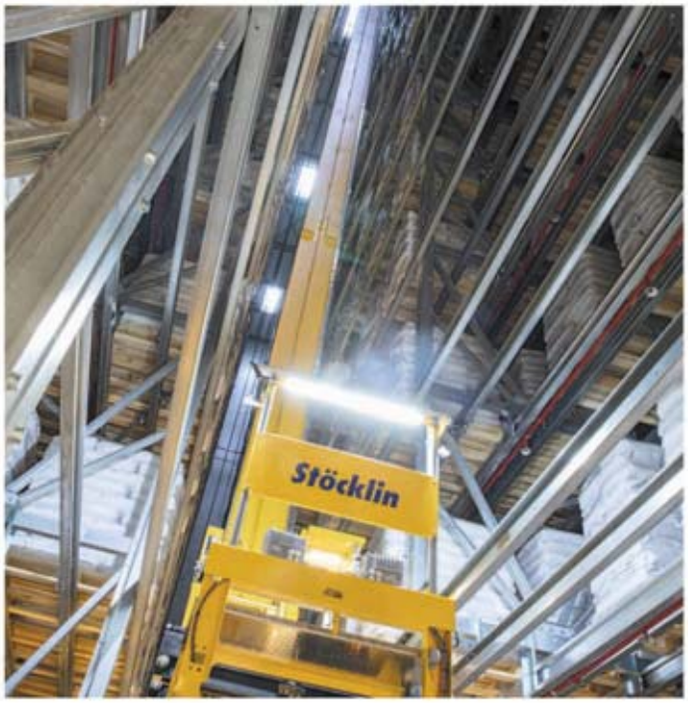


In einer Rekordzeit von nur 11 Monaten hat die Stöcklin Logistik AG das Prestigeprojekt vollumfänglich für die EMS-CHEMIE AG in Domat/Ems realisiert.

Nachhaltige Zukunftssicherung: auf dem Weg zum nächsten Etappenziel

Um zukunftssicher und nachhaltig die Deckung der weiter rasch wachsenden Nachfrage nach Polymeren, Werkstoffen und Feinchemikalien zu gewährleisten, wurde nach erfolgreicher Inbetriebnahme von HRL 4 Ende 2021 unmittelbar daneben mit Stöcklin ein weiteres vollautomatisiertes Hochregallager, das HRL 5, geplant.

Gleich im Juni 2022 begann die Planung. Aufgrund der Pandemie sowie des Krieges in der Ukraine war die Beschaffung respektive die Lieferzeit von sämtlichen Materialien und Bauteilen massiv erschwert und verzögert.



Eine Antipendel-Software gleicht gefährliche Pendelbewegungen bei der grossen Höhe aus und sorgt für Stabilität.

Damit der geplante Go-live im Dezember 2023 erfolgen konnte, wurde der Letter of Intent (LOI) an Stöcklin im August 2022 erteilt und im November 2022 erfolgte die offizielle Freigabe für das neue Hochregallager HRL 5. So wurde nahtlos weitergearbeitet, damit das ambitionierte Ziel eines zweiten Sprints – diesmal bei dem im Vergleich zum HRL 4 doppelt so grossen HRL 5 – erfolgreich erfolgen konnte.



Während des gesamten Projektverlaufs stimmte die Stöcklin Logistik AG gemeinsam mit der EMS-CHEMIE AG synergetisch die durchdachte Planung, Fertigung, Projektkoordination und Implementierung aufeinander ab und bündelte Kompetenzen und Kräfte.

Das HRL 5 ist für 25000 Stellplätze ausgelegt und wird, wie das HRL 4, mit vier identischen Regalbediengeräten vom Typ MASTer 42 betrieben. Das Ladungsgewicht der verschiedenen Euro-Paletten beträgt maximal 1250 kg. Die Palettenfördertechnik ist auf zwei Ebenen entsprechend erweitert und mit dem HRL 4 verbunden. Somit bilden das HRL 4 und das HRL 5 zusammen einen grossen Lagerkomplex. Zusätzliche Warenausgangs-Bereitstellbahnen erhöhen ausserdem den Ausstoss aus dem Lager.

Um die Flexibilität am Standort zu erhöhen, wurde das bestehende Hochregallager HRL 3 mit einem LKW-Shuttle-System ausgerüstet.

Der Go-live für das HRL 5 ist, wie von EMS-Chemie gewünscht, auf den Tag genau am 16.11.2023 erfolgt. Und der Sprint auf der Marathonstrecke konnte somit zusammen mit dem Bauherrn und allen involvierten Unternehmen erfolgreich abgeschlossen werden.

Bilder: © Stöcklin Logistik AG

Stöcklin Logistik AG
Wahlenstrasse 161
4242 Laufen
Telefon 061 705 81 11

info@stoecklin.com
www.stoecklin.com



SCHMALZ
Beyond Gravity

Einfach flexibel, einfach mobil.

Transportabel, leichtgängig und ergonomisch. Der JumboFlex Mobile von Schmalz ist die optimale Handhabungslösung für den flexiblen Einsatz an verschiedenen Standorten.

WWW.SCHMALZ.COM

Schmalz GmbH · +41 44 555 05 05 · schmalz@schmalz.ch

200 Remmert GmbH, Brunnenstr. 113, D-32584 Löhne, +49 5732 896 225
201 Robo Mat AG, Industriestr. 3, 5314 Kleindöttingen, 056 269 10 90, Fax 056 245 50 19
202 Robotec Solutions AG, Birren, 5703 Seon, 062 775 90 00, Fax 062 775 39 01
203 Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestr. 20, 5000 Aarau, 062 889 77 77, Fax 062 889 77 11
204 ROS-Rollentechnik Reinhold Schneider GmbH, Industriestr. 1, D-95506 Kastl, +49 9642 1784, Fax +49 9642 80199
205 Rossetti Handling GmbH, Mülistr. 5, 8320 Fehraltorf, 076 772 64 09
206 ROSTA AG, Hauptstr. 58, 5502 Hunzenschwil, 062 889 04 00, Fax 062 889 04 99
207 Roth Technik GmbH, Unterdorfstr. 2, 8588 Zihlschlacht, 078 754 27 13
208 Rotzinger Group AG, Rinaustr. 30, 4303 Kaiseraugst, 061 815 11 11, Fax 061 815 11 12
209 Rüfenacht AG, Allmendstr. 6, 4938 Rohrbach, 062 957 50 11, Fax 062 957 50 10

210 Rutz Georg AG, Grabenstr. 1, 8952 Schlieren, 044 733 73 00, Fax 044 730 58 21
211 Satomec AG, Hinterbergstr. 11, 6330 Cham, 041 748 17 77, Fax 041 748 17 55
212 Schaltag AG, Industriestr. 8, 8307 Effretikon, 052 354 27 27, Fax 052 354 27 22
213 Schenker Hydraulik AG, Walkistr. 41, 4658 Däniken, 062 857 35 00, Fax 062 857 35 35
214 Schlumpf Industrieprodukte GmbH, Sennweidstr. 41, 6312 Steinhausen, 041 619 88 87
215 SE-Entstaubungs- u. Umwelttechnik AG, Hauptstr. 8, 9476 Weite, 081 783 29 09, Fax 081 783 25 96
216 Siemens Schweiz AG Digital Industries, Freilagerstr. 40, 8047 Zürich, 0848 822 844
217 Sigerist GmbH, Ebnatstr. 162, 8207 Schaffhausen, 052 644 34 00, Fax 052 644 34 01
218 SmartLogistics c/o Bierbaum Unternehmensberatung, Altenbergstr. 8, 3013 Bern, 031 508 52 08
219 Sonderegger AG Herisau, Mühlestr. 10, 9100 Herisau, 071 353 50 50, Fax 071 352 23 28

220 Stag AG, Industriestr. 11, 7304 Maienfeld, 081 303 58 00, Fax 081 303 58 99
221 Stahl Carl AG, Stachelhofstr. 12, 8854 Siebnen, 055 450 50 00, Fax 055 450 50 05
222 Staplerprofi GmbH, Bärchistr. 5, 8460 Marthalen, 078 834 90 80
223 Staub Formtech AG, Derendingerstr. 60, 4562 Biberist, 032 681 50 50, Fax 032 681 50 60
224 Stäubli AG, Seestr. 280, 8810 Horgen, 043 244 22 66, Fax 043 244 22 67
225 Staveb Automation AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 544 28 28
226 steyer antriebstechnik ag, Kupferwiesenstr. 2, 9320 Arbon, 071 447 11 30, Fax 071 447 11 31
227 Storopack Schweiz AG, Industriestr. 1, 5242 Birr, 056 677 87 00, Fax 056 677 87 01
228 Stüssi Industrieanlagen AG, Schürweg 5, 8956 Killwangen, 056 401 49 56, Fax 056 401 56 89
229 Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs, 062 837 41 41

230 Switzerland RUBIX AG, Weiherweg 2, 8610 Uster, 044 824 88 00, Fax 044 824 88 18
231 Synair AG, Sandgruebestr. 4, 6210 Sursee, 041 921 41 41, Fax 041 921 41 31
232 T+R Electronic SA, Ch. Pré-Fleuri 14, 1228 Plan-les-Ouates, 022 794 21 50
233 Tente AG, Bösch 41, 6331 Hünenberg, 041 781 08 81
234 Thür + Co. AG, Riedwiesenstr. 16-18, 8305 Dietlikon, 044 807 44 11, Fax 044 807 44 00
235 thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, FL-9492 Eschen, +423 377 22 44, Fax +423 377 22 45
236 TK Aufzüge AG, Glattalstr. 207, 8153 Rümlang, 043 211 18 18, Fax 043 211 18 60
237 TPO-Team GmbH, Industriestr. 36, 9400 Rorschach, 071 888 14 74, Fax 071 888 51 66
238 Transro AG, Gewerbering 8, 5610 Wohlen, 056 618 63 63, Fax 056 618 63 64
239 TRANSTECHNA AG, Alte Zugerstr. 9, 6403 Küssnacht am Rigi, 041 379 00 00

240 Trapo Küng AG, Baselstr. 49, 4222 Zwingen, 061 319 66 66, Fax 061 319 66 99
241 Trelco AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen, 062 737 62 62, Fax 062 737 62 70
242 Ulker Antriebselemente AG, Schwerzistr. 32, 8807 Freienbach, 0848 800 840, Fax 055 415 18 10
243 Union GmbH Qualitätsketten, Erlenstr., 2555 Brügg, 032 341 27 25, Fax 032 342 56 09
244 Vahle Paul GmbH & Co. KG, Westickerstr. 52, D-59174 Kamen, +49 2307 704 0, Fax +49 2307 704 444
245 Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Krefelder Str. 699, D-41066 Mönchengladbach, +49 2161 6800 0, Fax +49 2161 6800 100
246 VIA AG, Engineering, Mühlemattstr. 32, 4112 Bättwil-Flüh, 061 313 26 25, Fax 061 313 26 52
247 viastore SYSTEMS GmbH, Magirusstr. 13, D-70469 Stuttgart, +49 711 9818 0, Fax +49 711 9818 180
248 von arx systems ag, Güterstr. 6, 4622 Egerkingen, 062 398 40 47, Fax 062 398 21 86
249 VTT AG, Hardstr. 47, 4132 Muttenz, 061 717 98 98, Fax 061 717 98 90

Mit Shuttles und Bots zum breitesten Lagerportfolio

Portfolio im Fokus: Erfolgsstrategien der KNAPP Schweiz
Unter dem Motto «You name it, we store it» bietet KNAPP das breiteste Lagerportfolio, angepasst an die Kundenbedürfnisse. Unterschiedliche Artikel, Prozesse und Marktgegebenheiten erfordern einzigartige Systemdesigns, um individuelle Herausforderungen möglichst effizient zu lösen. Von höchster Geschwindigkeit und Dynamik, effizienter Kommissionierung und höchster Lagerdichte – von der einzelnen Pille bis hin zur Palette, vom Gesundheitsbereich über Mode, Retail, B2B bis zum Lebensmittelhandel.

Ein neuer Bot betritt die Bühne
Wo KNAPP im Bereich der hochdynamischen Lagerung und Kommissionierung mit seinen Shuttle-Lösungen – kombiniert mit Robotik und Taschensortern – bereits seit langem führend ist, schliesst das neue AeroBot-System die Lücke im Umfeld der Standardgebäudehöhen.



Es setzt auf Einfachheit in allen Bereichen – vom intelligenten Systemdesign über die Inbetriebnahme bis hin zur Wartung. Ein grosser Vorteil von AeroBot ist das einfache Setup. Die standardisierten Komponenten sind aufeinander abgestimmt und garantieren eine einfache Installation und Inbetriebnahme. Ein weiterer Vorteil ist die flexible Anpassbarkeit. Die AeroBots steuern autonom und ohne Führungslinien dreidimensional durch das ganze System. Die geringen Bodenanforderungen und flexiblen Baumöglichkeiten der Regale bieten beste Voraussetzungen, AeroBot in Neu-, aber auch Bestandsobjekte zu integrieren.

Massgeschneiderte Lagerlösungen für jedes Projekt
Für Lagerprozesse stehen viele verschiedene Lösungsoptionen zur Wahl. Als Value Chain Tech-Partner verspricht KNAPP, die richtigen Lösungen für alle logistischen Anforderungen von Kunden bereitzustellen.



Das breite Gesamtportfolio von KNAPP umfasst Hochregallager für Paletten, automatische Kleinteilelager wie das Evo Shuttle und den AeroBot, fahrerlose Transportsysteme, Kommissionierautomaten und -roboter sowie ergonomische Arbeitsstationen. Mit den umfassenden Softwarelösungen KiSoft und SAP® by KNAPP deckt das Unternehmen auch sämtliche Ebenen der Value Chain ab.

Your Value Chain Tech Partner

KNAPP Logistiksysteme GmbH
Grubenstrasse 107
3322 Urtenen-Schönbühl
Telefon 031 850 16 00

sales.ch@knapp.com
www.knapp.com







250 W+P Weber und Partner AG, Titlisstr. 9, 9500 Wil, 071 929 90 40
251 Weidmüller Schweiz AG, Rundbuckstr. 2, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 052 674 07 07, Fax 052 674 07 08
252 Widos SA, Via Industria 16b, 6826 Riva S. Vitale, 091 648 32 22, Fax 091 930 50 75
253 Wiederkehr AG, Leisibachstr. 18, 6033 Buchrain, 041 445 05 44, Fax 041 445 05 05
254 WISAG, Im Ifang 8, 8307 Effretikon, 044 317 57 57
255 WISAR, Wyser + Anliker AG, Steinackerstr. 10, 8302 Kloten, 044 815 22 33, Fax 044 815 22 60
256 Witron Logistik + Informatik GmbH, Neustädterstr. 21, D-92711 Parkstein, +49 9602 600 0, Fax +49 9602 600 211
257 Witronic AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 745 88 77, Fax 062 751 52 24
258 Zehnder & Sommer AG, Dammstr. 18-20, 3400 Burgdorf, 031 740 50 50, Fax 031 740 50 51
259 Zetes autoID Systems AG, Brunnenstr. 1, 8604 Volketswil, 044 823 16 16, Fax 044 823 16 17

260 ZF Services Schweiz AG, Sandbüelstr. 3, 8604 Volketswil, 044 908 16 16, Fax 044 908 16 14
261 Zürrer Th. AG, Eichmatt 7, 8143 Stallikon, 044 454 10 30, Fax 044 454 10 31

2

Migros automatisiert Filialbelieferung

KNAPP hat für die Genossenschaft Migros Aare an ihrem Standort Schönbühl eine platzsparende Lösung für das automatisierte Handling von gemischten Standardgebinden entwickelt. Die zentrale Steuerung dafür sowie fach- und filialgerechte Palettenbildung übernimmt eine ganzheitliche end-to-end SAP®-Softwarelösung mit SAP® EWM inkl. MFS by KNAPP. Das vollautomatische Zusammenspiel aller Prozesse vom Wareneingang bis zum Warenausgang schafft eine effiziente und wirtschaftliche Auftragsabwicklung im Frischebereich und ermöglicht Migros eine stündliche Maximalleistung von 8400 Gebinden.



Neue Massstäbe in der Frischelogistik
Ausgehend vom Distributionszentrum in Schönbühl versorgt die Genossenschaft Migros Aare täglich mehr als 150 Filialen mit frischen Lebensmitteln – darunter Fleisch- und Wurstwaren, Molkereiprodukte, Obst und Gemüse sowie Backwaren und Convenience-Produkte. Im Fokus stehen dabei eine wirtschaftliche, zuverlässige Auftragserfüllung sowie eine hohe Versorgungsqualität für die Filialen. Diese unterscheiden sich in Grösse und Aufbau. Daher ist eine bedarfsgerechte Lieferung unerlässlich. Um die Prozesse in Schönbühl möglichst effizient und wirtschaftlich zu gestalten, entschied sich Migros Aare für eine vollautomatisierte FAST-Lösung für die automatisierte Bearbeitung von gemischten Standardgebinden mit SAP® EWM von KNAPP.

Innovative Bildverarbeitung und effiziente Automatisierung
Mithilfe der platzsparenden Lösung von KNAPP werden Standardgebinde von Migros automatisch depalettiert, entstapelt, eingelagert, sequenziert und anschliessend wieder gestapelt und palettiert. Für eine effiziente Bearbeitung der gemischt angelieferten Paletten sorgt eine innovative Bildverarbeitungstechnologie der Vision-Serie von KNAPP.

Bereits vor der Depalettierung analysiert die Vision-Technologie die gesamte Palette auf Kistenebene und übermittelt die Informationen an die Software. Dadurch kennt diese das genaue Packbild. So kann sie eine effiziente wie artikelschonende Depalettierung und Entstapelung sicherstellen. Nach der Einlagerung in das zentrale Evo Shuttle mit 168 Shuttles und 37400 Stellplätzen oder ein Hochregallager mit 2000 Stellplätzen erfolgt mit insgesamt 14 Fastboxen eine schnelle und exakte Sequenzierung der Aufträge. Diese gelangen damit bereits in der richtigen Reihenfolge zu den nachgelagerten Stapel- und Palettiermaschinen, die schliesslich vollautomatisch filialgerechte Paletten bilden.



Migros setzt auf SAP® EWM-Expertise von KNAPP
Mit SAP® EWM inkl. MFS by KNAPP setzt Migros Aare in Schönbühl für sämtliche Kernprozesse auf eine ganzheitliche Softwarelösung. Als Warehouse Management System (WMS) und Warehouse Control System (WCS) verbindet es alle Lagerbereiche und steuert die Automatisierungstechnologien. So zieht SAP® EWM by KNAPP auch im Bereich der Gebinde im Hintergrund die Fäden: Die Informationen der Vision-Technologie verarbeitet SAP® EWM für die Einlagerung und nutzt diese – dank eigens entwickeltem Palettenbildrechner – für eine effiziente Auftragszusammenstellung sowie eine fach- wie filialgerechte Lieferung.

Verschiedene dynamische Regeln optimieren dabei die Beladung hinsichtlich geltender Lebensmittelgesetze, Einräumprozessen und Transporteffizienz. Eine integrierte 3D-Visualisierung ermöglicht zudem die laufende Kontrolle und Nachverfolgung der Palettenbildung, während ein Leitstands-Dashboard den Fortschritt der Palettierung sowie den Einlagerungsstatus im Evo Shuttle übersichtlich darstellt.

Migros und KNAPP: Eine gemeinsame Erfolgsgeschichte
Die Partnerschaft zwischen Migros und KNAPP besteht seit rund 19 Jahren. An insgesamt 9 Standorten hat das grösste Detailhandelsunternehmen der Schweiz automatisierte KNAPP-Lösungen im Einsatz. Beispielsweise profitieren die Migros-Genossenschaften und ihre Kunden von FAST-Lösungen für die besonders effiziente Filialbelieferung sowie von E-Commerce-Fulfillment-Lösungen, die den Online-Lebensmitteleinkauf optimieren.

Mit der konsequenten Automatisierung ihrer Logistikplattform schafft Migros Aare gemeinsam mit KNAPP die Grundlage für eine leistungsfähige, flexible und zukunftssichere Warenversorgung – für

den stationären Handel ebenso wie für den wachsenden Online-Lebensmittelhandel.



Über die Genossenschaft Migros Aare
Die Migros Aare ist eine von zehn Genossenschaften des Migros-Genossenschafts-Bunds. Sie erstreckt sich über die Kantone Aargau, Bern sowie Solothurn und zählt über 500000 Genossenschafterinnen und Genossenschafter. Mit ihrem Leistungsauftrag übernimmt die Migros Aare eine zentrale Rolle in der Versorgung der Bevölkerung mit Lebensmitteln des täglichen Bedarfs.

Dabei ist das Ziel, in der gesamten Lieferkette und den eigenen Betrieben Verantwortung für Mensch und Natur zu übernehmen: Die Migros Aare gewährleistet Versorgungssicherheit, sorgt dabei für regionale Wertschöpfung und schont Umwelt, Klima und Ressourcen. Mit dem Kulturprozent und Sponsorings engagiert sich die Genossenschaft in der Region für Gesellschaft, Bildung, Kultur und Sport. Nicht zuletzt ist die Migros Aare für rund 8000 Menschen aus etwa 150 Nationen eine fortschrittliche und verlässliche Arbeitgeberin mit attraktiven Konditionen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben.



KNAPP Logistiksysteme GmbH
Grubenstrasse 107
3322 Urtenen-Schönbühl
Telefon 031 850 16 00

sales.ch@knapp.com
www.knapp.com





Zweites Satellitenlager®-Triple für die Züger Frischkäse AG

Westfalia automatisiert zusätzliche 10 114 Stellplätze für Kühl- und Verpackungslogistik

Viermal hat Lagerautomatisierer Westfalia Technologies Schweiz AG den Standort der Züger Frischkäse AG in Oberbüren im Kanton St. Gallen bereits erweitert. Schon bei der finalen Westerweiterung des Schweizer Premium-Herstellers von Frischkäseprodukten und veganen Alternativen im Jahr 2022 stand aber fest: Die Kapazität muss weiter steigen. Diesmal mit einem Greenfield-Projekt, wieder in Oberbüren.

Bei diesem setzt das erfolgreiche Familienunternehmen erneut auf Westfalia. Im Juni 2025, genau 15 Jahre nach Realisierung des ersten automatischen Lagers, erteilte es den Auftrag zum zweiten Lagerkomplex: ein neues, dreifachtiefes TK-Lager mit Quereinlagerung und 2700 Stellplätzen für Euro- und Kunststoffpaletten, ein neues zweifachtiefes Frischelager mit Längseinlagerung und 2336 Stellplätzen für Europaletten, beide kombiniert in einem 30 Meter hohen Silobau, und ein mehrfachtiefes Verpackungslager. Letzteres lagert Europaletten auf 5078 Stellplätzen längs in zweifach-, siebenfach- und achtfachtiefen Lagerkanälen und soll als 10 Meter hohes Silo auf das Dach der neuen Produktion gesetzt werden. Die Inbetriebnahme des zweiten Lagerkomplexes ist Ende 2027 geplant.



Schon der bestehende Produktions- und Lagerkomplex in Oberbüren beeindruckt mit Kompaktheit und Nachhaltigkeit. Foto: Züger Frischkäse AG / Fabio Martin

Dieses «Lagersystems 2.0» umfasst damit noch einmal rund 3000 Hochregallagerplätze mehr als der bestehende Komplex, weil mehr Grundfläche verfügbar ist. Die war beim ersten Standort schon durch die Produktion «belegt». Westfalia stieg der Züger Frischkäse AG damals kurzerhand aufs Dach. Produzieren im Erdgeschoss, Lagern in den oberen Etagen mit der patentierten Satellitentechnologie – ein bei den Zügers seit Jahren bewährtes Prinzip, das auch diesmal wieder logistisch beim Verpackungslager trägt, um Kapazität und Materialflüsse zu optimieren.

«Wir kennen die Qualität, die Kompetenz und Menschen unseres Intralogistik-Partners, haben gute persönliche Kontakte», begründet Christof Züger, mit Bruder Markus Inhaber des Familienunternehmens, die Entscheidung. «Wir sind von der Satellitentechnologie überzeugt und planen bei den bestehenden Anlagen eine Modernisierung sowie weitere Schnittstellen von unserem ERP-System zu Westfalias Warehouse Execution System Savanna®. Daher macht es für uns Sinn, mit der gleichen Technologie die nächsten Schritte zu gehen.»

«Es ist immer etwas Besonderes, wieder beauftragt zu werden», sagt Ralf Linz, Vertrieb Technologien & Systeme der Westfalia

Technologies Schweiz AG. «Denn das heisst, schon beim ersten Lagersystem haben wir gemeinsam mit der Züger Frischkäse AG alles richtig gemacht.»



Dreh- und Angelpunkt der Satellitentechnologie ist das Lastaufnahmemittel Satellit®. Es ermöglicht die schnelle, materialschonende und hochdichte Lagerung auch schwerer Ladeeinheiten. Zusätzliche Lagerprofile unterstützen lange Standzeiten auch von Einwegpaletten und sorgen für den zuverlässigen, störungsfreien Anlagenbetrieb.
Foto: Westfalia Technologies GmbH & Co. KG / Marcello Engi

Gemeinsame 15-jährige Erfolgsgeschichte
2010 entstand am ersten Produktionsstandort in Oberbüren das automatische Frischelager mit 2500 Stellplätzen und zwei Regalbediengeräten auf einer Schiene, 2012 das Tiefkühllager für 1400 Stellplätze bei -18 °C Lagertemperatur. 2014 folgte ein Verpackungslager, das 3000 Stellplätze für Paletten mit Packmitteln umfasst. Das Unternehmen federt damit schwankende Packmittelpreise ab und kann sich flexibel zum Bestpreis bevorraten. 2022 erweiterte die Züger Frischkäse AG das Frischelager um 700 Stellplätze nach Westen. Die sechs Senkrechtförderer wurden um zwei weitere ergänzt, die tägliche Auslagerleistung um 150 Paletten sowie die Einlagerleistung aus Produktion und Verpackungsaufgabe erhöht.

Der Verbund aus drei Lagersystemen schliesst nahtlos an eine über Jahre kontinuierlich gewachsene Produktion an: Wegen ihrer kompakten Masse, hohen Lagerdichte, Kapazität und leichten Regalbediengeräte passen die Satellitenlager® perfekt auf das Dach des ursprünglichen Produktionsgebäudes. Für die begrenzten Platzverhältnisse und bis zu einer Tonne schweren Ladeeinheiten erweisen sie sich als ideal. Eine Solaranlage mit einer Jahresleistung von zirka 550000 kWh ging 2021 in Betrieb und sichert – zusammen mit einer vertikalen Windkraftanlage – die Energieeigenversorgung des einzigartigen Technologie-Ensembles in Oberbüren.

Das steht für die Innovationskraft des Familienunternehmens. Heute entstehen neben Mozzarella, Butter, Frischkäse, Mascarpone, Ricotta und Quark, Hirtenkäse, Hütten-, Grill- und Bratkäse auch vegane und preisgekrönte Varianten vieler Frischkäsespezialitäten. Sie finden Abnehmer weltweit. Innerhalb von zehn Jahren hat sich die verarbeitete Milchmenge verdoppelt: Zirka 500 bis 550 Tonnen Milch werden täglich verarbeitet, davon etwa 20 Prozent Bio-Milch. «Mit neuesten Technologien möchten wir unser Unternehmen stetig weiterentwickeln und so die sich immer schneller ändernden Kundenbedürfnisse erfüllen», sagt Christof Züger.

Höchste Kapazität, Zuverlässigkeit und Prozesseffizienz
Eine Stärke der Satellitentechnologie ist ihre hohe Lagerdichte. Zwei Lagerblöcke und bis zu 18 Stellplätze tiefe Lagerkanäle zu beiden Seiten jeweils einer einzelnen Lagergasse werden im Bestandssystem von insgesamt vier Ketten-Satelliten® bedient. Dadurch steigt die Kapazität, verbessert sich die Betriebssicherheit, die Streckeneffizienz, sinkt der Volumenbedarf je Palette, der Bedarf an Fahrzeugen, und es werden die Kosten für Energie, Instandhaltung sowie Transportlogistik reduziert: Denn die konsequente Logistikkonzentration macht weitere Lagerstandorte für die Kühlprodukte und das Verpackungsmaterial überflüssig.

Fortsetzung Seite 60



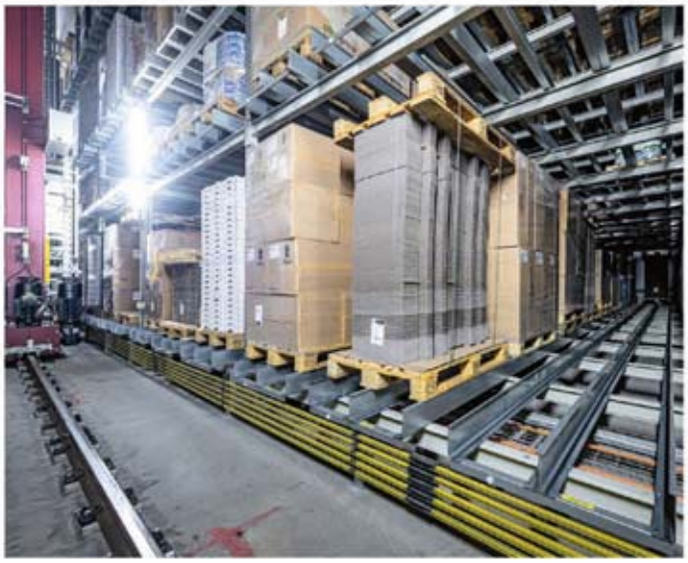
So soll der zukünftige Endausbau Süd der Züger Frischkäse AG am Standort Oberbüren aussehen. Grafik: Züger Frischkäse AG / Ingenieurbüro K. Vogt AG

Fortsetzung von Seite 59

Dank spezieller Lagerprofile in den Kanälen, die Ladehilfsmittel an zusätzlichen Punkten unterstützen, und der für den materialschonenden Transport hoher Lasten konzipierten Satelliten® sind Störungen minimiert. Die Anlagen laufen über Jahre zuverlässig. Sie sichern die ununterbrochene Kühlkette, anhaltend hohe Produktqualität, reduzieren den Materialverschleiss und Schäden an Waren. Auch Einwegpaletten lassen sich problemlos lange einlagern, ohne dass sie durchbiegen oder verklemmen.

Das Warehouse Execution System Savanna.NET® steuert und verwaltet das Lagersystem – bis zu 8000 Fahraufträge und einem Durchsatz von 2000 Paletten täglich – für pünktliche Auslagerungen ohne Staus an den LKW-Docks. Mit dynamischen Abfragen schafft es vollständige Lagertransparenz und hilft, laufend den Bestand zu optimieren und die Sortimentstruktur strategisch am Markt auszurichten.

Neben der Software implementierte Westfalia zusätzliche Savanna®-Workstations der Marke TERRA als Client des CSB-Hostsystems, einer auf die Lebensmittelbranche spezialisierten Enterprise Resource Planning (ERP)-Software. «Savanna® tauscht Daten mit dem Host-System CSB aus, befüllt und leert automatisch eine Schnellkühlzone, versorgt eine Pickzone und die drei unterschiedlichen Produkt- und Temperaturzonen Frische, Tiefkühl und Normaltemperatur für Verpackung», erklärt Christian Goltermann, Vertriebsleiter Software & IT bei Westfalia.



Von einer einzigen Lagergasse aus bedient ein schienengeführtes Regalbediengerät mehrfachtiefe Lagerkanäle. Durch die hohe Lagerdichte etwa im Verpackungslager kann sich die Züger Frischkäse AG zum Bestpreis mit Verpackungsmaterial bevorraten und es just in time der Produktion zur Verfügung stellen.
Foto: Westfalia Technologies GmbH & Co. KG

«Obwohl wir das erste Lager bereits in 2010 realisiert haben, konnten wir dieses aufrüsten, umrüsten und auf den neuesten Stand bringen», ist auch Silvan Egger, bei der Züger AG zuständiger Projektleiter, überzeugt. «Diese Erweiterbarkeit hat für uns grosse Vorteile. Durch die vergangene Erweiterung konnten wir die Produktivität massiv erhöhen. Westfalia ist ein hochspezifisches KMU mit sehr kompetenten Mitarbeitern und eigener Fertigung. Wir freuen uns, auch die nächsten Lösungen gemeinsam zu erarbeiten und umzusetzen.»

Westfalia Technologies Schweiz AG
Sternmatt 1
6010 Kriens
Telefon 062 391 23 01
info@westfaliaeurope.com
www.westfaliaeurope.com

Westfalia®
WAREHOUSE SYSTEMS & TECHNOLOGIES



Ihre Intralogistik aus einer Hand. Mehr Kapazität und Flexibilität, kürzere Durchlauf- und Lieferzeiten bei weniger Flächenverbrauch. Geht mit Westfalia.

Technologies.
Made in Germany.

www.westfaliaeurope.com

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Archivanlagen** anbieten:

Archivanlagen **2, 9, 11, 32, 33,** 52, 84, 91, 94, 103, 106, 110, 128, 140, 143, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 193, 199, 221, 224, 241, 243, 244, 254, 264

1 BAUER GmbH, Eichendorffstr. 62, D-46354 Südlohn
2 BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz
3 Bott Schweiz AG, Vorhard 2, 5312 Döttingen
4 Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel
5 Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen
6 Denios AG, Gass 5, 5242 Lupfig
7 DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen
8 Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen
9 Fanair AG, Grossmattrain 1, 8964 Rudolfstetten

Lagertechnik, Regalanlagen, Verpackungen, Verpackungsmaschinen, Spedition, Auszeichnung und Geräte

3

Lagerbehälter, Transportbehälter

Aluminiumtransportbehälter **8, 15,** 54, 91, 125, 139, 140, 164, 165, 166, 171, 244
Big Bag **6, 9, 15, 30, 40,** 53, 58, 91, 117, 125, 139, 140, 166, 213, 230, 265, 267
Brandschutzcontainer **1, 6, 15,** 85, 139, 140
Container **1, 6, 15, 40,** 58, 72, 85, 86, 91, 92, 104, 111, 125, 139, 140, 147, 156, 166, 188, 199, 211, 213, 244, 255, 262, 265, 267
Entsorgungsbehälter **1, 17, 40,** 53, 104, 139, 140, 166, 188, 247
Gefahrgutcontainer **1, 6, 9, 11,** 85, 91, 121, 124, 140, 188, 199, 211, 213, 244, 247, 248, 255, 262
Isolierbehälter **15,** 53, 78, 121, 140, 199, 213, 230, 248
Kippbehälter **1, 6, 8, 9, 15,** 104, 107, 110, 119, 121, 125, 139, 140, 166, 167, 199, 211, 212, 221, 225, 244, 247, 263, 267
Kippgeräte **1, 6, 15, 17, 34,** 104, 119, 125, 139, 140, 156, 167, 205, 218, 225, 247, 267
Kleintransportbehälter **1, 6, 9, 15,** 53, 75, 78, 92, 104, 110, 111, 112, 119, 139, 147, 164, 165, 167, 171, 199, 211, 213, 229, 244, 263
Kühlcontainer **6,** 86, 112, 139, 248
Lagerkasten **2, 9, 11, 32,** 54, 91, 92, 99, 104, 110, 112, 121, 139, 140, 157, 163, 164, 166, 167, 171, 202, 211, 213, 221, 229, 241, 244, 248, 255, 262, 263
Palettboxen **6, 9, 15, 30,** 53, 54, 77, 91, 99, 110, 111, 112, 121, 124, 139, 140, 147, 156, 166, 167, 188, 193, 199, 211, 213, 229, 230, 244, 247, 248, 255, 257, 262, 272
Regalkasten **9, 15, 32,** 54, 91, 104, 111, 139, 140, 164, 166, 213, 221, 241, 248, 263
Rollbehälter **1, 15, 40,** 54, 78, 91, 92, 104, 106, 110, 111, 112, 119, 121, 139, 140, 165, 166, 167, 171, 188, 193, 211, 213, 244, 265
Sicherheitsbehälter **1, 6, 15,** 112, 139, 140, 164, 166, 171
Spezialbehälter **1, 6, 15,** 53, 54, 66, 78, 91, 92, 104, 110, 111, 112, 121, 125, 139, 140, 147, 166, 167, 171, 180, 199, 211, 213, 229, 244, 255, 257, 263, 267
Stapelbehälter **1, 2, 6, 9, 15, 32, 40,** 53, 54, 75, 85, 91, 92, 94, 104, 106, 110, 111, 112, 121, 124, 125, 139, 140, 156, 163, 164, 165, 166, 167, 171, 193, 202, 211, 213, 229, 241, 244, 248, 255, 257, 263, 267
Tankcontainer **1, 6,** 111, 125, 139, 140, 188, 199, 211, 213, 244, 262, 267
Transportbehälter **1, 6, 15,** 54, 72, 104, 106, 112, 124, 139, 140, 164, 165, 166, 171, 248, 255, 263

Paletten, Zusatzgeräte

Aufsetzgitter **6, 15,** 78, 91, 92, 94, 106, 121, 140, 157, 163, 167, 240, 242, 244, 247, 258
Aufsetzrahmen **15, 30,** 53, 78, 91, 92, 94, 95, 99, 106, 117, 121, 140, 146, 147, 148, 163, 167, 213, 240, 244, 247, 248, 255, 257, 258
Aufstecklinge **15,** 92, 94, 121, 140, 167, 213, 240
Depalettierer **14, 15, 20, 35,** 54, 74, 93, 190, 268
Gittertrennwände **6, 9, 11, 12, 15, 21,** 91, 92, 140, 221, 240, 242, 258
Paletten
- *Alupaletten* 54, 92, 140, 199, 240
- *Edelstahlpaletten* 54, 92, 140, 199
- *Einwegpaletten* **30,** 53, 77, 95, 99, 117, 121, 140, 146, 147, 187, 199, 211, 213, 230, 240, 255, 257, 259, 272
- *Kunststoffpaletten* **6, 30,** 53, 54, 95, 111, 117, 124, 140, 166, 199, 211, 213, 229, 244, 248, 262, 272
- *Mehrwegpaletten* **30,** 53, 77, 95, 99, 116, 117, 121, 140, 146, 147, 166, 187, 199, 211, 213, 229, 240, 244, 248, 255, 257, 259, 272
- *Schwerlastpaletten* **30,** 77, 99, 121, 140, 146, 187, 199, 211, 213, 240, 244, 248, 255, 259, 272
- *Systempaletten* 54, 99, 187, 233, 240

Palettendispenser **34, 35,** 54, 74, 97, 120, 126, 149, 179, 203, 232, 249
Paletten Etikettiermaschinen 54, 61, 194, 266
Palettenstapler **14, 15, 19, 27, 34, 35,** 93, 97, 119, 120, 126, 140, 148, 149, 167, 169, 179, 199, 225, 232, 249, 268
Palettenverpackungssysteme 54, 74, 118, 140
Palettenwaagen **15, 37,** 54, 80, 140, 175, 193, 195, 225, 249, 269, 274
Palettenwechselanlagen 54, 97, 126, 179, 232, 233, 268
Palettenwender, Lastenwender **6, 15, 20,** 65, 126, 169, 232, 233, 268
Palettierer **14, 20, 28, 32,** 53, 54, 65, 76, 97, 120, 126, 148, 149, 151, 169, 179, 190, 206, 230, 233, 268
Spezialpalettierungsgeräte **15,** 54, 65, 126, 148, 151, 179, 190, 203, 233, 257, 268

Lagersysteme

Blechlager **6, 9,** 85, 91, 113, 122, 137, 144, 174, 198, 221, 241
Brandschutzsysteme **32,** 256
Bürocontainer, Hallenbüros **9, 21,** 52, 85, 140, 167, 176, 188, 221
Karussellumlauflager **32,** 128, 137, 143, 167, 196
Kompaktlagersysteme **5, 11, 19, 32, 35, 38, 43,** 51, 52, 84, 93, 103, 112, 120, 128, 136, 137, 142, 143, 144, 145, 155, 167, 174, 193, 196, 198, 199, 241, 254, 268
Lagerbühnen **2, 9, 11, 13, 19, 32, 33,** 52, 91, 103, 110, 140, 145, 157, 167, 170, 174, 193, 221, 241, 254, 268
Lagersysteme
- *Automatische Lagersysteme* **2, 5, 14, 19, 23, 32, 35, 38, 43,** 51, 71, 93, 103, 110, 112, 113, 115, 120, 128, 137, 142, 143, 144, 148, 149, 159, 196, 197, 198, 199, 214, 232, 233, 249, 252, 254, 268
- *Gefahrgut Lagersysteme* **1, 5, 6, 11, 19, 32,** 71, 103, 137, 140, 197, 221, 252, 254
- *Halbautomatische Lagersysteme* **2, 5, 23, 32, 35,** 71, 103, 110, 112, 113, 115, 128, 137, 144, 148, 197, 198, 199, 233, 249, 254, 260, 268
- *Handgesteuerte Lagersysteme* **2, 11, 19, 32, 35,** 71, 103, 110, 113, 115, 128, 137, 140, 145, 159, 197, 221, 254, 268

Langgutlager **2, 5, 9, 11, 19, 32, 43,** 71, 91, 103, 110, 112, 113, 115, 122, 128, 137, 140, 143, 144, 145, 157, 162, 193, 197, 198, 216, 221, 241, 243, 254
Leichtbauhallen 66, 85, 127, 140, 167, 173, 199, 205
Projektierung und Ausführung von Lagersystem **2, 5, 6, 10, 11, 14, 19, 21, 24, 25, 28, 31, 32, 33, 35, 38, 41, 43,** 51, 62, 89, 93, 103, 110, 112, 113, 115, 120, 128, 140, 142, 143, 144, 145, 148, 149, 159, 167, 197, 216, 217, 221, 233, 241, 243, 249, 254, 268
Shuttlesysteme **5, 14, 25, 32, 41,** 89, 112, 120, 148, 196, 249
Trennwandsysteme **2, 6, 9, 21, 32, 33,** 52, 54, 66, 85, 92, 138, 140, 167, 192, 193, 221, 242
Zelthallen 66, 127, 173, 205
Zwischenspeicheranlagen, Pufferlager **5, 11, 14, 32, 33, 35, 43,** 51, 67, 93, 113, 114, 120, 128, 136, 144, 145, 148, 198, 199, 207, 254, 267

Regale

Archivanlagen **2, 9, 11, 32, 33,** 52, 84, 91, 94, 103, 106, 110, 128, 140, 143, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 193, 199, 221, 224, 241, 243, 244, 254, 264
Archivschränke **2, 9, 33,** 52, 84, 91, 106, 128, 140, 159, 166, 174, 221, 224, 241, 243
Fahrzeugeinrichtungen **2, 3, 32, 40,** 91, 94, 96, 110, 129, 140, 159, 163, 166, 193, 264
Garderobenanlagen, Garderobenschränke **2, 6, 9, 33, 40,** 52, 91, 106, 110, 140, 157, 159, 164, 165, 166, 167, 170, 174, 193, 221, 224, 241, 243, 244, 264, 265
Paternoster **14,** 52, 113, 128, 137, 143, 164, 167, 206
Regalanlagen
- *Regalroste* **31**
- *Hochregalanlagen* **2, 5, 11, 13, 14, 15, 19, 24, 32, 33, 35, 38, 41, 43,** 51, 54, 91, 93, 94, 103, 113, 115, 128, 140, 142, 143, 144, 145, 148, 153, 157, 166, 167, 193, 199, 216, 221, 233, 237, 244, 246, 252, 254, 268
- *Spezial-Regalanlagen* **2, 5, 11, 13, 14, 19, 24, 32, 33, 43,** 54, 84, 91, 94, 103, 110, 113, 128, 140, 143, 145, 148, 153, 157, 166, 167, 193, 199, 216, 221, 233, 237, 243, 244, 246, 254, 268

Regale
- *Durchfahrregale* **2, 6, 11, 13, 19, 32, 33, 41,** 52, 54, 91, 103, 110, 116, 128, 140, 145, 153, 166, 167, 174, 181, 193, 199, 221, 237, 246, 254
- *Durchlaufregale* **2, 6, 9, 11, 13, 19, 32, 33, 35, 39, 41, 43,** 52, 54, 91, 103, 110, 116, 128, 136, 138, 140, 145, 148, 166, 167, 170, 174, 192, 193, 199, 221, 237, 246, 254, 268
- *Fassregale* **1, 2, 6, 9, 11, 13, 19, 33, 40, 41,** 91, 94, 103, 106, 110, 111, 140, 145, 152, 157, 166, 167, 181, 193, 221, 238, 239, 244, 246, 247, 254
- *Freiträgerregale* **13, 19, 32, 33, 41,** 91, 94, 103, 110, 140, 145, 166, 167, 181, 193, 216, 221, 246, 254
- *Kragarmregale* **2, 9, 11, 13, 19, 24, 32, 33, 39, 40, 41,** 52, 84, 91, 94, 103, 106, 110, 140, 144, 145, 152, 153, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 181, 193, 216, 221, 241, 243, 246, 247, 254, 264
- *Palettenregale* **2, 6, 9, 11, 13, 19, 21, 24, 32, 33, 35, 39, 40, 41, 43,** 51, 52, 54, 84, 91, 94, 103, 106, 110, 128, 140, 143, 144, 145, 152, 153, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 181, 193, 199, 216, 221, 237, 238, 239, 241, 243, 246, 247, 254, 264, 268
- *Rohrregale* **2, 11, 13, 33, 40, 41,** 54, 84, 91, 103, 110, 140, 144, 145, 153, 157, 163, 166, 167, 170, 221, 238, 239, 244, 254
- *Rollregale* **9, 11, 32, 33, 39, 41,** 54, 84, 91, 103, 110, 138, 140, 145, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 192, 221, 241, 254, 264
- *Schubladenregale* **9, 11, 32, 33, 40, 41,** 52, 54, 91, 94, 110, 128, 140, 145, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 193, 221, 243, 244, 254
- *Schwerlastregale* **2, 6, 9, 11, 13, 19, 32, 33, 40, 41,** 91, 94, 103, 106, 110, 115, 140, 143, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 192, 193, 199, 202, 221, 237, 238, 239, 241, 243, 254
- *Spezialregale* **6, 11, 19, 31, 32, 33, 41,** 51, 54, 69, 91, 103, 106, 110, 115, 128, 138, 140, 141, 145, 155, 166, 167, 174, 182, 192, 193, 199, 202, 216, 221, 238, 239, 241, 243, 254, 268
- *Tablarregale* **2, 9, 11, 13, 19, 32, 33, 35, 40, 41, 43,** 52, 54, 84, 91, 94, 103, 106, 110, 128, 137, 140, 143, 145, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 182, 193, 221, 224, 241, 243, 244, 246, 254, 268
- *Umlaufregale* **32, 33, 41,** 52, 54, 103, 110, 113, 128, 137, 140, 143, 166, 167, 174, 199, 221, 254
- *Verschieberegale* **2, 9, 11, 13, 19, 32, 33, 40, 41,** 52, 54, 84, 91, 94, 103, 110, 137, 138, 140, 143, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 167, 170, 174, 193, 221, 241, 243, 254

Regalbedienungsgeräte

Kommissioniergeräte **14, 15, 19, 22, 23, 25, 27, 28, 32, 33, 35, 38, 41, 43,** 51, 63, 100, 101, 105, 112, 113, 115, 120, 122, 128, 140, 142, 143, 144, 148, 167, 169, 174, 177, 190, 193, 194, 196, 198, 199, 204, 225, 232, 233, 244, 246, 247, 249, 268
Langgutgeräte **5, 15, 22, 32, 33, 43,** 113, 115, 122, 128, 137, 142, 143, 144, 162, 177, 193, 197, 198, 225
Regalbedienungsgeräte, Regalbedienungsanlagen
- *Automatische Regalbedienungsgeräte, automatische Regalbedienungsanlagen* **5, 14, 15, 19, 23, 25, 32, 35, 38, 41, 43,** 51, 71, 88, 89, 93, 112, 113, 115, 120, 122, 128, 137, 142, 144, 148, 162, 169, 196, 198, 199, 210, 232, 233, 249, 252, 268
- *Halbautomatische Regalbedienungsgeräte, halbautomatische Regalbedienungsanlagen* **14, 15, 19, 23, 32, 35, 41,** 71, 113, 115, 122, 128, 144, 148, 162, 174, 198, 199, 210, 249, 268
- *Handgesteuerte Regalbedienungsgeräte, handgesteuerte Regalbedienungsanlagen* **14, 15, 19, 32, 35, 41,** 71, 115, 122, 123, 128, 140, 148, 162, 167, 174, 199, 210

Verpackungen

Gefahrgutverpackungen **1, 30,** 53, 77, 99, 117, 140, 171, 187, 211, 213, 220, 230, 255, 259, 272
Kisten **2, 30,** 53, 54, 77, 99, 117, 140, 146, 165, 167, 171, 187, 213, 220, 255, 259, 272
Luftpolstersysteme **30,** 53, 74, 117, 118, 140, 230, 255
Schrumpfverpackungen 53, 99, 140, 149, 259
Transportverpackungen, Exportverpackungen **30,** 53, 66, 77, 99, 117, 121, 140, 161, 171, 187, 199, 211, 213, 214, 220, 230, 236, 244, 255, 259, 272

Überseeverpackungen 53, 66, 77, 99, 117, 121, 187, 220, 255, 259, 272
Umweltfreundliche Verpackungen **30,** 53, 74, 99, 117, 118, 132, 140, 158, 171, 187, 214, 230, 255, 259, 272
Verbrauchsmaterial **15, 30,** 53, 74, 77, 99, 117, 118, 135, 140, 158, 187, 213, 214, 220, 230, 251, 255, 259
Verpackungsklebefolien 53, 74, 99, 117, 140, 230, 251, 255, 259
Verpackungssysteme 53, 54, 74, 117, 118, 140, 214, 230, 255, 272

Verpackungsmaschinen

Ballenpressen **17,** 72, 132, 140
Banderoliermaschinen **30,** 53, 74, 97, 135, 154, 214, 236
Einschlagverpackungsmaschinen 74, 97
Folienverpackungsmaschinen 53, 65, 74, 117, 118, 236, 255
Folienwickelmaschinen **30,** 53, 73, 74, 97, 108, 117, 118, 140, 158, 214, 236, 268
Nagelgeräte, Nagelmaschinen 140, 154, 166, 255
Palettierer, Depalettierer **20, 28,** 53, 54, 65, 73, 74, 97, 108, 126, 151, 154, 179, 190, 206, 236, 268
Polstermittelverpackungsmaschinen **30,** 53, 74, 117, 118, 132, 140, 230, 255
Sammelpackmaschinen
– *Aufrichtmaschinen* **23,** 53, 74, 97, 140, 149, 214, 230, 234, 268
– *Einpackmaschinen* 74, 97, 149, 234, 236
– *Einschlagmaschinen* 65, 74, 97, 149, 234
– *Schrumpfmaschinen* 53, 73, 74, 97, 117, 140, 209, 214, 236
– *Verschliessmaschinen* **23,** 53, 73, 74, 97, 140, 201, 214, 234, 236
Skinverpackungsmaschinen 74
Stapelmaschinen **23, 32,** 54, 97, 214, 268
Sterilverpackungsmaschinen 74
Umreifungsmaschinen **30, 32, 40,** 53, 73, 74, 108, 117, 118, 140, 154, 214, 230, 236, 255, 268
Umschnürungsmaschinen **32,** 53, 73, 91, 97, 135, 140, 154, 214, 230, 236
Vakuumverpackungsmaschinen 74, 117
Verpackungsanlagen, komplette 54, 65, 74, 206, 208, 214, 230, 236
Verpackungsmaschinen für Beutel 54, 74, 117, 206, 208, 255
Verpackungsmaschinen für Dosen 74, 206, 208
Verpackungsmaschinen für Tuben 74, 206, 208
Verschliessmaschinen
– *Klebebandverschliessmaschinen* **30,** 50, 53, 73, 74, 91, 97, 118, 140, 154, 158, 214, 230, 236, 244
– *Klebstoffverschliessmaschinen* 74, 97, 140, 154, 214
– *Klebstreifenverschliessmaschinen* **30,** 50, 73, 74, 97, 118, 140, 154, 214, 230, 236
– *Kunststoffbandverschliessmaschinen* **30,** 53, 73, 74, 91, 97, 117, 118, 140, 154, 214, 230, 236, 244

Spedition

Fahrzeugeinrichtungen **2, 3, 40,** 91, 96, 110, 129, 140, 159, 166, 176, 219
Industriestühle **7, 9,** 106, 116, 138, 140, 159, 221
Packtische **2, 3, 9, 21, 30, 40,** 53, 54, 73, 74, 91, 94, 100, 106, 110, 116, 117, 118, 138, 140, 145, 159, 163, 167, 176, 182, 192, 193, 199, 221, 230, 241, 255
Packtische mit integrierter Waage **21, 30, 37, 40,** 53, 54, 74, 80, 100, 117, 118, 140, 221, 230, 255
Rammschutzelemente **10, 21, 40,** 55, 166, 169
Schubladenschränke **2, 3, 9, 40,** 54, 91, 110, 119, 129, 138, 140, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 176, 193, 221, 241, 243
Sicherheitsschuhe **16, 36, 40, 42,** 140, 166
Waagen **7, 15, 37, 40,** 74, 80, 94, 107, 140, 166, 175, 195, 199, 221, 269, 274
Werkbänke **2, 3, 9, 40,** 54, 69, 91, 94, 106, 110, 116, 129, 138, 140, 145, 152, 157, 159, 163, 166, 167, 176, 182, 193, 219, 221, 241, 243, 244
Werkstattwagen **3, 9, 40,** 54, 104, 106, 119, 140, 159, 166, 178, 221
Werkzeugkisten **3, 40,** 77, 96, 99, 104, 140, 166, 219
Werkzeugkoffer **40,** 91, 99, 140, 166, 213, 219

Verladeeinrichtungen, Transporteinrichtungen

Anpassrampen **11, 14, 34,** 55, 56, 78, 107, 131, 140, 152, 166, 167, 200, 205, 218, 238, 239, 244
Arbeitsbühnen **14, 15, 33, 40,** 83, 85, 104, 107, 135, 140, 166, 167, 199, 205, 218, 223, 238, 239, 244, 245, 247
Brandschutztore **14, 21, 32,** 56, 66, 131, 184, 191, 199, 200, 221, 227, 238, 239, 271
Drehscheiben, Schiebebühnen 107, 161
Falttore **14, 21,** 56, 66, 98, 107, 131, 200, 227, 271
Hebebühnen **11, 14, 15, 33, 34, 40,** 55, 56, 82, 83, 85, 90, 94, 102, 104, 107, 133, 135, 140, 152, 162, 166, 167, 193, 199, 200, 205, 218, 238, 239, 245, 247
Hubtische **6, 9, 12, 14, 15, 33, 34, 40,** 54, 55, 56, 74, 82, 102, 104, 107, 109, 117, 118, 119, 126, 131, 133, 140, 142, 152, 161, 162, 166, 167, 192, 193, 205, 218, 221, 225, 230, 238, 239, 244, 247
Industrietore **14, 21,** 56, 66, 98, 131, 139, 184, 191, 200, 221, 227, 238, 239, 271
Keilrampen **34,** 55, 78, 140
Palettenhubgeräte **14, 15, 19, 27, 32, 34, 40,** 54, 116, 119, 140, 142, 152, 166, 167, 193, 225, 247
Pendeltüren **21,** 131, 140, 200, 221, 227
Rampenbleche **14, 34, 35,** 55, 56, 78, 94, 107, 110, 131, 140, 152, 167, 193, 200, 205, 238, 239
Rolltore **11, 14, 21,** 54, 56, 66, 98, 107, 131, 139, 140, 184, 200, 218, 221, 227, 238, 239, 271
Schnelllauftore **11, 14, 21, 32,** 56, 66, 98, 131, 139, 140, 191, 200, 218, 221, 227, 238, 239, 271
Sektionaltore **14, 21,** 56, 98, 107, 131, 140, 200, 221, 227, 238, 239, 271
Streifenvorhänge **11, 21,** 56, 66, 107, 131, 140, 152, 167, 200
Tordichtungen **14,** 55, 56, 60, 107, 131, 200, 205, 238, 239
Verladerampen
– *Fahrbare Verladerampen* **14, 34,** 55, 56, 78, 107, 131, 166, 205
– *Schwenkbare Verladerampen* **14, 34, 35,** 55, 56, 78, 107, 129, 140, 166, 219
– *Stationäre Verladerampen* **14, 34, 35,** 55, 56, 107, 131, 140, 166, 200, 205, 238, 239
– *Transportable Verladerampen* **34,** 55, 56, 78, 107, 129, 131, 140, 166, 205, 219, 247
Verladeeinrichtungen und Transportwegeinrichtungen **32, 35,** 55, 131, 160, 219, 238, 239
Verladestationen **14, 34,** 55, 56, 131, 199, 200, 205, 238, 239
Zwischenbühnen **34,** 55, 110, 140, 205, 218, 221, 238, 239

Auszeichnung und Geräte

Auszeichnungsgerät, Beschriftungsgerät, Etikettiergerät **5, 10, 11, 19, 32,** 57, 61, 67, 68, 79, 97, 116, 134, 139, 140, 143, 154, 168, 178, 185, 194, 199, 204, 215, 231, 236, 251, 253, 266, 268, 269, 270, 273
Auto-ID-Systeme **5, 10, 19, 29, 32,** 54, 68, 100, 101, 134, 139, 150, 154, 178, 183, 185, 197, 204, 215, 222, 226, 266, 268, 273
Barcode RFID/MDE **5, 10, 18, 19, 26, 29, 32,** 54, 60, 68, 100, 101, 105, 128, 130, 134, 139, 143, 150, 154, 178, 183, 185, 186, 194, 197, 204, 215, 222, 226, 231, 251, 266, 268, 273
Barcodedrucker **10, 19, 32,** 54, 61, 68, 74, 79, 81, 97, 100, 105, 128, 134, 139, 140, 143, 150, 154, 168, 178, 183, 185, 186, 194, 199, 204, 215, 231, 251, 253, 266, 268, 273
Barcode-Etiketten-Drucker, mobile **10, 32,** 54, 68, 74, 100, 134, 178, 194, 251, 266, 268, 270
Barcodeleser, Strichcodeleser **7, 10, 18, 19, 26, 29, 32,** 54, 62, 64, 68, 81, 97, 100, 101, 105, 128, 134, 139, 143, 154, 172, 178, 183, 185, 186, 194, 199, 204, 215, 222, 226, 228, 231, 235, 251, 253, 261, 266, 268, 270, 273
Codiersysteme **10, 18, 29,** 54, 59, 61, 62, 68, 134, 139, 143, 154, 178, 183, 185, 204, 215, 251, 253, 266, 270, 273
Etikettenauszeichnungsmaschinen **10,** 61, 68, 74, 134, 178, 194, 215, 251, 266
Etikettendrucksysteme **10,** 61, 68, 134, 140, 178, 194, 215, 251, 260, 266, 268
Etikettiersysteme **5, 7, 10, 32,** 54, 61, 67, 68, 74, 79, 81, 134, 139, 140, 154, 168, 178, 183, 185, 194, 204, 215, 236, 251, 253, 266, 268, 269, 273
Identifikationssysteme **4, 5, 10, 18, 19, 23, 26, 29,** 54, 62, 64, 67, 68, 70, 100, 101, 105, 134, 139, 143, 154, 172, 178, 183, 185, 186, 204, 215, 228, 231, 236, 251, 260, 266, 268, 270, 273
Laserbeschriftungssysteme 54, 68, 134, 139, 178, 185, 186, 189, 194, 215, 270
Matrixdrucker 67, 68, 134, 139, 154, 178, 183, 185, 194, 204, 215, 251, 266, 273
MDE Mobile Datenerfassung **4, 10, 19, 26, 29,** 67, 68, 70, 81, 87, 100, 101, 105, 134, 139, 143, 150, 154, 178, 183, 185, 194, 204, 215, 222, 231, 251, 266, 268, 273
Mobile Computing **10, 19,** 59, 70, 81, 87, 105, 134, 139, 154, 178, 183, 185, 194, 204, 266, 273
Mobile Datensysteme **4, 5, 10, 19, 23,** 59, 67, 70, 81, 87, 134, 139, 150, 154, 178, 183, 185, 204, 250, 251, 266, 268, 273
Preisauszeichnungssysteme **7, 32,** 67, 68, 80, 97, 134, 139, 154, 168, 178, 183, 185, 204, 215, 236, 251, 253, 266, 269, 273
Thermotransferdrucker **7, 10, 19, 30,** 54, 57, 67, 68, 74, 79, 81, 97, 100, 105, 134, 139, 143, 150, 154, 168, 175, 178, 183, 185, 204, 215, 231, 251, 253, 260, 266, 268, 273

		✆	Fax	Anzeigenseite ▼
1	BAUER GmbH, Eichendorffstr. 62, D-46354 Südlohn	+49 2862 709 0	+49 2862 709 155	**20, 36**
2	BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz	041 790 20 64		**75**
3	Bott Schweiz AG, Vorhard 2, 5312 Döttingen	056 268 72 72		**67**
4	Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel	061 639 20 20		**123**
5	Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
6	Denios AG, Gass 5, 5242 Lupfig	056 417 60 60		**80**
7	DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen	056 619 79 29		**29**
8	Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen	071 686 90 40	071 688 51 69	**28**
9	Fanair AG, Grossmattrain 1, 8964 Rudolfstetten	056 648 48 38		**91**
10	FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten	044 938 80 00	044 938 80 05	**77, 3. Umschlag**
11	Foco Lager- und Fördertechnik AG, Weidenstr. 2, 4147 Aesch	061 756 26 00	061 756 26 56	**65**
12	Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen	031 720 56 56		**47, 124**
13	Galler Lager- und Regaltechnik GmbH, Aegertenstr. 16, 4923 Wynau	076 310 81 71		**83**
14	Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
15	HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
16	HKS-Profischuh GmbH, Frauenfelderstr. 49, 8370 Sirnach	071 969 43 85	071 969 43 82	**100**
17	Hunkeler Systeme AG, Industriestr. 2, 4806 Wikon	062 745 77 77		**73, 119**
18	ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen	062 388 80 30		**99, 108**
19	Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
20	Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg	+49 6021 865 0	+49 6021 865 213	**25**
21	Kern Studer AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern	044 783 22 44		**71**
22	Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans	062 723 79 79	062 723 67 38	**19**
23	KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
24	Kocher Regalbau GmbH, Korntalerstr. 85, D-70439 Stuttgart	+49 711 9809050	+49 711 9809058	**82**
25	Körber Supply Chain CH AG, Hardturmstr. 130, 8005 Zürich	0848 822 814		**120, 121**
26	Leuze electronic AG, Gründenstr. 82, 8247 Flurlingen	041 784 56 56		**72, 93**
27	Linde Material Handling Schweiz, Alte Dübendorferstr. 20, 8305 Dietlikon	044 835 23 00		**30**
28	moveline AG, Obstgartenstr. 19, 8910 Affoltern am Albis	044 762 61 00		**96**
29	Pepperl+Fuchs AG, Längfeldweg 116, 2504 Biel/Bienne	032 374 76 76	032 374 76 78	**104, 108**
30	PRODINGER Verpackung AG, Hohenrainstr. 24, 4133 Pratteln	061 335 90 00		**69**
31	SPRICH AG, Sihlbruggstr. 105a, 6340 Baar	041 768 10 90		**81, 124**
32	SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
33	staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau	071 657 24 24		**30**
34	STEINBOCK Handling AG, Gewerbestr. 14, 8132 Egg	044 986 30 30		**9, 27**
35	Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen	061 705 81 11		**51**
36	Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen	044 847 46 45	044 847 46 88	**117**
37	Swiss Waagen DC GmbH, Usterstr. 31, 8614 Bertschikon	043 843 95 90	043 843 95 92	**34, 40, 83, 96**
38	TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz	041 799 40 00	041 799 40 01	**42, 108**
39	Tobler AG, Langenhagstr. 48-52, 9424 Rheineck	071 886 06 06	071 886 06 16	**79**
40	Torex Handels AG, Durisolstr. 1b, 5612 Villmergen	056 622 49 22	056 622 13 63	**36, 70**
41	Toyota Material Handling Schweiz AG, Feldstr. 62, 8180 Bülach	0844 869 682		**21**
42	WEKATEX Handels GmbH, Frauenfelderstr. 49, 8370 Sirnach	071 969 43 83	071 969 43 82	**100**
43	Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**

FOCO Lager- und Fördertechnik AG

Beratung - Planung - Montage - Service

Mehr als 60 Jahre Erfahrung - 26 Mitarbeiter - 7000 Kunden

Für über 250 Mio. Referenzerfahrung











- **Lagertechnik leicht / mittelschwer / schwer**
- **Lagerbühnen**
- **Kommissionier- und Fördertechnik**
- **Verschiebe-Anlagen**
- **Betriebseinrichtungen und Umweltschutz**
- **Türen, Tore und Gitterwände**
- **Bodenmatten und Lagerbehälter**

FOCO Lager- und Fördertechnik AG 4147 Aesch
Telefon 061/756 26 00 — Telefax 061/756 26 56
E-mail: info@foco.ch — Internet: www.foco.ch

- Beratung
- Planung
- Montage
- Service

50 3M (Schweiz) GmbH, Eggstr. 91, 8803 Rüschlikon, 044 724 91 21, Fax 044 724 90 68
51 AFT GmbH & Co. KG, D-79650 Schopfheim, +49 7622 3998-0, Fax +49 7622 3998-999
52 Allemand frères sa, Route du Soleure 138, 2501 Biel, 032 344 29 44, Fax 032 344 29 30
53 Antalis AG, Industriestr. 20, 5242 Lupfig, 056 464 51 11
54 ARCOZ AG, Bischmattstr. 7a, 2544 Bettlach, 032 628 29 29, Fax 032 628 29 21
55 Arnold Alfred Verladesysteme GmbH & Co.KG, Withauweg 9, D-70439 Stuttgart, +49 711 88 79 630, Fax +49 711 81 42 83
56 ASSA ABLOY Entrance Systems Switzerland AG, Buchmattstr. 4a, 3400 Burgdorf, 034 420 38 38, Fax 034 420 38 39
57 AWAG Elektrotechnik AG, Sandbüelstr. 2, 8604 Volketswil, 044 908 19 19
58 AZO GmbH + Co. KG, Rosenbergerstr. 28, D-74706 Osterburken, +49 6291 92-0, Fax +49 6291 929 500
59 B&R Industrie-Automation AG, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 728 56 00, Fax 052 728 56 01

60 Bachofen AG, Ackerstr. 42, 8610 Uster, 044 944 11 11, Fax 044 944 12 33
61 BA-Coding, Wynentalstr. 1, 5723 Teufenthal, 062 768 70 70, Fax 062 768 70 71
62 Balluff AG, Zürichstr. 23c, 2504 Biel, 032 366 67 57, Fax 032 366 67 59
63 BAMAG Maschinen AG, Moosäckerstr. 73, 8105 Regensdorf, 044 843 40 00
64 Baumer Electric AG, Hummelstr. 17, 8501 Frauenfeld, 052 728 11 22, Fax 052 728 11 44
65 BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelderstr. 40, D-59269 Beckum, Westf, +49 2521 24-0
66 Bieri Tenta AG, Rothmatte 2, 6022 Grosswangen, 041 984 21 21, Fax 041 984 21 05
67 Bizerba Schweiz AG, Ceres, 7203 Trimmis, 081 307 80 80, Fax 081 307 80 81
68 Bluhm Systeme GmbH, Industriestr. 24, 4658 Däniken, 062 788 70 90, Fax 062 788 70 99
69 Bosch Rexroth Schweiz AG, Hemrietstr. 2, 8863 Buttikon, 055 464 61 11, Fax 055 464 62 22

70 Brugg Lifting AG, Wydenstr. 36, 5242 Birr, 056 464 42 42
71 bürge-fischer ag, Mattenstr. 3, 5745 Safenwil, 062 789 85 85, Fax 062 789 85 86
72 Bürki Ingenieure GmbH, Rechberg 13, 8824 Schönenberg, 044 725 58 54
73 Bürki Verpackungstechnik AG, Niedermattstr. 14, 4538 Oberbipp, 032 636 53 53
74 BVS Verpackungs-Systeme AG, In der Luberzen 3, 8902 Urdorf, 044 755 50 00
75 Cafag by Walke, Rue Jacques-Gachoud 3, 1700 Fribourg, 026 426 21 11
76 Campak AG, Vogesenstr. 136, 4056 Basel, 061 383 07 17, Fax 061 383 07 21
77 cargopack group ag, Schiffmühlestr. 8, 5417 Untersiggenthal, 056 298 55 00, Fax 056 298 55 10
78 Cargotech AG – Dautel AG, Mülibach 203, 8217 Wilchingen, 052 687 08 28, Fax 052 687 08 20
79 CCL Label AG, Weststr. 12, 5426 Lengnau AG, 044 744 31 11, Fax 044 741 26 72

80 Christen Waagen AG, Badenerstr. 634, 8048 Zürich, 044 432 17 20
81 Coglas GmbH, Hagenburgerstr. 54a, D-31515 Wunstorf, +49 5031 9417 0, Fax +49 5031 9417 10
82 Columbus McKinnon Switzerland AG, Dällikerstr. 25, 8107 Buchs, 044 851 55 77, Fax 044 851 55 88
83 Comorga AG, Moosbachstr. 50, 8910 Affoltern am Albis, 044 760 10 10, Fax 044 760 10 00
84 Compactus & Bruynzeel AG, Moosweg 8, 8500 Frauenfeld, 052 724 07 24, Fax 052 724 07 44
85 Condecta AG, Stegackerstr. 6, 8409 Winterthur, 052 234 51 51
86 Coolworld Rentals AG, Lohningerweg 98, 8240 Thayngen, 079 243 48 38
87 Coscom GmbH, Bahnhofstr. 11, 6210 Sursee, 041 748 10 00, Fax 041 748 10 09
88 Daifuku Co., Ltd., Lürriperstr. 52-56, D-41065 Mönchengladbach, +49 2161 49695 0, Fax +49 2161 49695 20
89 DAMBACH Lagersysteme GmbH & Co. KG, Hardrain 1, D-76476 Bischweier, +49 7222 9660-0, Fax +49 7222 9660-109

90 Dautel AG, Mülibach 203, 8217 Wilchingen, 052 687 08 38, Fax 052 687 08 20
91 Debrunner Acifer AG Zentralschweiz, Werkstr. 2, 6020 Emmenbrücke, 058 235 22 00
92 Drawag AG, Industriestr. 28, 8108 Dällikon, 043 488 80 80, Fax 043 488 80 81
93 Dreier Systemtechnik AG, Christoph Merian-Ring 25, 4153 Reinach, 061 712 08 77, Fax 061 712 08 78
94 Dürst AG Lager und Fördertechnik, Dietschwil-Remis 73, 9533 Kirchberg, 071 932 17 10, Fax 071 932 17 12
95 Dynamex Produkte AG, Gewerbestr. 2, 8475 Ossingen, 052 305 20 41, Fax 052 305 20 42
96 Eckold AG, Rheinstr. 8, 7203 Trimmis, 081 354 12 50
97 Econopac AG, Rishaldenweg 31, 4852 Rothrist, 076 230 95 90
98 EFAFLEX Swiss GmbH, Lerzenstr. 10, 8953 Dietikon, 043 322 90 20, Fax 043 322 50 65
99 Egolf Verpackungs AG, Vulkanstr. 122, 8048 Zürich, 044 437 90 90, Fax 044 437 90 95

3

Betriebseinrichtung mit System – für mehr Effizienz, Ordnung und Sicherheit

Warum ist eine gut strukturierte Werkstatt so entscheidend?
Wer seine Arbeitsumgebung klar organisiert und durchdacht einrichtet, schafft die Basis für reibungslose Abläufe, mehr Sicherheit und weniger Stress im Arbeitsalltag. Doch wie sieht die ideale Betriebseinrichtung aus, die Sie dabei unterstützt?

Die Lösung: durchdachte Systeme – individuell für Sie
- Ergonomisches Design für gesundes, komfortables Arbeiten – Tag für Tag
- Robust & langlebig – gemacht für harte Einsätze und höchste Anforderungen
- Modular & individuell – exakt auf Ihre Prozesse, Abläufe und Räume abgestimmt
- Intelligente Aufbewahrung – für Übersicht, Ordnung und sofortigen Zugriff





Die bott cubio Betriebseinrichtung ist in allen RAL-Farben individuell bestell- und konfigurierbar.

Mit den cubio Schranksystemen von bott gestalten Sie Ihre Werkstatt nicht nur funktional, sondern auch nachhaltig und zukunftssicher. Unsere langlebigen Module trotzen starker Beanspruchung mühelos – über Jahrzehnte hinweg. Von Schubladenschränken über Werkbänke bis zu kompletten Systemlösungen: bott bietet alles aus einer Hand.







Und das Beste:
Mit unserem Online-Konfigurator auf bott.ch planen Sie Ihre Werkstatteinrichtung ganz einfach selbst – schnell, übersichtlich und intuitiv.

Bott cubio steht für professionelle Betriebseinrichtungen auf höchstem Niveau. Ob im KFZ-Bereich, der Industrie oder dem Handwerk – mit hohen Traglasten, erweiterter Garantie und flexiblem Zubehör passen sich unsere Systeme exakt Ihren Anforderungen an.

Bott Schweiz AG
Vorhard 2
5312 Döttingen
Telefon 056 268 72 72

info@bott.ch
www.bott.ch



100 EHRHARDT + PARTNER GROUP, Plaz 3, 6039 Root, 041 455 27 45
101 ELCODE AG Ident- und Datenfunk-Systeme, Hungerbüelstr. 12c, 8500 Frauenfeld, 071 747 58 40, Fax 071 747 58 48
102 ELESA SWITZERLAND AND SA, Alleestr. 25, 2503 Biel/Bienne, 032 365 54 50, Fax 032 365 83 08
103 Elvedi GmbH, Aitlingerstr. 18, D-78176 Blumberg, +49 7702 43 82 0, Fax +49 7702 43 82 10
104 Enitor Aich Metallbau GmbH, Stöcklenstr. 3, D-89597 Munderkingen, +49 7393 2011, Fax +49 7393 4449
105 EPS – Ehrhardt + Partner Solutions AG, Platz 10, C-6039 Root D4, +49 6742 87270, Fax +49 6742 872750
106 Erma-Regale, Pfadackerstr. 9, 8957 Spreitenbach, 044 740 29 91, Fax 044 740 30 21
107 EROBA AG, Sattelgasse 2, 4001 Basel, 061 261 46 22, Fax 061 261 20 14
108 Eurapack GmbH, Von-Drais-Str. 69, D-77855 Achern, +49 784 120 190, Fax +49 784 120 193 0
109 Fahrzeugbedarf AG, Waldeggstr. 6, 8810 Horgen, 044 727 97 97, Fax 044 727 97 98

110 Fami AG, Tannenwiesenstr. 5a, 8570 Weinfelden, 071 699 19 14, Fax 071 699 19 12
111 Faserplast AG, Industrie Sonnmatt 6-8, 9532 Rickenbach, 071 929 29 29, Fax 071 929 29 19
112 Fb Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Str. 5, A-8200 Albersdorf-Prebuch, +43 31 12 220 20 0
113 Fehr Lagerlogistik AG, In der Au 5, 8406 Winterthur, 052 260 56 56
114 Ferag AG, Zürichstr. 74, 8340 Hinwil, 044 938 60 00, Fax 044 938 60 60
115 FMG Verfahrenstechnik AG, Leimackerstr. 10, 8583 Sulgen, 071 644 98 50, Fax 071 644 98 51
116 FMS-Technik AG, Hardmorgenweg 19, 8222 Beringen, 052 687 26 26, Fax 052 687 26 20
117 FRIMA-PAC AG, Buchmattstr. 19, 3400 Burgdorf, 034 408 11 11
118 Fromm AG, Härdlistr. 4, 8957 Spreitenbach, 056 419 10 20, Fax 056 419 10 30
119 FTA AG, Suhrenmattstr. 18, 5035 Unterentfelden, 062 737 04 04, Fax 062 737 04 08

120 GEBHARDT Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach, 061 511 42 99
121 Gebhardt Logistic Solutions GmbH, Frühlingstr. 2-3, D-93413 Cham, +49 9971 841-0, Fax +49 9971 841-8100
122 GERSAG Krantechnik AG, Industriestr. 22, 6260 Reiden, 062 749 11 11
123 GIS AG, Luzernerstr. 50, 6247 Schötz, 041 984 11 33
124 GmbH Craemer, Brockerstr. 1, D-33442 Herzebrock-Clarholz, +49 5245 43 0
125 Hablützel AG, Mülibach 1, 8217 Wilchingen, 052 687 04 44, Fax 052 687 04 49
126 HA-CO Motion AG, Lidwil 10, 8852 Altendorf, 055 225 40 50, Fax 055 225 40 60
127 HALTEC Hallensysteme AG, Stadtbachstr. 42a, 3012 Bern, 031 300 41 61, Fax 031 300 41 69
128 Hänel & Co. Hänel Lagersysteme /Hänel Storage Systems, Bafflesstr. 21, 9450 Altstätten, 071 757 30 80, Fax 071 757 30 85
129 Hänseler Fahrzeugeinrichtung GmbH, Stockenstr. 5, 8575 Bürglen, 071 634 64 54, Fax 071 634 64 55

130 Helvetikett AG, Werdenstr. 85, 9472 Grabs, 081 552 20 20
131 Hörmann Schweiz AG, Nordringstr. 14, 4702 Oensingen, 0848 463 762, Fax 062 388 60 61
132 HSM GmbH + Co. KG, Austr. 1-9, D-88699 Frickingen, Baden, +49 7554 2100-0, Fax +49 7554 2100-160
133 Hydraul Technik AG, Am Rotbach 10, 6033 Buchrain, 041 449 55 00, Fax 041 449 55 01
134 ID-Systems AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 71 11
135 Indupro AG, Industriestr. 6, 8305 Dietlikon, 044 835 30 70, Fax 044 835 30 75
136 INTERROLL Schweiz AG, Via Gorelle 3, 6592 San Antonino, 091 850 25 21, Fax 091 850 25 05
137 INTERTEX-Maschinenbau GmbH & Co., Ludwigstr. 24-28, D-73054 Eislingen, +49 7161 984050, Fax +49 7161 9840550
138 Item Industrietechnik Schweiz GmbH, Diessenhoferstr. 14, 8252 Schlatt, 052 647 31 31, Fax 052 647 31 99
139 Kaiser Industrie-Automation AG, Nordringstr. 9, 4702 Oensingen, 062 388 30 50, Fax 062 388 30 55

140 KAISER+KRAFT AG, Erlenweg 8, 6312 Steinhausen, 041 747 10 10
141 Kanya AG, Neuhofstr. 9, 8630 Rüti, 055 251 58 58, Fax 055 251 58 68
142 Kardex Mlog, Wilhelm-Maybach-Str. 2, D-74196 Neuenstadt, +49 7139 4893 0, Fax +49 7139 4893 210
143 Kardex Systems AG, Sonnenbergstr. 74, 8603 Schwerzenbach, 044 947 61 11
144 KASTO Schweiz AG, Fröschweid 11, 4310 Rheinfelden, 0800 618 000
145 Kaufmann Systems AG, Industriestr. 15, 6285 Hitzkirch, 041 918 00 71
146 Kayser Paletten AG, Gerenmüli16, 6370 Oberdorf NW, 041 618 00 20, Fax 041 610 28 17
147 KIFA AG, Sägestr. 2, 8355 Aadorf, 052 368 41 21
148 Knapp Industry Solutions GmbH, Gewerbeparkstr. 17, A-8143 Dobl, +43 5049 54 0
149 Krones AG, Kapellenweg 5, 5632 Buttwil, 056 675 50 40

Verpackung mit Weitblick und mit Herz

PRODINGER Verpackung AG: Ihr Partner für nachhaltige Verpackungslösungen in der Schweiz
Verpackung ist weit mehr als nur Schutz. Sie ist Teil jedes Produkts, jeder Lieferkette und jeder Marke. Seit über 30 Jahren steht die PRODINGER Verpackung AG für Qualität, Zuverlässigkeit und persönliche Beratung und begleitet Schweizer Unternehmen dabei, ihre Verpackungsprozesse sicherer, effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Ob Kartonagen, Folien, Klebebänder, Paletten, individuelle Verpackungslösungen oder Hygieneprodukte: Bei der PRODINGER Verpackung AG finden Unternehmen alles aus einer Hand. Das breite Sortiment deckt sowohl Standardprodukte als auch massgeschneiderte Speziallösungen ab, immer mit dem Ziel, Prozesse zu vereinfachen und Ressourcen zu schonen.



Nachhaltigkeit beginnt beim Denken.
Nachhaltigkeit ist für die PRODINGER Verpackung AG ein Teil der DNA. Wir bieten heute eine grosse Auswahl an umweltfreundlichen Alternativen, von Recyclingfolien über ressourcenschonende Klebebänder bis hin zu Kartonagen aus nachhaltigen Rohstoffen. Doch Nachhaltigkeit endet für uns nicht beim Produkt: Auch Beratung, Logistik und Prozesse optimieren wir laufend, um Verpackungslösungen so effizient und klimafreundlich wie möglich zu gestalten.



«Wir wollen, dass unsere Kunden nicht nur gut verpacken, sondern auch ein gutes Gefühl dabei haben», sagt Tobias Sommer, Geschäftsführer der PRODINGER Verpackung AG. «Deshalb legen wir grossen Wert auf Transparenz, Ehrlichkeit und eine langfristige Zusammenarbeit auf Augenhöhe.»

Nah am Kunden und immer lösungsorientiert.
Einer der grössten Unterschiede zu anderen Verpackungsanbietern ist, dass wir bei der PRODINGER Verpackung AG grossen Wert auf persönliche Beratung legen. Unser Team aus erfahrenen

Fachleuten begleitet Sie persönlich, vom ersten Gespräch bis zur laufenden Betreuung. So entstehen Lösungen, die wirklich passen: praktisch, wirtschaftlich und nachhaltig.



«Wir wollen, dass unsere Kunden nicht nur gut verpacken, sondern auch ein gutes Gefühl dabei haben. Deshalb legen wir grossen Wert auf Transparenz, Ehrlichkeit und eine langfristige Zusammenarbeit auf Augenhöhe.»

Tobias Sommer, Geschäftsführer der PRODINGER Verpackung AG

Egal ob es um die Umstellung auf nachhaltige Materialien, die Reduktion von Verpackungsabfall oder die Effizienzsteigerung im Versandprozess geht: Wir bei der PRODINGER Verpackung AG denken mit, hinterfragen und entwickeln mit Leidenschaft.

Verpackung, Beratung und Verantwortung.
Mit Sitz in Pratteln ist die PRODINGER Verpackung AG fest in der Schweiz verankert und wir sind stolz darauf, regionale Kunden mit persönlichem Service zu unterstützen. Flexibilität, Eigenverantwortung und Vertrauen prägen unsere Unternehmenskultur.

Das spüren nicht nur unsere Mitarbeitenden, sondern auch unsere Kunden: verlässliche Qualität, termingerechte Lieferung und partnerschaftliche Zusammenarbeit sind hier gelebte Realität.

Gut verpackt in die Zukunft.
Die Anforderungen an Verpackungen verändern sich gerade grundlegend. Digitalisierung, Nachhaltigkeit und neue Materialien werden die Branche in den nächsten Jahren prägen.



Für PRODINGER ist das kein Grund zur Sorge, sondern eine Chance. Wir verändern uns mit. Innovation, Kundennähe und Nachhaltigkeit bilden unsere Basis für die Zukunft und für viele erfolgreiche Partnerschaften, die noch kommen werden.

Besuchen Sie unseren neuen Online-Shop.
Auf unserer Website finden Sie viele weitere Informationen über uns und unser Angebot. Besuchen Sie unseren neuen Online-Shop und entdecken Sie die Vielfalt unseres Sortiments.

PRODINGER Verpackung AG
Hohenrainstrasse 24
4133 Pratteln
Telefon 061 335 90 00

service@prodinger.ch
www.prodinger.ch



150 Kugler Consulting GmbH, Im Beundle 14, D-71540 Murrhardt, +49 7192 93320, Fax +49 7192 9332-10
151 KUKA CEE GmbH, Steyregg Zweigniederlassung Buchs, Heinrich Wehrli-Str. 27, 5033 Buchs, 062 837 43 20
152 Kulimot AG, Lettenstr. 9, 6343 Rotkreuz, 041 790 31 44, Fax 041 790 55 50
153 Küng Logistik-Center AG, Industriegebiet Salen, 9536 Schwarzenbach, 071 929 55 44, Fax 071 929 55 43
154 Labelcode AG, Usserdorf 1, 4624 Härkingen, 062 388 80 90, Fax 062 388 80 99
155 LAPP SWISS AG, Ifangstr. 103, 8153 Rümlang, 044 817 97 97, Fax 044 817 97 00
156 LEAG AG, Zwingenstr. 71, 4225 Brislach, 061 781 18 58, Fax 061 781 39 74
157 Lebag Betriebseinrichtungen AG, Rietstr. 8, 8108 Dällikon, 044 844 15 15, Fax 044 844 15 55
158 Lindner Suisse GmbH, Bleikenstr. 98, 9630 Wattwil, 071 987 61 51, Fax 071 987 61 59
159 Lista AG, Fabrikstr. 1, 8586 Erlen, 071 649 21 11, Fax 071 649 22 03

160 Littmann Dr. Dieter & Partner, NITEQ B.V. Transport + Handling Systeme, Höhenstr. 5, 8954 Geroldswil, 044 748 04 01, Fax 044 748 07 16
161 LKS AG, Althofstr. 1, 5432 Neuenhof, 056 406 65 86
162 Lödige (Schweiz) AG, Bäulerstr. 20, 8152 Glattbrugg, 044 818 76 76, Fax 044 818 76 79
163 Loosli, Labor- und Betriebseinrichtungen AG, Wehrligasse 10, 8476 Unterstammheim, 052 745 17 61, Fax 052 745 17 82
164 Maagtechnic AG, Sonnentalstr. 8, 8600 Dübendorf, 0848 111 333, Fax 0848 111 334
165 MAKK AG, Rheinauerweg 17, 8447 Dachsen, 052 647 22 00
166 Manser Handwerkercenter AG, Pündtstr. 1, 9320 Arbon, 071 440 40 40
167 MAPO AG, Europa-Str. 12, 8152 Glattbrugg, 044 874 48 48, Fax 044 874 48 18
168 Markem-Imaje AG, Aspstr. 12, 8154 Oberglatt, 044 956 66 00, Fax 044 956 66 01
169 Mechtop AG, Untere Dünnernstr. 33, 4612 Wangen b. Olten, 062 205 99 55

170 Mega-Stahl AG, Allmendstr. 6, 8320 Fehraltorf, 071 760 00 20, Fax 071 760 00 25
171 Meili AG Aesch, Käppelistr. 16, 6287 Aesch, 041 917 31 41
172 Memo Electronics AG, Burghalde 8, 5722 Gränichen, 062 843 09 09, Fax 062 843 09 08
173 Metako AG, Industriestr. 16, 5070 Frick, 061 971 80 30
174 META-Lagertechnik Ges.m.b.H, Gewerbestr. 1, A-2351 Wiener Neudorf, +43 22367 107 140
175 Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, 044 944 47 47
176 MiniTec 4n AG, Honeywell-Platz 1, 8157 Dielsdorf, 044 575 15 00, Fax 044 575 15 01
177 Mischler Fördertechnik, Wydenstr. 2, 2540 Grenchen, 032 378 10 70, Fax 032 378 10 71
178 mobit ag mobit – mobilise your IT, Fabrikweg 2, 8306 Brüttisellen, 044 800 16 30, Fax 044 800 16 36
179 Müller AG Processing, Tramstr. 20, 4142 Münchenstein, 061 416 12 12, Fax 061 416 12 13

180 Müller Frauenfeld AG, Langfeldstr. 94, 8500 Frauenfeld, 052 728 91 00, Fax 052 728 91 01
181 Neuwerth Logistics SA, Rue de la Greneye 12, 1957 Ardon, 027 305 33 33, Fax 027 305 33 99
182 New Ingenia SA, Rue Saint-Randoald 2A, 2800 Delémont, 032 420 76 80, Fax 032 420 76 81
183 Nexgen AG, Hölzliwisenstr. 3, 8604 Volketswil, 044 947 17 20, Fax 044 947 17 60
184 Normstahl Schweiz AG, Industriestr. 1, 9462 Montlingen, 071 763 97 97, Fax 071 761 27 90
185 NOVOPOS AG, Glärnischstr. 7, 8853 Lachen SZ, 044 787 67 80, Fax 044 787 67 81
186 Omron Electronics AG, Blegistr. 3, 6340 Baar, 041 748 13 13
187 Optimo Service AG, Franz-Burckhardt-Str. 11, 8404 Winterthur, 052 262 25 25
188 Owipex GmbH, Unteraltbergstr. 5, 8836 Bennau, 055 422 15 15, Fax 055 422 15 16
189 Panasonic Electric Works Schweiz AG, Grundstr. 8, 6343 Rotkreuz, 041 799 70 50, Fax 041 799 70 55

190 Parkem AG, Täfernstr. 37, 5405 Baden-Dättwil, 056 493 38 83, Fax 056 493 42 10
191 Peter Büttner Engineering, Hinterdorfstr. 14, 8918 Unterlunkhofen, 056 640 10 75, Fax 056 640 10 76
192 Phoenix Mecano Solutions AG, Hofwisenstr. 6, 8260 Stein am Rhein, 052 742 75 00, Fax 052 742 75 90
193 Primus Transportgeräte AG, Alte Zürcherstr. 42, 5432 Neuenhof, 056 416 20 10, Fax 056 416 20 19
194 proLogistik Schweiz AG, Schaffhauserstr. 611, 8052 Zürich, 044 200 40 00, Fax 044 200 40 33
195 PROSE Mikro Handels AG, Alte Affolterstr. 1, 8909 Zwillikon, 044 760 19 12, Fax 044 760 19 13
196 psb intralogistics GmbH, Blocksbergstr. 145, D-66955 Pirmasens, +49 6331 717-0
197 RALOG Engineering AG, Aarburgerstr. 21, 4800 Zofingen, 062 752 01 10, Fax 062 752 01 09
198 Remmert GmbH, Brunnenstr. 113, D-32584 Löhne, +49 5732 896 225
199 Rhenus Alpina AG, Wiesendamm 4, Postfach, 4019 Basel, 061 639 33 33, Fax 061 639 34 66

Kragarmregale



Optimales Einhängesystem

TOREX AG
Durisolstrasse 1B Tel 056 622 49 22 info@torex.ch
5612 Villmergen Fax 056 622 13 63 www.torex.ch

Umreifungstechnik für Stahl- und Kunststoffbänder

Stahlband-Umreifungsgerät mit hülsenlosem Verschluss



Akku-Reibschweissgerät für Kunststoffband



Halbautomatische Kunststoffband-Umreifungsmaschine



Verpackungs-Stahlband



PET- und PP-Bänder



TOREX AG
Durisolstrasse 1B Tel 056 622 49 22 info@torex.ch
5612 Villmergen Fax 056 622 13 63 www.torex.ch

Optimierte Sicherheit und Effizienz: Innovative Lösungen für die moderne Industrieumgebung

In der heutigen schnelllebigen Industrielandschaft sind flexible Sicherheitslösungen und ergonomische Arbeitsplätze keine Option mehr, sondern ein Muss. Die steigenden Anforderungen an Produktivität bei gleichzeitiger Gewährleistung höchster Sicherheitsstandards stellen Unternehmen vor Herausforderungen, die innovative Lösungen erfordern. Ein Schweizer Unternehmen bietet hierzu zwei wegweisende Antworten: Die Kern Studer AG mit ihren flexiblen Maschinenschutzsystemen und die Marke ERGO-line von Kern Studer AG mit ergonomischen Arbeitsplatzlösungen.

Maschinenschutz neu definiert: Flexibel, sicher und normgerecht

Die Trennwandsysteme für den Maschinenschutz der Kern Studer AG repräsentieren den neuesten Stand der Technik. Entwickelt für den anspruchsvollen industriellen Einsatz, überzeugen sie durch ihre robuste Konstruktion und die Möglichkeit zur flexiblen Konfiguration. Diese Trennwandsysteme lassen sich individuell an verschiedenste Maschinentypen und räumliche Gegebenheiten anpassen. «Unsere Maschinenschutzsysteme vereinen höchste Sicherheit bei maximaler Flexibilität», erklärt Roger Maucher, Verkauf Maschinenschutz bei Kern Studer. «Die modulare Bauweise ermöglicht eine schnelle Anpassung bei veränderten Produktionsbedingungen oder Maschinenlayouts.»

Ein besonderer Vorteil ist die vollständige Erfüllung aller relevanten Sicherheitsnormen und Maschinenrichtlinien. Die Trennwände entsprechen den aktuellen Maschinenrichtlinien und harmonisierten

Normen wie EN ISO 12100, EN ISO 13857 und EN ISO 14120. Dies gibt Unternehmen die Gewissheit, gesetzliche Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Arbeitssicherheit zu maximieren.

Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sind beeindruckend: Vom Schutz einzelner Produktionsmaschinen über komplexe Roboterzellen bis hin zur Absicherung automatisierter Förderanlagen – die Maschinenschutzsysteme von Kern Studer bieten für jede Anforderung die passende Lösung. Die Integration von Sicherheitstüren, Schutzzäunen und speziellen Zugangslösungen erweitert das Anwendungsspektrum zusätzlich.

Die schnelle und unkomplizierte Montage spart wertvolle Zeit bei der Installation und reduziert Stillstandszeiten auf ein Minimum. Dank des durchdachten Klicksystems müssen die Elemente mit einem Spezialschlüssel montiert werden – ein entscheidender Vorteil zur normgerechten Erfüllung der geforderten Maschinenrichtlinien.



Ergonomie als Produktivitätsfaktor: ERGO-line revolutioniert den Arbeitsplatz

Parallel zur Maschinensicherheit gewinnt die ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen zunehmend an Bedeutung. Die modularen und höhenverstellbaren Arbeitstische wurden speziell für die Anforderungen in Industrie, Logistik und Versand entwickelt.

«Ein ergonomisch gestalteter Arbeitsplatz ist nicht nur gut für die Gesundheit der Mitarbeiter, sondern steigert nachweislich auch die Produktivität», betont Jörg Rauhoff, Betriebsleiter bei ERGO-line. «Unsere Systeme reduzieren körperliche Belastungen und optimieren Arbeitsabläufe.»

Die individuell konfigurierbaren Packtische können exakt an die jeweiligen Tätigkeiten und körperlichen Voraussetzungen der Mitarbeiter angepasst werden. Die stufenlose Höhenverstellung ermöglicht sowohl sitzende als auch stehende Tätigkeiten und fördert einen gesunden Wechsel der Arbeitshaltung. Ergänzende Elemente wie schwenkbare Monitorhalterungen, optimierte Beleuchtungssysteme und durchdachte Materialbereitstellung vervollständigen das ergonomische Konzept.



Besonders in Logistikzentren und Versandabteilungen, wo repetitive Tätigkeiten an der Tagesordnung sind, zeigen sich die Vorteile der ERGO-line Systeme deutlich. Die optimierte Anordnung aller Arbeitsmittel minimiert unnötige Bewegungen und verkürzt Griffwege – ein entscheidender Faktor für Effizienzsteigerungen im täglichen Betrieb.

Synergien nutzen: Sicherheit und Ergonomie als Gesamtkonzept

Die Kombination aus sicheren Maschinenschutzsystemen und ergonomischen Arbeitsplätzen bietet Unternehmen die Möglichkeit, ihre Produktionsumgebung ganzheitlich zu optimieren. Während die Trennwandsysteme von Kern Studer für maximale Sicherheit sorgen, unterstützen die Packtisch-Systeme von ERGO-line die Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.

Diese komplementären Lösungen tragen wesentlich zur Reduzierung von Arbeitsunfällen und arbeitsbedingten Erkrankungen bei. Gleichzeitig steigern sie die Produktivität und Qualität der Arbeitsergebnisse. Eine Investition, die sich für Unternehmen in mehrfacher Hinsicht auszahlt.

Zusammenfassend lässt sich festhalten: Wer heute in der Industrie und Logistik erfolgreich sein will, kommt an durchdachten Sicherheits- und Ergonomiekonzepten nicht vorbei. Mit den innovativen Lösungen von Kern Studer steht Ihnen ein Schweizer Unternehmen zur Seite, das nicht nur einzelne Produkte, sondern ganzheitliche Konzepte für die moderne Arbeitswelt bietet.

Kern Studer AG
Weberrütistrasse 9
8833 Samstagern
Telefon 044 783 22 44

info@kern-studer.ch
www.kern-studer.ch

Maschinenschutz – flexibel, sicher, normgerecht



- Robuste Trennwandelemente, flexibel kombinierbar
- Erfüllt alle Sicherheitsnormen und Maschinenrichtlinien
- Optimal für Maschinen, Roboter und Förderanlagen

Ergonomische Packtisch-Systeme von ERGO-line



- Höhenverstellbar und modular
- Individuell konfigurierbar
- Effizienteres Arbeiten und maximale Ergonomie
- Ideal für Industrie, Logistik und Versand

KERN STUDER TRENNWÄNDE + TORE

Kern Studer AG
Weberrütistrasse 9
8833 Samstagern

Kern Studer SA
Champs-Lovats 21
1400 Yverdon-les-Bains

ERGO-line

200 Rieder Systems SA, Route du Verney 13, 1070 Puidoux, 0848 848 650, Fax 0848 848 651
201 RINCO ULTRASONICS AG, Industriestr. 4, 8590 Romanshorn, 071 466 41 00, Fax 071 466 41 01
202 Ritter Products AG, Dägermoos 5, 5015 Erlinsbach, 062 287 33 77, Fax 062 287 33 96
203 Robo Mat AG, Industriestr. 3, 5314 Kleindöttingen, 056 269 10 90, Fax 056 245 50 19
204 Rodata AutoID AG, Industriestr. 14, 8305 Dietlikon, 044 824 36 00, Fax 044 824 36 25
205 Rossetti Handling GmbH, Mülistr. 5, 8320 Fehraltorf, 076 772 64 09
206 Roth Technik GmbH, Unterdorfstr. 2, 8588 Zihlschlacht, 078 754 27 13
207 Rotzinger Group AG, Rinaustr. 30, 4303 Kaiseraugst, 061 815 11 11, Fax 061 815 11 12
208 Rüfenacht AG, Allmendstr. 6, 4938 Rohrbach, 062 957 50 11, Fax 062 957 50 10
209 Saropack AG, Seebleichestr. 50, 9401 Rorschach, 071 858 38 38, Fax 071 858 38 86

210 Satomec AG, Hinterbergstr. 11, 6330 Cham, 041 748 17 77, Fax 041 748 17 55
211 Schoeller Allibert Swiss Sàrl, 11, Route de la Condemine, 1680 Romont, 026 651 92 10
212 SE-Entstaubungs- u. Umwelttechnik AG, Hauptstr. 8, 9476 Weite, 081 783 29 09, Fax 081 783 25 96
213 Semadeni AG, Tägetlistr. 35-39, 3072 Ostermundigen, 031 930 18 18, Fax 031 930 18 28
214 Signode Switzerland GmbH Strapex & Orgapack Vertrieb Schweiz, Silbernstr. 14, 8953 Dietikon, 044 745 50 50, Fax 044 745 52 33
215 SIGTECH AG Kennzeichnungstechnik mit Automation, Hauptstr. 72, 5037 Muhen, 062 738 32 32
216 Sipag AG, Friedensstr. 89, 4600 Olten, 062 398 36 70, Fax 062 398 36 71
217 SmartLogistics c/o Bierbaum Unternehmensberatung, Altenbergstr. 8, 3013 Bern, 031 508 52 08
218 Sopra Engineering, Saurenbachstr. 33, 8708 Männedorf, 044 790 17 90, Fax 044 790 17 91
219 Sortimo Walter Rüegg AG, Grabenackerstr. 1, 8156 Oberhasli, 044 852 50 60

220 Spahn Transportverpackungen GmbH, Aspstr. 12, 8154 Oberglatt, 044 850 20 31
221 Spezial AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern, 044 783 22 99, Fax 044 783 22 98
222 Spirig Systems GmbH, St. Gallerstr. 31, 9470 Buchs, 081 740 40 80, Fax 081 740 40 82
223 Stahl Carl AG, Stachelhofstr. 12, 8854 Siebnen, 055 450 50 00, Fax 055 450 50 05
224 STALGO UNIMA AG, Tiergartenstr. 1, 8852 Altendorf, 055 285 80 40, Fax 055 285 80 41
225 Staplerprofi GmbH, Bärchistr. 5, 8460 Marthalen, 078 834 90 80
226 Staveb Automation AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 544 28 28
227 Stawin AG, Dättlikonerstr. 5, 8422 Pfungen, 052 234 02 02, Fax 052 234 02 01
228 STEMMER IMAGING AG, Churerstr. 54, 8808 Pfäffikon SZ, 055 415 90 90
229 Stöckli A. & J. AG, Ennetbachstr. 40, 8754 Netstal, 055 645 55 85

230 Storopack Schweiz AG, Industriestr. 1, 5242 Birr, 056 677 87 00, Fax 056 677 87 01
231 Strico AG Professional Barcoding, Allmendstr. 14, 8320 Fehraltorf, 043 377 30 10, Fax 043 377 30 11
232 Stüssi Industrieanlagen AG, Schürweg 5, 8956 Killwangen, 056 401 49 56, Fax 056 401 56 89
233 Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs, 062 837 41 41
234 Syntegon Packaging Systems AG, Industriestr. 8, 8222 Beringen, 058 674 10 00
235 T+R Electronic SA, Ch. Pré-Fleuri 14, 1228 Plan-les-Ouates, 022 794 21 50
236 Tanner & Co. AG Verpackungstechnik, Industriestr. 3, 5616 Meisterschwanden, 056 676 67 67
237 Tegometall Lagertechnik GmbH, Turmstr. 4, D-78457 Konstanz, +49 7578 180 187
238 TK Aufzüge AG, Glattalstr. 207, 8153 Rümlang, 043 211 18 18, Fax 043 211 18 60
239 Trapo Küng AG, Baselstr. 49, 4222 Zwingen, 061 319 66 66, Fax 061 319 66 99

240 TREYER PALETTEN GmbH, Hubert-Treyer-Str. 1, D-77740 Bad Peterstal-Griesbach, +49 7806 98 88 0, Fax +49 7806 98 88 22
241 Trigonorm AG, Moosbühlweg 2, 3673 Linden, 031 770 21 21, Fax 031 770 21 20
242 Troax Schweiz AG Gittertrennwände/ Maschinenschutz &, Feldmoosstr. 12, 8853 Lachen, 055 740 03 36
243 Unima AG, St. Gallerstr. 38, 9548 Matzingen, 052 369 65 65, Fax 052 369 65 69
244 Unimax AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 30, Fax 056 616 70 31
245 UP AG, Moosbachstr. 48, 8910 Affoltern am Albis, 0844 807 807
246 Urech Max AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 10, Fax 056 616 70 20
247 Urech Max Lyss AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 10
248 Utz Georg AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, 056 648 77 11, Fax 056 648 79 12
249 Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Krefelder Str. 699, D-41066 Mönchengladbach, +49 2161 6800 0, Fax +49 2161 6800 100

Leuze

Sicherheits-Lichtvorhänge MLC
von Standard- bis Spezial-Absicherungen

Die Sicherheits-Lichtvorhänge der MLC-Baureihe bieten mit verschiedenen Auflösungen von 14 bis 40 mm eine sichere Finger- und Hand-Erkennung. So können geringe Sicherheits-Abstände realisiert werden.

Mehr Informationen unter: www.leuze.ch

Safety at Leuze



The Sensor People

Prozessautomatisierung bis hin zum verpressten Karton

Im Logistikcenter in Luzern sind Prozesse hoch automatisiert. Die IT-Steuerung reicht bis hin zur Entsorgung entleerter Kartonschachteln und deren Verdichtung in einer stationären Pressanlage.



Im neuen Logistikcenter wird beispielhaft gezeigt, wie eine durchgängige Automatisierung von Prozessen funktioniert.

Im Oktober 2022 nahm die Imbach Logistik AG den ersten Teil ihres neuen Logistikcenter in Luzern-Littau in Betrieb. In einem gross angelegten Gebäudekomplex wird beispielhaft gezeigt, wie eine durchgängige Automatisierung von Prozessen funktioniert.

Angelieferte Artikel werden an vier Arbeitsplätzen den Kartonschachteln entnommen, in Standard-Boxen umgepackt und vollautomatisch einem freien Platz im Kleinteilelager zugeordnet. Ein Förderband transportiert die entleerten Kartonschachteln in den Aussenbereich. Dort verdichtet eine stationäre Pressanlage mit einem 32-Kubikmeter-Container das Material. Eine Kippvorrichtung erlaubt es, mit Karton gefüllte 770-Liter-Container manuell in die stationäre Pressanlage zu entleeren. Dadurch können auch Kartonabfälle aus anderen Gebäudeteilen effizient entsorgt werden.

«Wir wollten über die gesamte Prozesskette hinweg bis zur Entsorgung der Kartonschachteln einen möglichst hohen Automatisierungsgrad. Die Firma Hunkeler Systeme AG konnte uns genau das Produkt bieten, das wir uns wünschten. Die Zusammenarbeit von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme der Entsorgungsanlage erlebten wir als höchst professionell. Es war eine perfekte Engineering-Leistung.»



Christian Kempter-Imbach,
Geschäftsführer Imbach Logistik AG, Luzern

Automatisierte Abläufe standen im Vordergrund

Als die Imbach Logistik AG das neue Logistikcenter plante, stand von Anbeginn fest, dass alle Vorgänge, soweit wirtschaftlich vertretbar, automatisch ablaufen mussten. Im Interesse eines effizienten Materialflusses war im Automatisierungskonzept auch die Entsorgung der leeren Kartonschachteln berücksichtigt. Das Pflichtenheft des Logistikers gab vor, jeden Monat 7,5 Tonnen Karton zu entsorgen und zu verdichten.

Für die Realisierung dieses Teils der Automatisierung erhielt die Hunkeler Systeme AG den Zuschlag. Christian Kempter-Imbach, der Geschäftsführer des Logistikunternehmens, begründet: «Die Ingenieure aus Wikon haben durch ihr planerisches Geschick und die intelligente Umsetzung der gestellten Aufgabe überzeugt.» Er hebt besonders das ausgezeichnete Nutzen-Kosten-Verhältnis der Entsorgungsanlage hervor.





Ein Förderband transportiert die entleerten Kartonschachteln in den Aussenbereich, dort werden die Schachteln in einem Presscontainer verdichtet.

Logistikcenter setzt Massstäbe

«Der Entscheidung, welche Firma das Grossprojekt realisieren sollte, ging eine gründliche Evaluation voraus», betont Christian Kempter-Imbach. Dies, obwohl eine langjährige Partnerschaft die Galliker Transport AG – das Mutterhaus der Imbach Logistik AG – mit der Hunkeler Systeme AG verbindet.

Mit dem Logistikcenter setzt die Imbach Logistik AG Massstäbe. Das Kleinteilelager umfasst 130 000 Plätze für die Standard-Boxen. Hinzu kommen 6500 Palettenplätze. Zugunsten eines möglichst geringen Platzbedarfs sind beide Lager in einem Gebäude übereinander angeordnet. Das führt zu einer Bodenbelastung von fünf Tonnen pro Quadratmeter. Die Gesamteröffnung des Logistikcenters fand Mitte September 2025 statt, und seit Mitte Oktober 2025 befindet sich das Gesamtgebäude im Vollbetrieb.

Hunkeler Systeme AG
Industriestrasse 2
4806 Wikon
Telefon 062 745 77 77

info@hunkelersysteme.com
www.hunkelersysteme.com



Hunkeler Systeme AG
Massgeschneiderte Entstaubungs- und Entsorgungsanlagen aus einer Hand

Hunkeler Systeme AG
Industriestrasse 2
4806 Wikon
062 745 77 77
info@hunkelersysteme.com

Hunkeler
SYSTEME

250 variotime.ch gmbh, Friedenstr. 8, 9320 Arbon, 071 340 04 30, Fax 071 340 04 34
251 VEBICODE Etiketten Drucker und Software AG, Schönbodenstr. 4, 8640 Rapperswil, 055 220 61 61, Fax 055 220 61 60
252 viastore SYSTEMS GmbH, Magirusstr. 13, D-70469 Stuttgart, +49 711 9818 0, Fax +49 711 9818 180
253 Videojet Technologies Suisse GmbH, Gummertliweg 7, 4702 Oensingen, 062 388 33 33, Fax 062 388 33 44
254 voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstr. 5, A-3500 Krems a. d. Donau, +43 50304 14 686, Fax +43 50304 54 716
255 VTT AG, Hardstr. 47, 4132 Muttenz, 061 717 98 98, Fax 061 717 98 90
256 WAGNER SCHWEIZ AG, Altgraben 31, 4624 Härkingen, 058 201 22 30
257 Walter Holliger Söhne AG, Riedweg 3, 5706 Boniswil, 062 767 80 00
258 Wanzl (Schweiz) AG, Industrie Hegi 2, 9425 Thal, 071 886 90 10
259 Wegmüller AG, Bahnstr. 14, 8544 Attikon, 052 320 99 11

260 Weidmüller Schweiz AG, Rundbuckstr. 2, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 052 674 07 07, Fax 052 674 07 08
261 Wenglor Sensoric AG, Else-Züblin-Str. 91, 8404 Winterthur, 052 244 09 11, Fax 052 244 09 19
262 WERIT (Schweiz) AG, Wehntalerstr. 113, 8105 Regensdorf, 044 843 50 50, Fax 044 843 50 59
263 WEZ Kunststoffwerk AG, Industriestr. 8, 5036 Oberentfelden, 062 737 88 00, Fax 062 737 88 10
264 Widmer AG, Frauenfelderstr. 33, 8555 Müllheim, 052 763 35 35, Fax 052 763 35 36
265 Wiederkehr AG, Leisibachstr. 18, 6033 Buchrain, 041 445 05 44, Fax 041 445 05 05
266 WILUX PRINT AG, Unterfeldstr. 5, 8340 Hinwil, 055 253 24 24, Fax 055 253 24 25
267 WISAG, Im Ifang 8, 8307 Effretikon, 044 317 57 57
268 Witron Logistik + Informatik GmbH, Neustädterstr. 21, D-92711 Parkstein, +49 9602 600 0, Fax +49 9602 600 211
269 Witronic AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 745 88 77, Fax 062 751 52 24

270 Wittich Hans GmbH, Kirchstr. 17, 8274 Gottlieben, 071 666 80 30, Fax 071 666 60 99
271 Wolfisberg Tor-Technik AG, Kreuzstr. 46, 6056 Kägiswil, 041 666 03 70, Fax 041 666 03 71
272 Zaugg Schlieren AG, Ballonstr. 16, 8952 Schlieren, 044 732 36 36, Fax 044 732 36 00
273 Zetes autoID Systems AG, Brunnenstr. 1, 8604 Volketswil, 044 823 16 16, Fax 044 823 16 17
274 ZIMMERLI MESSTECHNIK AG, Schlossgasse 10, 4125 Riehen, 061 645 98 00

Verfahrbare Palettenregalanlagen für hohe Effizienz im Palettenlager

Eine effiziente Lagergestaltung spart Kosten. Um für die Lagerung von Palettenware eines grossen Warensortiments kostenintensive Lagerfläche besonders effektiv auszunutzen, sind Verschieberegalsysteme eine geeignete Lösung. Bei einer Verfahrbaren Palettenregalanlage von BITO-Lagertechnik fallen aufgrund der Verschiebemöglichkeit der einzelnen Regalelemente die vielen Gänge zwischen den Palettenregalen weg, so dass die vorhandene Fläche umso dichter mit Regalen bestückt werden kann. Das sorgt, im Vergleich zur Ausstattung mit einem konventionellen Palettenregalsystem, für eine Steigerung der Lagerkapazität um bis zu 180 Prozent bei gleicher Fläche und bis zu 50 Prozent Einsparung von Lagerfläche.





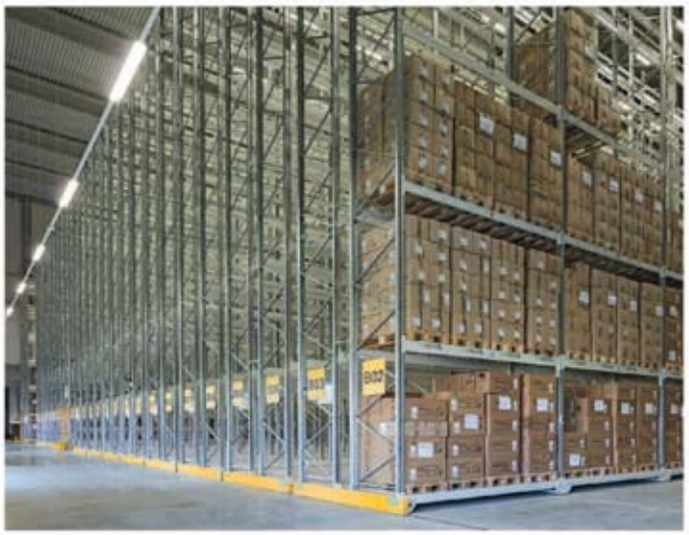
Durch die Umrüstung eines vorhandenen Palettenlagers auf ein Verfahrbares Palettenlager lässt sich somit unter Umständen sogar ein teurer Lagerneubau vermeiden.



In einer Verfahrbaren Palettenregalanlage von BITO-Lagertechnik wird ein breites Warensortiment besonders kompakt gelagert, gleichzeitig ermöglicht die Verschiebbarkeit der Elemente jederzeit Zugriff auf alle Paletten und die gesamte Ware. Zur Ein- oder Auslagerung der Waren wird dazu jeweils nur ein Gang an der entsprechenden Regalreihe für die Bedienung mit dem Stapler geöffnet. Je nach Bedarf und Anwendung lassen sich aber auch mehrere schmale Kommissioniergänge gleichzeitig öffnen. Das Verschiebesystem von BITO gibt es als Verfahrbares Palettenregal und Verfahrbares Palettenregal mit Gleichlaufsteuerung. Gesteuert werden die Verfahrbaren Palettenregale jeweils entweder direkt über Bedienelemente an der Anlage oder mit einer Funkfernbedienung. Die Gleichlaufsteuerung sorgt dafür, dass sich alle Regalreihen des Verfahrbaren Palettenregals beim Öffnen und Schliessen des Staplergangs oder der Kommissioniergänge absolut parallel zueinander bewegen. Das ist auch der Fall, wenn das Regal ungleichmässig beladen ist bzw. die Lasten auf den Fachebenen des Regals unterschiedlich schwer sind. Die Steuerung der verfahrbaren Regalwagen erfolgt elektronisch und millimetergenau. Dadurch minimiert sich der Verschleiss an Rädern und Schienen, so dass kaum Reparaturfälle und Stillstandszeiten auftreten, was wiederum auch die Instandhaltungskosten senkt. Das ungleichmässige Beladen der Regalanlage ist ausdrücklich erlaubt und macht eine prozessoptimierte Lagerung der Ware möglich: Schnelldreher nahe zum Gang, C-Artikel an das Wagenende. Auch dadurch reduzieren sich die Lagerkosten. Wird eine Verfahrbare Palettenregalanlage beispielsweise im Tiefkühlbereich eingesetzt, spart die so verdichtete Lagerung zudem enorme Energiekosten ein.

Hohe Sicherheitsstandards und Erfüllung der Sicherheitsrichtlinien

Die neueste Generation der verfahrbaren Regalsysteme von BITO-Lagertechnik ist auf dem aktuellen Stand der Technik und erfüllt die Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Konkret bedeutet das: Die Überwachung des Gefahrenbereichs mittels Sicherheitslichtschranken entspricht den Anforderungen einer Kat.3/PL d gemäss EN ISO 13849-1:2015. Die Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen oder unteren Gliedmassen werden gemäss EN ISO 13857:2019 eingehalten, die Bedienung der fahrbaren Regale erfolgt ausserhalb des Gefahrenbereichs über Bedienpanels. Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen werden gemäss EN ISO 13854:2017 und EN 15095:2007 umgesetzt. Die Personensicherheit ist somit in allen Betriebsarten gewährleistet.



Regelmässige Inspektion und Wartung für Sicherheit in bestehenden Anlagen

Damit die Sicherheit der Verfahrbaren Palettenregalanlage auch permanent gewährleistet ist und das Verschiebesystem immer störungsfrei läuft, bietet BITO-Lagertechnik eine regelmässige Regalinspektion und Wartung an. Die Einhaltung von geltenden Normen und Vorschriften zu Maschinenrichtlinien und Arbeitssicherheit klingt oft kompliziert und bereitet den Anwendern häufig Kopfzerbrechen. Viele Anlagen in der Schweiz erfüllen daher unwissentlich nicht alle erforderlichen Richtlinien – und das ist nicht unproblematisch.

Die BITO-Lagertechnik Bittmann AG sorgt dafür, dass die Anlagen allen geltenden Richtlinien entsprechen und die Arbeitssicherheit stets gewährleistet ist. Mit den Retrofit-Lösungen von BITO besteht zudem die Möglichkeit, eine bestehende verfahrbare Regalanlage unabhängig vom Hersteller auf den neusten Stand der Technik zu bringen, deren Funktionsumfang zu erweitern sowie die Sicherheit auf die Anforderungen einer Kat.3/PL d gemäss EN ISO 13849-1:2015 zu erhöhen.

Firmenportrait

Was 1845 als kleiner Familienbetrieb und Hersteller für Beschlagartikel aus Metall für die Schmuck- und Lederwarenindustrie begann, hat sich zu einem der europäischen Marktführer im Bereich der Lagertechnik- und Intralogistiklösungen entwickelt: Die BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH (Meisenheim, D) entwickelt, fertigt und vermarktet als einer der wenigen Komplettanbieter Regal-, Behälter-, Kommissionier- und Transportsysteme für alle Branchen. Von der Abwicklung von Grossprojekten bis hin zur Ausstattung eines Büroarchivs mit Artikeln aus dem hauseigenen Katalog versteht sich das heute international tätige Unternehmen dabei als langfristiger Begleiter seiner Kunden, der die wechselnden Anforderungen der Anwender in den Mittelpunkt stellt. BITO macht es sich zur Aufgabe, dass die Logistik eines Unternehmens zu dessen Erfolgsfaktor wird. BITO-Lagertechnik beschäftigt weltweit 1330 Mitarbeiter, davon mehr als 890 am Stammsitz in Meisenheim und dem benachbarten Produktionswerk Lauterecken. Aktuell gibt es insgesamt 19 Tochtergesellschaften in nahezu allen europäischen Ländern, in Dubai, in den USA und in Kanada, darüber hinaus ein weiteres Produktionswerk in Polen.

Startup-DNA seit 180 Jahren

Was macht das traditionsreiche Unternehmen aus? Was ist BITO wichtig? Sicher hat, neben einer von Beginn an vorherrschenden Wertekultur, der Innovationsgedanke und Visionärsgeist das Unternehmen geprägt und über die Jahre getragen. Innovativer Vorreiter in Entwicklung und Technik zu sein, ausnahmslos Produkte von höchster Präzision und Qualität zu produzieren, ein ausgeprägter Servicegedanke und das Anliegen, dem Kunden immer partnerschaftlich zur Seite zu stehen, sind seit Beginn die Leitlinien, nach denen das Unternehmen lebt. Seit 180 Jahren gelingt es, mit Mut und mit bewährten und neuen Ideen und Konzepten mit dem Markt und seinen Veränderungen Schritt zu halten. Auch der Nachhaltigkeitsgedanke wird seit jeher konsequent verfolgt, seit 2021 trägt BITO-Lagertechnik die TÜV-Zertifizierung «Klimaneutrales Unternehmen». BITO ist seit jeher ständig im Wandel und sucht aus Tradition permanent nach Chancen und Möglichkeiten, mit denen sich das Unternehmen immer wieder neu erfindet. Diese Stärke soll es auch weiter in die Zukunft tragen.

Bilder: BITO-Lagertechnik

BITO-Lagertechnik Bittmann AG
Industriestrasse 11
6343 Rotkreuz
Telefon 041 790 20 64

info.ch@bito.com
www.bito.com



Etikette als Investitionsgut

Die Lagerplatzetiketten von FKM AG Lagerorganisation verdienen den Status Investitionsgut. FKM-Etiketten sind aus Vinyl, einem modifizierten PVC, hergestellt. Die Folie ist homogen und durchgefärbt. PVC hat heute immer einen besonderen Stellenwert dank seiner sehr hohen Lebensdauer. Die Folie bleibt farbecht, der Werkstoff härtet nicht aus und ist somit auf über 30 Jahre hinaus einsetzbar.





Die Umsetzung einer modernen Lagerplatzorganisation bedingt den Einsatz von neuen Lagerstrukturen und Logistikabläufen, dabei finden moderne Regalanlagen und Fördermittel ihre Anwendung. Der beste Stapler mit dem gut ausgebildeten Lageristen nützt nur, wenn er gezielt eingesetzt wird. Kosten müssen durch effizienten Einsatz minimiert werden. Somit sind wir bei einer abgestimmten Lagerplatz-Organisation angelangt, die mit effizienten, ausgeklügelten Hilfsmitteln die Orientierung in der Intralogistik unterstützt und gewährleistet.



Die Lageretikette ist ein Kern-Element der Lagerorganisation. Sie weist den Lagermitarbeiter gezielt und ohne Umwege an den richtigen Lagerplatz und somit zum richtigen Artikel. Schrift, Farbe und Aufbau der Lagerortnummer auf dem Etikett sind in Abstimmung mit dem Benutzer zu definieren und sollten als echte Orientierungshilfe ausgearbeitet werden.



Dabei ist die Lesedistanz auf die Zifferngrösse und die optische Lesedistanz des Barcodes am Lagerort eine Erfahrung mit hohem Stellenwert. FKM hat schon mehr als 10000 verschiedene Etikettenlayouts für Kunden definiert und auch für Nachbestellungen gespeichert. Gerade solche «Investitions-Etiketten» sollten aber nach Jahren auch wieder rückstandsfrei vom Träger entfernt werden können. Der zur Anwendung kommende wiederablösbare (Nonperm-)Klebstoff härtet auch nach Jahren nicht aus und lässt sich entsprechend mit dem Etikett sauber wieder entfernen. Qualität zahlt sich auch in dieser Beziehung aus. Ihre Nachfolger werden es Ihnen danken.



FKM kann eine 10-jährige Garantie auf seine Etiketten unterschreiben. Sie können uns glauben, unsere über 50-jährige Erfahrung und Tausende von zufriedenen Kunden bestätigen unseren Erfolg. Profitieren Sie von unserem Wissen.

FKM AG Lagerorganisation
Bubikonerstrasse 37
8635 Dürnten
Telefon 044 938 80 00
Fax 044 938 80 05
info@fkm.ch
www.fkm.ch

FKM® Lagerorganisation

Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ordnung und Transparenz in Ihre Lagerbewirtschaftung bringen.



ORIENTIERUNG



- Orientierungstafel
- Lagerplatz-Etikette
- Blocklagerbeschriftung
- Gebinde-Etikette
- Bodenmarkierung
- Gefahr- und Fluchtweg-beschilderung
- Gebäudebeschriftung

SCHUTZSYSTEME



- Schutzgeländer
- Schutzgeländer-Barriere
- Rammschutz-Sperre
- Säulenschutz
- Rammschutz-Poller
- Anfahrschutz rund
- Ständerschutz

INFORMATION



- Taschen
- Scannerschiene
- Magnet-C Profile
- Paletten-Beschriftung
- Magnetfolie / Zuschnitte

DIENSTLEISTUNGEN



- Kostenlose Analyse
- Reinigung
- Montage
- Umzugslogistik
- Installation

NEUHEIT!

Anrempeln kann ja positiv sein...
In der Logistik führt dies aber meistens zu Sach-, Geräte- oder gar Personen-Schäden. Wir haben die Lösung, dass solche Rempeleien mit dem Stapler zu keinen Folgen führen. Mit Energiedämpfenden Rammschutz- und Fahrbahn-/Personenweg-Abgrenzungen vermeiden Sie Schäden und Kosten an Fahrzeugen oder Installationen, wie Regalen oder Gebäudewänden und Säulen. Die Investitionskosten sind im Nu amortisiert. Reparatur- und Unterhaltsarbeiten fallen weg. Das Tagesgeschäft wird nicht unterbrochen.

FKM AG Lagerorganisation - 8635 Dürnten - 044 938 80 00 - www.fkm.ch

Der Baukasten für das Lager

Die Tobler Gruppe wächst stetig weiter. Einen signifikanten Anteil am Umsatzplus hat auch die Lagertechnik.
Die Tobler Lagertechnik besticht durch massgeschneiderte Konzepte. Mit Traglasten bis zu 12 Tonnen, Armlasten bis zu 2500 kg pro Kragarm und Standard-Tiefen bis zu 2500 mm decken die Tobler Lagersysteme alle Anwendungsfelder ab. Die Achsabstände sind variabel wählbar.



Maximale Tragfähigkeit durch Längsverbindungen.

Aus der Zielsetzung der Maximierung der Wirtschaftlichkeit heraus wurde das Produktangebot deutlich erweitert. Durchgehende Lagerebenen bieten die höchste Flexibilität einer Regalstruktur: Der Kunde kann sowohl Langgüter als auch normale Paletten lagern. Auch einfaches Verschieben der Ware gelingt besonders leicht, weil die Übergänge nahtlos ausgeführt sind. Durch die individuell wählbare Farbgebung der einzelnen Elemente wird die Organisation im Lager bewahrt.

Durch das Verbinden der Kragarme mit Brücken aus Stahl oder Gitterrosten wird ein Maximum an Tragfähigkeit erreicht. Es werden nur hochwertige Werkstoffe eingesetzt. Der Kunde darf sich zwischen gesichertem Einhängen der Kragarme oder konventioneller Schraubtechnik entscheiden. Lösungen für schwere Lasten gehören ebenfalls in das Tobler Programm und die Ausstattung mit robusten Schutzdächern rundum verbessert den Schutz des Lagerguts weiter. Insgesamt bietet Tobler für alle Palettentypen die beste Lösung.



Tobler Lager zum Schrauben und Einhängen.



Ordnung durch Farbe.



Besonders schwere Lasten.



Tobler Lager mit maximiertem Wirkungsgrad.



Durchgängige Fachebene.

Last, but not least: An Qualität wird nicht gespart. Während im Innenbereich alle Regalteile kugelgestrahlt sind, wird im Aussenbereich eine Feuerverzinkung entsprechend der ISO 1461 für alle Teile angewandt. So können Anpassungen und Umbauten ohne Qualitätsverlust vorgenommen werden und die Investition des Kunden ist nachhaltig.



Nahtlose Übergänge und feine Rasterung.



Wetterschutz rundherum.

Die Tobler Ingenieure und Statiker helfen dem Kunden bei Beratung, Zusammenstellung und Berechnung seines Individuallagers sowie beim Aufbau vor Ort. Durch das vollständige Produktangebot im Gerüst- und Schalungsbau spricht der Praktiker mit dem Praktiker, denn auch auf dem eigenen Terrain setzt Tobler seine Lagerprodukte ein. Nur was robust und wirtschaftlich zugleich ist, besteht den Praxistest.

Tobler AG
Langenhagstrasse 48-52
9424 Rheineck
Telefon 071 886 06 06
Fax 071 886 06 16

info@tobler-ag.com
www.tobler-ag.com



Gefahrstofflager BS sorgt für sichere Lagerung

Gefahrstofflager BS von DENIOS sorgt für sichere und kostengünstige Lagerung

Wer Gefahrstoffe gesetzeskonform und zudem kostengünstig lagern möchte, findet in dem Gefahrstofflager BS (Basic Store) von DENIOS Schweiz die passende Lösung. Die Regalkonstruktion ist in zwei Grössen erhältlich und verfügt über eine integrierte Auffangwanne, damit wassergefährdende Stoffe wie Öle oder Säuren sicher aufbewahrt werden können.

Das unisolierte Gefahrstofflager BS ist für DENIOS-Kunden auf dem europäischen Markt das ideale Einstiegsprodukt in die Welt der Gefahrstofflagerung. In Deutschland erfolgt momentan das Antragsverfahren für eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt).

Das Raumsystem ist für die Gemischtlagerung von bis zu 32 Fässer oder 8 IBC ausgelegt, eine leichte Dachschräge verhindert die Ansammlung von Regenwasser. Ausgeliefert wird das Gefahrstofflager BS fertig montiert – bei allen organisatorischen Schritten (vom Antragsverfahren bis zur Inbetriebnahme) stehen die Experten von DENIOS begleitend und unterstützend zur Seite.

Für diejenigen, die eine gesetzeskonforme Lagermöglichkeit suchen und mit einem standardisierten Design arbeiten möchten, bietet das Gefahrstofflager BS eine kostengünstige Lösung. Dabei werden keine Abstriche in Qualität oder Sicherheit gemacht. Die kostenlose Fachberatung von DENIOS garantiert die bestmögliche Produktauswahl für die kundenseitigen Anforderungen.



Gehört zu den Standard-Produkten in der Gefahrstofflagerung: Das Gefahrstofflager BS von DENIOS.

Mehr Informationen zum Gefahrstofflager BS von DENIOS lesen Sie hier: www.denios.ch/bs

Denios AG
Gass 5
5242 Lupfig
Telefon 056 417 60 60

info@denios.ch
www.denios.ch



DENIOS – WIR SCHÜTZEN MENSCH UND UMWELT

SPRICH
GITTERROSTE · LEITERN · TREPPEN

Regalsysteme

Individuell und flexibel. SPRICH, wir sind Ihr richtiger Partner für Ihren Logistikbereich.







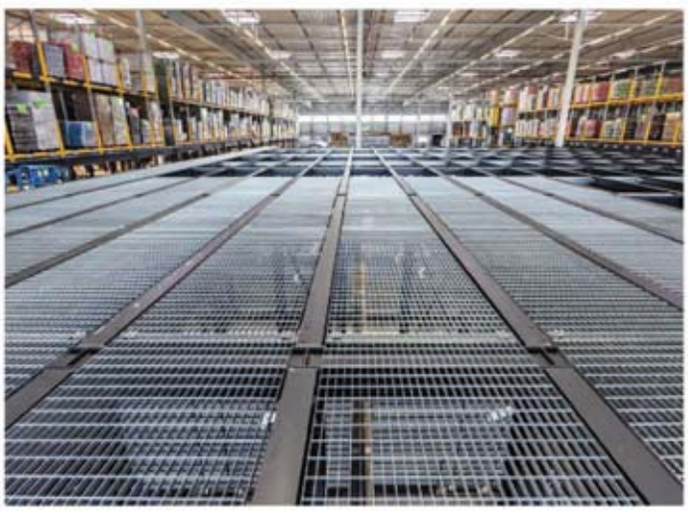
Jetzt unverbindlich anfragen und beraten lassen!

Mehr Infos zu den Regalsystemen

SPRICH AG | CH-6340 Baar | Tel. +41 41 768 10 90 | info@sprich.ch | **www.sprich.ch**

Regalroste für den Lebensmittelhandel

Für einen Kunden im Lebensmittelbereich in der Schweiz durfte SPRICH zum dritten Mal Regalroste für Lagereinrichtungen herstellen. Nach dem Erhalten der Zeichnungen für die Unterkonstruktion waren passgenaue und stabile Regalroste gefragt, welche das Durchfallen von Waren verhindern.



Man entschied sich für den Pressrost mit einer Maschenweite von 33 x 66 mm. Da die Lagerwaren nicht allzu schwer sind, wurde ein Tragstab mit 25/2 gewählt. Vorteile des Pressrostes sind auf der einen Seite sein geringes Eigengewicht und auf der anderen Seite seine hohe Tragfähigkeit. Diese ergibt sich aus dem Zusammenspiel von Trag- & Querstäben.



Die von den Pressrosten abzudeckende Fläche betrug ca. 1700 m², dafür wurden ca. 900 Gitterroste benötigt. Die Herausforderung war hierbei, passgenaue Pressroste für die Unterkonstruktion zu produzieren. Die Pressroste liegen jeweils zweiseitig auf der Unterkonstruktion auf, weswegen die exakte Länge der Tragstäbe eine wichtige Rolle spielte und auf die Abstände der Auflager abgestimmt werden musste.

Innerhalb von 4 Monaten wurde beraten, produziert und geliefert. Die Befestigung der Pressroste an die Unterkonstruktion erfolgte durch Standard-Halteklemmenoberteile.

SPRICH AG
Sihlbruggstrasse 105a
6340 Baar
Telefon 041 768 10 90

info@sprich.ch
www.sprich.ch

THINK SILO.
THINK KOCHER!

Wir entwickeln, liefern und montieren für unsere Kunden weltweit Hochregallager in Silobauweise
– mit Führungsanspruch.



SILO-PIONIER
Technikbegeistert aus Tradition

VERBINDLICH & VERLÄSSLICH
Fairness und Vertrauen als Leitbild

STATISCH OPTIMIERT
Nachhaltige Konstruktionen

GESCHLOSSENE PROFILE
Beständigkeit und Investition

SCHLAGFERTIG
Kurze und flexible Wege

„FAIRNESS, VERTRAUEN UND NACHHALTIGKEIT LEITEN UNS BEI UNSEREM UMGANG MIT **KUNDEN, MITARBEITERN UND LIEFERANTEN."**

kocher

KOCHER REGALBAU GMBH
Korntaler Straße 85, 70439 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 711 / 98 09 05 0

E-Mail: sales@kocherregalbau.de
www.kocherregalbau.de

GALLER
LAGER- u. REGALTECHNIK

Werksvertretung Schweiz
Tel: 41 76 310 81 71
Schweiz@galler.de



Palettenregal - Durchlaufregal - Kommissionierregal - Kragarmregal - Lagerbühne - Verschieberegal

www.galler.de

besuchen Sie uns im Internet: www.galler.de

Fahren und Wägen...

...in einem Arbeitsgang!

- **NEU: geeicht lieferbar!**
- Extrem grosses Display
- Überlastschutz, robust
- Wägen und Tarieren
- Tara-Eingabe (Pre-Tara)
- Wägebereich 2000 kg
- Teilung 0,5 kg
- Autonomie über 60 Stunden

Viele weitere Waagen auf Anfrage!



Swiss Waagen
info@swisswaagen.ch
www.swisswaagen.ch

Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon
Telefon +41 (0)43 843 95 90
Fax +41 (0)43 843 95 92

Lagerlift SSI LOGIMAT® – kompakt, effizient, automatisiert

Der SSI LOGIMAT® ist mehr als ein Lagerlift – er ist der smarte Einstieg in die Automatisierung und Lageroptimierung. Das teilautomatische System für Kleinteilelagerung spart bis zu 90 % Lagerfläche, steigert die Kommissionierleistung um über 20 % und sorgt dank ergonomischem Design für gesündere Arbeitsplätze. Mit dem Prinzip «Ware-zur-Person» werden Wege reduziert und Prozesse beschleunigt. Gleichzeitig schafft der SSI LOGIMAT® durch digitale Anbindung volle Transparenz, Bestandskontrolle und Rückverfolgbarkeit – für ein effizienteres und zukunftssicheres Lager.

SSI Schäfer AG
Schaffhauserstrasse 10
8213 Neunkirch
Telefon 052 687 32 32
Fax 052 687 32 90

info.ch@ssi-schaefer.com
www.ssi-schaefer.com





Empowering the All Electric Society

Offene Steuerungstechnik macht Automatisierungslösungen zukunftssicher

Für eine umfassende Automatisierung der Sektoren muss Steuerungstechnik über die Grenzen einzelner Anwendungsfelder hinaus zusammenwachsen. Offene Steuerungstechnik wie das Ecosystem PLCnext Technology ermöglicht das – unabhängig von Hardware und Programmiersprachen.

#allelectricsociety

Mehr Informationen unter **phoenixcontact.com/AES**

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **BUS-Systeme** anbieten:

BUS-Systeme **14, 15, 21, 24, 25, 26, 29, 30,** 47, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 77, 85, 103, 113, 116, 121, 136, 154, 161, 163, 173, 176, 180, 204, 209, 226, 236, 238, 242, 243, 251, 263, 267, 286

10 FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten
11 Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen
12 Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang
13 Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen
14 HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen
15 ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen
16 Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal
17 Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg
18 Kern Studer AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern
19 KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl

Handling, Robotik und Automation, Antriebstechnik, Steuerungen, Sensorik

4

4

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **BUS-Systeme** anbieten:

BUS-Systeme **14, 15, 21, 24, 25, 26, 29, 30,** 47, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 77, 85, 103, 113, 116, 121, 136, 154, 161, 163, 173, 176, 180, 204, 209, 226, 236, 238, 242, 243, 251, 263, 267, 286

10 FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten
11 Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen
12 Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang
13 Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen
14 HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen
15 ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen
16 Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal
17 Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg
18 Kern Studer AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern
19 KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl

Bearbeitungsplätze, Montageplätze, Kontrollplätze

Bearbeitungsautomaten, Montageautomaten, Prüfautomaten 49, 50, 51, 143, 148, 159, 179, 197, 215, 224, 232, 235, 271, 272, 276
Einlegezangen 148, 224, 232, 294
Elektronisch gesteuerte Bestückungstische 49, 126, 179, 232
Ergonomische Arbeitsplätze **4, 5, 9, 27, 30,** 49, 131, 217, 256, 280, 290
Greifpinzetten **14,** 186, 232, 247, 294
Griffbehälter **14,** 49, 77, 115, 125, 160, 178, 197, 205, 217, 232, 247
Handarbeitsplätze **9, 18, 30,** 46, 49, 83, 108, 125, 128, 160, 164, 178, 182, 197, 217, 232, 235, 280, 284
Kennzeichnungsautomaten **23,** 49, 51, 62, 75, 154, 190, 232, 252, 282, 288
Klemmelemente für Handlingaufbauten mit Profilen 45, 148, 160, 197, 217, 224, 232
Komplette Montageplätze **9,** 41, 49, 51, 70, 77, 83, 98, 115, 123, 125, 128, 159, 160, 164, 165, 182, 194, 197, 205, 217, 232, 235, 271, 292
Paternoster für Materialhandling 144, 167, 182, 232
Profilsysteme, Energieleitungen **4,** 45, 46, 49, 77, 125, 148, 159, 160, 165, 194, 197, 199, 205, 232, 284, 292, 293
Reinraummontagesysteme 49, 51, 77, 115, 123, 142, 143, 144, 159, 160, 179, 197, 205, 217, 232, 271
Schutzeinrichtungen **18, 21,** 45, 49, 77, 113, 125, 131, 148, 154, 160, 164, 165, 197, 199, 205, 217, 224, 232, 242, 247, 275, 292, 294
Sicherheitseinrichtungen **8, 21,** 45, 49, 61, 77, 113, 125, 131, 148, 154, 160, 164, 165, 197, 199, 205, 217, 232, 242, 247, 275, 294

Handlinggeräte, Montageanlagen

Auswerfeinrichtungen 141, 235, 271
Auszugsschienen 49, 56
Baukastensysteme für Spannvorrichtungen und Handhabungsvorrichtungen 49, 148, 194, 217, 235, 273
Bunker 49, 122, 151, 159, 194, 224, 235, 271
Dosieranlagen mit integrierten IH-Einrichtungen 49, 81, 134, 141, 142, 150, 179, 202, 235, 271
Einschubgeräte 49, 179, 271
Entwirrgeräte und Zuführgeräte 41, 49, 122, 143, 151, 159, 194, 235, 271
Förderer
- *Hochförderer* **11,** 67, 81, 122, 141, 151, 152, 192, 199, 232, 235, 265, 290
- *Kleinbandförderer* **11,** 49, 67, 122, 123, 151, 152, 164, 197, 199, 224, 232, 235, 265
- *Schiebeförderer* 122, 151, 232, 235, 265
- *Schrägförderer* **11,** 67, 74, 122, 141, 151, 152, 192, 197, 199, 232, 235, 265, 271, 290
- *Schwingförderer* 49, 50, 81, 102, 110, 122, 141, 151, 159, 235, 265
- *Wendelförderer* **11,** 41, 49, 50, 74, 81, 110, 122, 123, 141, 143, 151, 159, 197, 235, 265
- *Andere Förderer* **11,** 49, 51, 74, 122, 123, 141, 151, 183, 192, 232, 265

Führungselemente **1,** 45, 51, 56, 61, 77, 137, 139, 160, 165, 169, 181, 197, 205, 235, 245, 277, 294
Handlinggeräte **1, 2, 6, 19, 22, 32,** 41, 46, 49, 50, 51, 56, 71, 99, 110, 119, 121, 126, 129, 137, 139, 143, 148, 151, 160, 176, 179, 181, 194, 202, 205, 211, 220, 224, 229, 232, 239, 244, 246, 271, 290, 292, 294, 298
Kommissioniersysteme **5, 11, 16, 19, 22, 30, 36,** 51, 69, 74, 118, 119, 129, 139, 144, 154, 167, 168, 174, 211, 220, 222, 227, 232, 280, 290
Kugelschienenführungen **1**
Luftförderrinnen 81, 141
Magazine
- *Stapelmagazin* 49, 84, 151, 164, 224, 232, 246, 271, 294
- *Turmmagazin* 123, 139, 151, 164, 232
- *Zickzack-Magazin* 123, 151, 232

Magaziniereinrichtungen 49, 115, 164, 179, 197, 224, 232, 246, 271
Montageautomaten 41, 49, 50, 51, 59, 122, 143, 148, 159, 176, 179, 197, 205, 215, 224, 232, 235, 259, 271, 272, 276
Montagemaschinen 41, 49, 50, 51, 122, 143, 148, 159, 179, 194, 205, 215, 224, 232, 235, 259, 271, 272
Pick-and-Place-Geräte **1, 11, 19, 22,** 41, 49, 51, 60, 61, 74, 75, 121, 122, 137, 143, 148, 160, 177, 179, 194, 197, 201, 214, 215, 224, 232, 235, 245, 246, 259, 271, 276
Rinnen 81, 141, 235
Schöpfgeräte 247
Schwingfördersysteme, linear 41, 49, 81, 122, 141, 143, 151, 159, 181, 230, 232, 235
Sortiereinrichtungen **5, 11,** 41, 49, 69, 122, 151, 159, 164, 232, 235, 290
Spannsysteme **28,** 49, 71, 228, 230, 232, 245, 259
Stossdämpfer **14,** 41, 95, 110, 137, 148, 194, 230, 241, 265
Tische
- *Drehtische* **17, 36,** 49, 50, 99, 126, 137, 163, 166, 194, 214, 220, 228, 232, 290
- *Hubtische* **14, 16, 36,** 49, 83, 89, 99, 115, 129, 137, 160, 163, 166, 181, 194, 197, 217, 220, 229, 254, 257, 262, 290
- *Kreuztische* **1,** 49, 126, 137, 142, 163, 179, 181, 194, 214, 273, 290
- *Längstische* **1, 9,** 49, 126, 137, 163, 181, 214, 273
- *Luftschwebetische* 163, 183
- *Montagetische* **9, 18,** 49, 126, 129, 160, 163, 182, 197, 217, 232
- *Rundschalttische* 49, 50, 121, 137, 163, 224, 228, 232
- *Schienenführungstische* **1,** 49, 163
- *Spezialtische* **9, 18, 28,** 45, 49, 117, 160, 163, 165, 183, 217, 232, 262

Transferbestücker 49, 142, 179, 228, 232
Transporteinrichtungen 41, 45, 49, 51, 77, 78, 123, 125, 148, 160, 163, 164, 182, 197, 232, 235
Vakuumeinrichtungen **28,** 71, 99, 123, 141, 232, 298
Verkettungseinheiten 45, 49, 51, 77, 123, 159, 179, 205, 215, 232, 271, 284
Vibratoren 41, 49, 122, 141, 143, 151, 159, 235

Werkstückträger 41, 49, 51, 67, 77, 115, 123, 164, 179, 194, 197, 199, 215, 232, 235, 271, 278, 284
Zuführeinheiten 41, 45, 49, 122, 123, 143, 148, 179, 181, 224, 232, 235, 266, 294
Zwischenpuffer **36,** 49, 123, 179, 232, 234, 235

Verbindungstechnik

Dosiergeräte, Dosierautomaten **11,** 49, 58, 150, 179, 202, 232, 274
Druckluftschrauber 52, 53, 54, 70, 77, 98, 101, 142, 159, 188, 208
Drucklufttischpressen 159, 223, 272
Elektroschrauber 49, 52, 53, 54, 98, 120, 159, 179, 208, 212
Handhebelpressen 49, 98, 101, 150, 188, 272, 274
Hydraulische Tischpressen 50, 52, 101, 150, 188, 223, 272
Löteinrichtungen, Schweisseinrichtungen **12,** 87, 101, 108, 148, 188, 202
Mechanische Verbindungselemente 45, 49, 98, 165, 180, 272, 277
Nietautomaten 49, 77, 107, 150, 159, 179, 232
Schraubautomaten 49, 77, 107, 159, 179, 197, 232, 235
Ultraschallschneidemaschinen 223

Robotertechnik und Automation

Antriebe für Industrieroboter **19, 20,** 43, 44, 56, 87, 161, 163, 180, 232, 259
Beladesysteme, Entladesysteme **1, 5, 11, 20, 22, 30, 34, 35,** 41, 49, 51, 56, 60, 92, 96, 103, 121, 123, 139, 148, 154, 160, 166, 174, 194, 201, 211, 214, 215, 222, 225, 232, 234, 235, 246, 259, 266, 271, 280, 294
Einlegegeräte (PAP) **22, 35,** 49, 51, 121, 123, 148, 232, 259, 271, 273
Greifer für Roboter **11, 20, 22, 28,** 49, 56, 60, 69, 71, 87, 95, 103, 110, 121, 137, 155, 163, 174, 179, 189, 192, 194, 209, 224, 225, 228, 232, 241, 245, 259, 266, 273, 280, 294
Greiferwechsler für Roboter **11, 22,** 49, 56, 69, 87, 137, 174, 189, 225, 228, 232, 245, 258, 259, 294
Just-in-time-Versorgungsanlagen **11, 19, 22, 30, 34,** 56, 167, 171, 201, 232, 234, 259
Manipulatoren **5, 14, 17, 22,** 49, 87, 123, 137, 139, 179, 202, 211, 232, 237, 241, 259, 271
Mikrogreifer für Roboter 49, 155, 225, 232, 259
Portallader **1, 22, 34,** 49, 51, 56, 60, 103, 139, 160, 181, 194, 224, 232, 246, 259, 271, 294
Positioniersysteme **1, 11, 19, 21, 22, 34,** 41, 49, 51, 56, 60, 80, 103, 108, 121, 123, 126, 139, 154, 161, 180, 181, 191, 192, 194, 209, 214, 217, 232, 259, 267
Puffersysteme, Speichersysteme **11, 19, 22, 34, 36,** 49, 51, 60, 96, 123, 171, 192, 203, 232, 234, 235, 246, 259, 266, 271, 290
Roboter
- *Ausbildungsroboter* 40, 49, 51, 56, 60, 116, 155, 162, 174, 225, 232, 245, 258, 259, 271, 276
- *Autonom Mobile Roboter (AMR)* **5, 11, 20, 30, 31,** 49, 88, 109, 171, 209, 217, 250, 253, 259, 280
- *Beschichtungsroboter* 40, 49, 56, 87, 116, 162, 174, 232, 258, 259, 276
- *Feldroboter* 56, 174, 232, 276
- *Handhabungsroboter* **1, 11, 22,** 40, 49, 51, 56, 60, 61, 87, 103, 108, 116, 121, 122, 137, 139, 162, 174, 189, 202, 209, 214, 225, 232, 246, 258, 259, 271, 276, 284, 294
- *Industrieroboter* **11, 22,** 40, 49, 51, 56, 60, 61, 87, 88, 92, 103, 116, 124, 131, 139, 162, 171, 174, 189, 202, 209, 212, 214, 224, 225, 232, 258, 259, 264, 271, 276
- *Kleinroboter* **11, 22,** 40, 49, 56, 60, 61, 87, 103, 116, 155, 174, 179, 209, 225, 232, 258, 259, 271, 276
- *Kollaborative Roboter* **11, 22, 31,** 40, 49, 88, 109, 116, 209, 217, 250, 259, 280
- *Kommissionierroboter* **5, 11, 19, 20, 22, 30, 31,** 49, 60, 74, 87, 100, 103, 108, 109, 116, 119, 131, 139, 142, 162, 171, 174, 189, 192, 203, 209, 214, 220, 232, 258, 259, 264, 271, 276, 280, 283, 284, 290
- *Laborroboter* **11,** 40, 49, 56, 60, 116, 155, 174, 189, 209, 225, 232, 258, 271, 276
- *Lackierroboter* 40, 49, 56, 87, 116, 162, 209, 232
- *Laserroboter* 49, 56, 87, 116, 232
- *Leichtbauroboter* **11, 22,** 40, 49, 56, 87, 116, 155, 209, 225, 232
- *Logistikroboter* **11, 20, 22, 31,** 40, 49, 56, 60, 61, 87, 88, 103, 108, 109, 116, 118, 131, 153, 162, 163, 174, 209, 214, 232, 246, 258, 259, 268, 276, 284, 290
- *Montageroboter* **1, 22,** 40, 49, 51, 56, 60, 61, 87, 92, 103, 108, 116, 122, 139, 162, 163, 174, 179, 189, 194, 209, 217, 224, 225, 232, 258, 259, 271, 276, 284
- *Palettierroboter* **1, 5, 11, 20, 22, 30,** 40, 49, 51, 56, 60, 69, 74, 75, 87, 92, 100, 102, 108, 116, 118, 124, 131, 139, 162, 163, 171, 174, 189, 192, 194, 203, 209, 214, 224, 225, 232, 246, 258, 259, 264, 268, 271, 276, 280, 283, 284, 290
- *Personalroboter* 49, 155, 232
- *Portalroboter* **1, 11, 22,** 49, 51, 56, 60, 74, 87, 92, 100, 102, 103, 116, 118, 121, 124, 139, 163, 174, 202, 214, 232, 246, 271, 276, 284
- *Reinraumroboter* 40, 49, 56, 116, 162, 163, 183, 209, 225, 232
- *Schulungsroboter* **22,** 40, 49, 56, 116, 155, 162, 225, 232
- *Schweissroboter* 40, 49, 56, 60, 87, 116, 139, 162, 174, 212, 232, 258, 276
- *Serviceroboter* **22,** 40, 49, 56, 232
- *Sonderroboter* **11, 22,** 49, 56, 87, 163, 232
- *Sortierroboter* **11, 20, 22,** 40, 49, 56, 116, 131, 162, 232
- *Spitalroboter* **11,** 49, 56, 232
- *Tischroboter* 49, 56, 87, 116, 162, 209, 217, 225, 232
- *Verpackungsroboter* **11, 22,** 40, 49, 56, 60, 61, 82, 87, 102, 103, 116, 139, 162, 163, 174, 189, 192, 203, 209, 225, 232, 258, 259, 266, 271, 276
- *Zweiarmroboter* **22,** 40, 49, 56, 60, 87, 103, 162, 232

Roboterprogrammiersprachen **11, 22,** 40, 49, 59, 61, 92, 116, 131, 139, 174, 180, 189, 225, 226, 232, 258, 271
Roboterprogrammierung **11, 19, 22,** 40, 49, 59, 61, 87, 88, 103, 116, 119, 121, 131, 161, 162, 174, 180, 189, 209, 225, 226, 232, 258, 259, 271, 290
Robotersicherheitstechnik **11, 18, 21, 22, 29,** 49, 59, 61, 71, 87, 103, 113, 116, 131, 165, 174, 209, 225, 232, 238, 258, 259, 275, 276
Robotersimulationssoftware **11, 22,** 40, 49, 87, 116, 131, 153, 155, 162, 209, 225, 232, 259
Robotersysteme **11, 19, 20, 22, 30,** 40, 49, 87, 88, 92, 116, 119, 131, 153, 155, 162, 209, 225, 232, 259, 290
Service für Roboteranlagen **11, 19, 22,** 40, 49, 87, 116, 119, 131, 162, 209, 225, 232, 259
Wechselgreifer **11, 22, 28,** 49, 61, 87, 95, 131, 139, 162, 174, 189, 209, 225, 228, 232, 245, 258, 259, 276
Zuführsysteme **11, 20, 22,** 41, 49, 69, 87, 102, 103, 122, 131, 196, 203, 209, 225, 232, 235, 245, 259, 271, 294

Antriebstechnik, Steuerungen, Zubehör

Antriebe, Logistik **1, 14, 16, 19, 26,** 43, 44, 47, 48, 49, 55, 56, 59, 61, 65, 66, 68, 71, 76, 77, 97, 103, 105, 106, 111, 116, 121, 132, 135, 136, 137, 140, 145, 161, 163, 173, 180, 191, 209, 210, 212, 214, 217, 226, 232, 251, 259, 261, 267, 272, 274, 297
Antriebsleitungen **26,** 155, 163, 267
AS-Interface **14, 15, 24, 25, 29, 30,** 59, 61, 65, 85, 113, 116, 121, 136, 163, 180, 204, 226, 243, 251, 267, 286
Befehlsgeräte **24, 25, 26, 29,** 61, 103, 163, 204, 212, 226, 243, 251, 261
BUS-Systeme **14, 15, 21, 24, 25, 26, 29, 30,** 47, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 77, 85, 103, 113, 116, 121, 136, 154, 161, 163, 173, 176, 180, 204, 209, 226, 236, 238, 242, 243, 251, 263, 267, 286
Buskabel **15, 21, 24, 25,** 64, 65, 113, 155, 163
Datenfunksysteme **3, 5, 14, 16, 19, 24, 25, 29, 30,** 61, 64, 103, 154, 163, 173, 175, 185, 198, 226, 227, 236, 238, 251, 279, 286, 290
Elektrische Signalleitungen **4, 21, 24, 25, 26, 30,** 59, 64, 65, 155, 163, 176, 204, 238, 250, 251, 286, 293
Energieführungsketten **23, 30,** 110, 135, 149, 155, 163, 176, 196
Energiezuführungen **4, 23, 30,** 59, 135, 149, 156, 159, 163, 196, 210, 243, 251, 279, 286
Frequenzumrichter **3, 14, 25, 30,** 44, 47, 48, 50, 55, 59, 61, 66, 68, 71, 77, 91, 103, 105, 106, 132, 135, 136, 144, 145, 163, 173, 180, 187, 209, 214, 226, 236, 243, 251, 259, 261, 277
Funkdatenübertragungsanlagen **3, 4, 16, 25, 29, 30,** 61, 103, 146, 154, 163, 175, 185, 196, 198, 209, 226, 227, 238, 286
Funkfernsteuerungen **4, 14, 25, 29, 30,** 57, 61, 91, 110, 127, 133, 135, 146, 163, 175, 196, 226, 227, 238
Getriebe, Logistik **1, 14,** 43, 44, 59, 68, 71, 76, 105, 136, 140, 163, 173, 180, 210, 212, 226, 251, 257, 261, 274, 295
Hallenleuchten **29,** 64, 163, 188
Handlingachsen
- *Handlingachsen mit Fluidantrieb* 49, 61, 71, 121, 137, 156, 210
- *Handlingachsen mit Schrittmotor* **1,** 47, 48, 49, 51, 59, 61, 71, 77, 103, 105, 121, 126, 137, 156, 210, 226, 267, 273, 274
- *Handlingachsen mit Servomotor* **1,** 44, 47, 48, 49, 51, 59, 61, 71, 76, 77, 103, 105, 111, 121, 126, 132, 137, 148, 180, 189, 209, 210, 214, 217, 226, 245, 246, 251, 259, 261, 267, 273, 274
- *Handlingachsen mit Antrieb* **1,** 48, 49, 51, 61, 76, 105, 156, 180, 209, 210, 217, 226, 245, 259, 261, 274

Hydraulik, Logistik **14, 30,** 50, 55, 61, 72, 77, 110, 127, 137, 147, 172, 196, 237, 269, 272
Infrarotdatenübertragung **14, 21,** 218, 250, 267
Interfaces **15, 21, 24, 25,** 48, 59, 61, 65, 113, 154, 226, 243, 250, 267, 286, 293
Kabel, Logistik **4, 14, 15, 21, 24, 25, 26,** 48, 64, 65, 76, 91, 110, 149, 154, 155, 176, 194, 196, 204, 226, 250, 251, 279, 286, 287, 293
Kabelschutzschläuche **14, 23, 24,** 42, 57, 133, 155, 176, 226, 270, 286
Kabeltrommeln **4, 14, 24,** 86, 91, 110, 135, 176, 188, 196, 279
Kabelwagenanlagen **4, 14,** 86, 110, 135, 196

Kodiereinrichtungen 49, 77, 175, 227
LAN (Local Area Networks) **25, 30,** 94, 113, 175, 226, 251, 259, 267, 286
Lichtleiter **15, 21, 24, 25,** 64, 65, 103, 154, 155, 163, 175, 209, 226, 249, 250, 251, 259, 267, 286
Lichtschranken **15, 21, 24, 26, 29, 30,** 61, 64, 65, 71, 73, 103, 113, 121, 130, 135, 154, 163, 175, 194, 209, 212, 226, 241, 242, 243, 249, 250, 259, 294
Linearführungssysteme **1,** 48, 49, 56, 61, 63, 71, 95, 103, 121, 125, 147, 155, 160, 163, 175, 209, 217, 245, 259, 265, 274, 277
Luftkühler **14,** 55, 172
Magnete
- *Elektromagnete* 49, 61, 81, 105, 107, 110, 113, 135, 210, 228, 237, 239
- *Permanentmagnete, Dauermagnete* 79, 81, 107, 110, 135, 228, 239
- *Spezialmagnete* 49, 81, 110, 239, 285

Mikrocomputersteuerungen **26,** 49, 59, 80, 175, 179, 249, 267
Monitorsysteme für die Überwachung **5, 20, 26,** 49, 59, 90, 103, 121, 157, 163, 175, 209, 233, 251, 267, 285
Palettenprofilkontrolle **3, 11, 30,** 154, 163
Pneumatik, Logistik **30,** 49, 50, 61, 71, 121, 137, 147, 163, 187, 241, 249, 273
Pneumatische Drehantriebe 49, 61, 70, 71, 95, 121, 148, 163, 241, 273
Positioniersteuerungen **1, 3, 11, 21,** 44, 47, 48, 49, 56, 59, 64, 77, 80, 103, 105, 111, 121, 126, 132, 136, 139, 157, 161, 163, 180, 189, 191, 214, 221, 226, 259, 261, 267
Sanftanlaufgeräte **29, 30,** 48, 57, 61, 71, 90, 91, 103, 105, 130, 132, 136, 145, 157, 163, 226, 243, 251, 259, 261
Schaltanlagen **5, 11, 14, 26, 30,** 80, 103, 132, 157, 163, 175, 238, 243, 259, 261
Sensoren, Logistik **3, 5, 14, 15, 21, 24, 26, 29, 30,** 50, 61, 64, 65, 71, 73, 85, 103, 111, 113, 121, 130, 133, 154, 163, 194, 209, 212, 226, 231, 236, 238, 241, 243, 249, 250, 251, 259, 267, 287
Sicherheitsgeräte **14, 15, 21, 24, 25, 26, 29,** 57, 59, 64, 71, 73, 103, 113, 157, 161, 163, 180, 204, 212, 243, 250, 251, 259, 261
Simulatoren, Logistik **3, 5, 30,** 59, 94, 163, 174, 189, 251, 259, 271, 280
SPS/PLC (Speicherprogrammierbare Steuerungen) **3, 5, 11, 15, 20, 25, 26, 30,** 44, 47, 48, 49, 55, 59, 61, 66, 69, 77, 80, 85, 90, 96, 103, 105, 111, 121, 136, 137, 138, 157, 161, 163, 171, 173, 174, 175, 179, 180, 209, 212, 226, 236, 238, 240, 241, 243, 250, 251, 252, 259, 261, 267, 271, 279, 280, 286, 290
Steuerungen, Logistik **3, 5, 11, 14, 15, 20, 21, 25, 26, 30,** 47, 48, 50, 59, 64, 66, 77, 80, 90, 91, 103, 105, 111, 113, 116, 121, 127, 138, 157, 161, 163, 175, 180, 185, 191, 209, 212, 214, 222, 226, 236, 238, 241, 243, 249, 251, 259, 261, 267, 279, 286
Stossdämpfer **14,** 47, 71, 95, 107, 110, 241
Stromrichter, Spannungssteller **30,** 103, 105, 132, 145, 157, 163, 180, 221, 226, 243, 259, 261, 274
Stromschienen **4, 30,** 91, 103, 110, 135, 163, 196, 226, 243, 251, 279, 293
Stromversorgungen **25, 29,** 48, 59, 64, 85, 90, 103, 130, 163, 204, 212, 226, 251, 259, 274, 279, 286
Stromzuführungen **4, 30,** 71, 86, 91, 103, 110, 135, 163, 196, 210, 279, 293, 295
Transformatoren **29,** 103, 163, 204, 251, 259, 274
Überwachungsrelais **14, 21, 25, 26, 29, 30,** 57, 61, 73, 85, 90, 91, 97, 103, 130, 154, 157, 163, 209, 212, 226, 231, 238, 243, 249, 251, 259, 267, 274, 286
Unfallschutz **14, 21, 26, 30,** 113, 133, 154, 170, 212, 238, 241, 243, 249, 250, 251, 275, 287
Verbrauchszähler 130
Wasserkühler 50, 55, 163, 172
Zeitrelais **25, 26, 29,** 57, 90, 103, 130, 157, 163, 212, 250, 251, 259, 286

Dienstleistungen in der Antriebstechnik

Antriebstechnisches Labor 48, 136, 180
Entwicklung Mechatronik **1,** 48, 49, 59, 123, 232
Systemlieferant **1, 11, 20,** 44, 48, 49, 55, 56, 59, 61, 103, 105, 118, 163, 171, 180, 183, 204, 212, 226, 232, 261

Sensorik

Bilderkennungssysteme **5, 11, 15, 19, 20, 24, 29, 30,** 49, 51, 61, 64, 65, 92, 103, 116, 121, 154, 162, 163, 171, 175, 193, 195, 207, 209, 248, 250, 251, 252, 258, 259, 260, 271, 276, 287, 291
Identifikationssysteme **5, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 24,** 49, 51, 61, 64, 65, 75, 92, 93, 103, 113, 116, 154, 162, 163, 167, 168, 175, 193, 195, 198, 207, 209, 226, 227, 238, 248, 250, 251, 252, 259, 287, 290
Lageerkennungssysteme **5, 11, 15, 19, 20, 21, 24, 30,** 49, 51, 61, 64, 65, 75, 92, 103, 116, 121, 154, 162, 163, 171, 175, 193, 207, 209, 226, 227, 248, 250, 259, 260, 271, 276, 290
Umgebungsmonitoringsysteme **11, 16, 19, 21, 24,** 49, 207, 233, 250
Visionsysteme **5, 11, 13, 15, 19, 20, 21, 24,** 49, 61, 64, 65, 92, 103, 116, 121, 133, 154, 162, 163, 193, 195, 209, 248, 250, 251, 259, 287, 291
Sensoren
- *Beschleunigungssensoren* **15, 24,** 61, 65, 163, 186, 212, 216, 226, 250, 285
- *CO2-Sensoren* 233
- *Dehnungssensoren* 65, 173, 226, 267
- *Differenzdrucksensoren* **15,** 65, 71, 163, 233, 250, 289, 296
- *Drehmomentsensoren* 49, 116, 172
- *Drehzahlsensoren* **15, 24, 26, 29,** 49, 61, 64, 65, 103, 111, 154, 163, 172, 186, 212, 226, 249, 250, 267, 269
- *Drucksensoren* **15,** 49, 50, 61, 64, 65, 71, 103, 121, 186, 212, 216, 219, 226, 237, 249, 250, 267, 269, 285, 287, 291, 296, 298
- *Elektronische Sensoren, Logistik* **5, 15, 16, 21, 24, 26, 29, 30,** 49, 50, 61, 64, 65, 73, 85, 93, 103, 111, 113, 121, 133, 154, 163, 175, 194, 200, 209, 212, 216, 226, 238, 241, 243, 248, 249, 250, 251, 267, 285
- *Entwicklung von Sensoren* **21, 24,** 64, 65, 207
- *Feuchtesensoren* **15,** 64, 79, 103, 163, 209, 212, 233, 285, 291
- *Geschwindigkeitssensoren* **24,** 49, 61, 64, 65, 111, 154, 163, 186, 226, 249, 250, 267
- *Gewichtsensoren* **7, 33,** 49, 65, 103, 142, 163, 195, 216, 219, 226, 291, 296
- *Induktive Sensoren* **15, 21, 24, 26, 29,** 49, 50, 64, 65, 103, 130, 163, 186, 209, 212, 248, 250, 259
- *IO-Link Sensoren* **15, 24, 26,** 113, 130, 267
- *Kraftsensoren* 49, 65, 116, 216, 219, 237, 291, 296
- *Längensensoren* **5, 21, 24,** 49, 61, 64, 65, 92, 93, 103, 111, 116, 154, 163, 175, 209, 216, 226, 241, 249, 250, 260, 267, 294
- *Leistungssensoren* 65, 85, 103, 163, 216, 226
- *Massesensoren* 65, 71, 79, 241
- *Neigungssensoren* **5, 15, 24, 29,** 61, 64, 65, 85, 116, 163, 175, 216, 226, 249, 250, 260, 285
- *Optoelektronische Sensoren* **15, 21, 24, 26, 29, 30,** 61, 64, 65, 73, 93, 103, 121, 130, 154, 163, 175, 194, 209, 212, 226, 241, 243, 248, 249, 250, 259, 287, 294
- *Pneumatische Sensoren* **24,** 65, 121, 137, 163, 175, 209, 216, 226, 241, 249, 250
- *Raumerfassungssensoren* **21, 24, 26,** 64, 65, 116, 163, 175, 212, 241, 249, 250
- *Temperatursensoren* **15,** 49, 61, 64, 65, 79, 85, 103, 154, 163, 200, 209, 226, 231, 233, 237, 249, 250, 259, 267, 269, 285, 287, 291, 296
- *Ultraschallsensoren* **15, 21, 24, 26,** 49, 61, 64, 65, 93, 103, 130, 142, 154, 163, 209, 226, 248, 249, 250, 287, 291, 296
- *Winkelsensoren* **5, 15, 24,** 61, 64, 65, 85, 111, 116, 163, 175, 216, 226, 249, 250, 260, 267

Informationssysteme

Anzeigemodule **3, 15, 16, 24, 26, 30,** 49, 59, 64, 65, 85, 103, 125, 133, 154, 157, 161, 163, 167, 175, 195, 212, 226, 231, 236, 243, 249, 251, 259, 267, 280, 281, 286, 291
Numerische Anzeigen **3, 10, 16, 24, 30,** 64, 65, 85, 103, 133, 157, 161, 163, 167, 175, 226, 236, 243, 249, 259, 267, 280, 281, 286, 291
Textanzeigen **3, 16, 24, 30,** 64, 103, 111, 133, 157, 161, 163, 175, 226, 236, 243, 249, 251, 259, 267, 280, 281
Zeiterfassungen **24,** 163, 281

BDE (Betriebsdatenerfassung)

BDE-Geräte **3, 10,** 94, 104, 138, 154, 158, 163, 175, 186, 198, 206, 213, 218, 227, 255, 281
BDE-Kommunikationssysteme **3, 10,** 94, 96, 112, 138, 154, 158, 163, 175, 198, 206, 213, 227, 255, 281
BDE-Software **3, 10, 15, 20,** 94, 96, 111, 112, 154, 158, 163, 175, 184, 186, 190, 198, 206, 207, 213, 217, 218, 226, 227, 255, 281
BDE-Systeme **3, 10, 15, 20,** 49, 94, 96, 112, 154, 158, 163, 175, 186, 198, 206, 213, 217, 218, 226, 227, 255, 281
Leitstände **3, 19,** 80, 94, 96, 157, 163, 213, 218, 226, 227, 281

Beratung, Forschung, Entwicklung

Beratung, Projektierung und Ausführung von IH-Anlagen **11, 14, 19, 20, 24, 26, 30,** 41, 49, 77, 94, 113, 114, 118, 119, 123, 159, 175, 179, 202, 205, 206, 211, 218, 235, 242, 246, 253, 257, 259, 271, 273, 282, 284, 285, 290
CIM-Zentren (Computer Integrated Manufacturing) 94, 175
Datenbanken für IH-Komponenten 77, 94, 206
Planungssysteme, Simulationssysteme und Diagnosesysteme **5, 11, 19, 20, 30,** 48, 77, 94, 125, 163, 175, 205, 218, 253, 290
Softwarepakete für das IH-Anwendungsfeld **3, 19, 20,** 77, 94, 205, 206, 218

		✆	Fax	Anzeigenseite ▼
1	Amsler & Co. AG, Lindenstr. 16, 8245 Feuerthalen	052 647 36 36	052 647 36 37	**92, 103, 105**
2	BAUER GmbH, Eichendorffstr. 62, D-46354 Südlohn	+49 2862 709 0	+49 2862 709 155	**20, 36**
3	Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel	061 639 20 20		**123**
4	Conductix-Wampfler AG, Moosweg 36, 3645 Gwatt (Thun)	031 889 08 11		**36, 97**
5	Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
6	Denios AG, Gass 5, 5242 Lupfig	056 417 60 60		**80**
7	DS-Arvotech AG, Lägernstr. 11, 5610 Wohlen	056 619 79 29		**29**
8	Ecolistec AG, Zelgstr. 7, 8280 Kreuzlingen	071 686 90 40	071 688 51 69	**28**
9	Fanair AG, Grossmattrain 1, 8964 Rudolfstetten	056 648 48 38		**91**
10	FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten	044 938 80 00	044 938 80 05	**77, 3. Umschlag**
11	Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen	031 720 56 56		**47, 124**
12	Fronius Schweiz AG Industriegebiet Meienbreiten, Oberglatterstr. 11, 8153 Rümlang	0848 376 64 87		**23**
13	Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
14	HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
15	ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen	062 388 80 30		**99, 108**
16	Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
17	Kaup GmbH & Co. KG, Braunstr. 17, D-63741 Aschaffenburg	+49 6021 865 0	+49 6021 865 213	**25**
18	Kern Studer AG, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern	044 783 22 44		**71**
19	KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
20	Körber Supply Chain CH AG, Hardturmstr. 130, 8005 Zürich	0848 822 814		**120, 121**
21	Leuze electronic AG, Gründenstr. 82, 8247 Flurlingen	041 784 56 56		**72, 93**
22	moveline AG, Obstgartenstr. 19, 8910 Affoltern am Albis	044 762 61 00		**96**
23	Murrplastik AG, Ratihard 40, 8253 Willisdorf	052 646 06 46	052 646 06 40	**107**
24	Pepperl+Fuchs AG, Längfeldweg 116, 2504 Biel/Bienne	032 374 76 76	032 374 76 78	**104, 108**
25	PHOENIX CONTACT AG, Zürcherstr. 22, 8317 Tagelswangen	052 354 55 55	052 354 56 99	**84**
26	Pilz Industrieelektronik GmbH, Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil	062 889 79 30	062 889 79 40	**95**
27	PRODINGER Verpackung AG, Hohenrainstr. 24, 4133 Pratteln	061 335 90 00		**69**
28	Schmalz GmbH, Eigentalstr. 1, 8309 Nürensdorf	044 555 05 05		**31, 53**
29	Spälti AG, Chefiholzstr. 15, 8637 Laupen	055 256 80 90	055 256 80 91	**101**
30	SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
31	staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau	071 657 24 24		**30**
32	STEINBOCK Handling AG, Gewerbestr. 14, 8132 Egg	044 986 30 30		**9, 27**
33	Swiss Waagen DC GmbH, Usterstr. 31, 8614 Bertschikon	043 843 95 90	043 843 95 92	**34, 40, 83, 96**
34	TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz	041 799 40 00	041 799 40 01	**42, 108**
35	Toyota Material Handling Schweiz AG, Feldstr. 62, 8180 Bülach	0844 869 682		**21**
36	Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**

4

40 ABB Schweiz AG, Robotics, Bruggerstr. 66, 5400 Baden, 058 586 00 00
41 Afag Automation AG, Luzernstr. 32, 6144 Zell, 062 959 86 86, Fax 062 959 87 87
42 AGRO AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, 062 889 47 47, Fax 062 889 47 50
43 Akim AG Antriebstechnik Industrie Breiten, Breitenstr. 16, 8852 Altendorf, 055 451 85 00, Fax 055 451 85 09
44 Alfred Imhof AG Antriebstechnik, Jurastr. 10, 4142 Münchenstein, 061 417 17 17, Fax 061 417 17 00
45 Alprofil AG, Gurzelenstr. 12, 4512 Bellach, 032 618 21 12, Fax 032 618 29 71
46 Ambis Solutions AG, Buchmattstr. 27, 3400 Burgdorf, 034 427 11 11
47 Angst + Pfister AG, Thurgauerstr. 66, 8052 Zürich, 044 306 61 11, Fax 044 302 18 71
48 ANTRIMON Group AG, Gotthardstr. 3, 5630 Muri, 058 330 26 00, Fax 058 330 26 09
49 ARCOZ AG, Bischmattstr. 7a, 2544 Bettlach, 032 628 29 29, Fax 032 628 29 21

Ergonomische Arbeitsplatz-Einrichtung – Concept-Linie

Concept-Arbeitstische sind für die Anforderungen der Telekommunikations- und Elektronikindustrie ausgelegt, wo ergonomische Qualitäten eine wichtige Anforderung darstellen. Erhältlich ist eine grosse Auswahl an Tischvarianten nach ergonomischen Aspekten für vielfältige Aufgaben in den Bereichen Qualitätskontrolle, Verpackungsarbeiten und natürlich auch Fertigung und Montage.



Mit dem Concept-Tisch können Sie sich Ihre ganz persönliche Konfiguration mit Hilfe der modularen Elemente erstellen. Die vielen Module lassen sich nahtlos miteinander verbinden und ermöglichen Ihnen somit eine Komplettlösung nach Ihren Bedürfnissen. Die vielseitige Auswahl an Zubehör, wie zum Beispiel Beleuchtung, Energieleisten, Zusatztablare, Lochplatten und vieles mehr, passt für alle Tischvarianten, und jedes Detail ist praxisgerecht.

Concept-Arbeitstische sind auch in elektrisch leitfähiger Variante erhältlich. Sie sind manuell verstellbar, aber auch mit Handkurbel oder mit motorisierter Verstellmechanik lieferbar. Die Tische sind je nach Anwendung und Bedürfnissen des Nutzers individuell einstellbar und zeichnen sich durch besonders hohe Stabilität und eine Tragkraft von bis zu 500 kg aus. Es sind viele verschiedene Komponenten erhältlich, welche individuelle Einstellungen erlauben, so dass sich der Arbeitsplatz dem Arbeitsablauf und den Anforderungen des Mitarbeiters anpasst. Dies lässt eine optimale Bewegung zu und dadurch höhere Leistung und Produktivität sowie weniger Stress.





Das modulare Design ermöglicht eine vollständige Integration in das bestehende System und passt sich flexibel an Veränderungen der Aufgabenstellung an. Die Erstellung der Kombinationen aus unterschiedlichen, aber standardisierten Modulen macht es möglich, ergonomisch gut funktionierende Lösungen zu finden, die zudem robust und preisgünstig sind. Teure Zusatzumbauten oder Kompromisse sind nicht notwendig.

Fanair AG
Grossmattrain 1
8964 Rudolfstetten
Telefon 056 648 48 38
info@fanair.ch
www.fanair.ch

FANAIR
TRANSPORTGERÄTE · LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNGEN
FANAIR AG | Grossmattrain 1 | 8964 Rudolfstetten | Tel. 056/6484838 | info@fanair.ch | www.fanair.ch

50 Aroflex Industries AG, Unteräuliweg 4, 8560 Märstetten, 071 657 19 28, Fax 071 657 21 51
51 ASIC Robotics AG, Buchmattstr. 64, 3400 Burgdorf, 034 420 42 42, Fax 034 420 42 44
52 Atico AG, Dammstr. 7, 8112 Otelfingen, 044 724 09 24
53 Atlas Copco (Schweiz) AG Geschäftsbereich Tools, Gewerbestr. 8, 2557 Studen, 032 374 16 33, Fax 032 374 16 30
54 Atlas Copco (Schweiz) AG Kompressoren und Druckluftaufbereitung, Gewerbestr. 8, 2557 Studen, 032 374 14 02, Fax 032 374 12 97
55 ATP Hydraulik AG, Aahusweg 8, 6403 Küssnacht am Rigi, 041 799 49 49, Fax 041 799 49 48
56 AT-Technik AG, Eglisackerstr. 24, 4410 Liestal, 061 901 38 48, Fax 061 901 38 69
57 AWAG Elektrotechnik AG, Sandbüelstr. 2, 8604 Volketswil, 044 908 19 19
58 AZO GmbH + Co. KG, Rosenbergerstr. 28, D-74706 Osterburken, +49 6291 92-0, Fax +49 6291 929 500
59 B&R Industrie-Automation AG, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 728 56 00, Fax 052 728 56 01

60 Bachmann Engineering AG, Henzmannstr. 20, 4800 Zofingen, 062 745 23 23
61 Bachofen AG, Ackerstr. 42, 8610 Uster, 044 944 11 11, Fax 044 944 12 33
62 BA-Coding, Wynentalstr. 1, 5723 Teufenthal, 062 768 70 70, Fax 062 768 70 71
63 Baer René AG, Alpenblickstr. 7, 8853 Lachen SZ, 044 787 05 55, Fax 044 787 05 56
64 Balluff AG, Zürichstr. 23c, 2504 Biel, 032 366 67 57, Fax 032 366 67 59
65 Baumer Electric AG, Hummelstr. 17, 8501 Frauenfeld, 052 728 11 22, Fax 052 728 11 44
66 Beckhoff Automation AG, Rheinweg 7, 8200 Schaffhausen, 052 633 40 40, Fax 052 633 40 55
67 Beltrans Fördertechnik AG, Altmannsteinstr. 27, 8181 Höri, 056 441 55 66, Fax 056 441 46 71
68 Berges Antriebstechnik AG, Korporationsweg 9b, 8832 Wilen b. Wollerau, 044 787 39 00, Fax 044 787 39 01
69 BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelderstr. 40, D-59269 Beckum, Westf, +49 2521 24-0

70 BIAX-Maschinen GmbH, Tonwerkstr. 10, 8240 Thayngen, 052 674 06 60
71 BIBUS AG, Allmendstr. 26, 8320 Fehraltorf, 044 877 50 11
72 BIBUS HYDRAULIK AG, Allmendstr. 26, 8320 Fehraltorf, 044 877 52 11
73 Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, 8222 Beringen, 052 687 11 11, Fax 052 687 11 12
74 Bizerba Schweiz AG, Ceres, 7203 Trimmis, 081 307 80 80, Fax 081 307 80 81
75 Bluhm Systeme GmbH, Industriestr. 24, 4658 Däniken, 062 788 70 90, Fax 062 788 70 99
76 Bobry Servo-Electronic AG, Zentralstr. 6, 6030 Ebikon, 041 440 77 22
77 Bosch Rexroth Schweiz AG, Hemrietstr. 2, 8863 Buttikon, 055 464 61 11, Fax 055 464 62 22
78 Brugg Lifting AG, Wydenstr. 36, 5242 Birr, 056 464 42 42
79 Bühler AG, Gupfenstr. 5, 9240 Uzwil, 071 955 11 11

80 bürge-fischer ag, Mattenstr. 3, 5745 Safenwil, 062 789 85 85, Fax 062 789 85 86
81 Bürki Ingenieure GmbH, Rechberg 13, 8824 Schönenberg, 044 725 58 54
82 Bürki Verpackungstechnik AG, Niedermattstr. 14, 4538 Oberbipp, 032 636 53 53
83 BVS Verpackungs-Systeme AG, In der Luberzen 3, 8902 Urdorf, 044 755 50 00
84 Cafag by Walke, Rue Jacques-Gachoud 3, 1700 Fribourg, 026 426 21 11
85 Camille Bauer Metrawatt AG, Aargauerstr. 7, 5610 Wohlen, 056 618 21 11
86 Casram AG, Via Cantonale, 6805 Mezzovico, 091 611 21 10, Fax 091 606 14 82
87 Castolin AG, Industriestr. 34a, 8108 Dällikon, 044 847 17 17, Fax 044 847 17 18
88 Cleanfix Reinigungssysteme AG, Stettenstr. 15, 9247 Henau, 071 955 47 47, Fax 071 955 47 60
89 Columbus McKinnon Switzerland AG, Dällikerstr. 25, 8107 Buchs, 044 851 55 77, Fax 044 851 55 88

90 ComatReleco AG, Birchstr. 24, 3186 Düdingen, 031 838 55 77
91 Comorga AG, Moosbachstr. 50, 8910 Affoltern am Albis, 044 760 10 10, Fax 044 760 10 00
92 Compar AG, vision systems & robotics, Schwerzistr.6, 8807 Freienbach, 055 416 10 60, Fax 055 416 10 61
93 Contrinex AG, Rte du Paqui 5, 1720 Corminboeuf, 026 460 46 46
94 Coscom GmbH, Bahnhofstr. 11, 6210 Sursee, 041 748 10 00, Fax 041 748 10 09
95 Credimex AG, Untere Gründlistr. 7, 6055 Alpnach, 041 666 29 49, Fax 041 666 29 50
96 CSB-Automation AG, Gäustr. 52, 4703 Kestenholz, 062 389 89 89, Fax 062 393 27 78
97 Danfoss AG, Parkstr. 6, 4402 Frenkendorf, 061 906 11 11, Fax 061 906 11 21
98 Debrunner Acifer AG Zentralschweiz, Werkstr. 2, 6020 Emmenbrücke, 058 235 22 00
99 Devo-Tech AG, Hauptstr. 39, 4417 Ziefen, 061 935 97 97, Fax 061 935 97 99



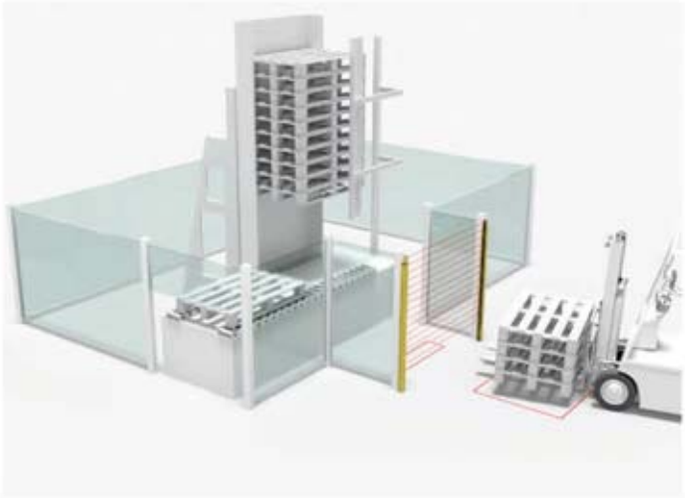


Safety Solutions

Einfach. Sicher. Produktiv.
Von der Risikobeurteilung bis zur Validierung: mit Safety Solutions erhalten Sie Komplettlösungen für Ihre Anlagen. Die innovativen Sicherheitskonzepte unserer Experten-Teams garantieren effizienten Materialfluss, lückenlose Sicherheit und eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Selbst dort, wo klassische Konzepte an ihre Grenzen stossen. Immer rechtssicher, CE-zertifiziert und normenkonform. So wird die Umsetzung für Sie besonders einfach.

Zugangssicherung am Palettenmagazin – mit automatischem Wiederanlauf
Anforderung: Die Zugangssicherung zum Palettenmagazin soll den Zutritt von Personen verhindern und gleichzeitig die Zuführung

von Paletten durch einen Gabelstapler ermöglichen. Nachdem der Gabelstapler den Übergabebereich wieder verlassen hat, soll der Wiederanlauf automatisch erfolgen, um die Unterbrechung des Arbeitsprozesses zu minimieren.



Lösung: Der Zugangsbereich wird durch einen Sicherheits-Lichtvorhang gesichert. Zusätzlich sind in den Bereichen vor und hinter dem Sicherheits-Sensor Induktionsschleifen in den Boden eingelassen. So kann das Sicherheits-System zwischen Gabelstapler und Personen unterscheiden.

Ihr Nutzen
- Optimale Anlagenauslastung durch automatischen Wiederanlauf der Maschine ohne manuelle Bedienereingriffe
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Geringer Serviceaufwand
- Optimaler Manipulationsschutz
- Einfache Einbindung in den Sicherheitskreis der übergeordneten Steuerung



Funktionsprinzip
Bei einer Auslösung des Sicherheits-Lichtvorhangs wird der Arbeitsprozess des Palettenmagazins unterbrochen – unabhängig davon, ob eine Person oder ein Gabelstapler das Schutzfeld unterbrochen hat. Wird jedoch durch die im Boden installierten Induktionsschleifen die Anwesenheit eines Gabelstaplers erkannt und führt dieser den vorgegebenen Prozessablauf korrekt aus, so leitet das Sicherheits-System den automatischen Wiederanlauf des Arbeitsprozesses ein.

Systemkomponenten und Sicherheitsparameter
- Sicherheits-Sensoren: Sicherheits-Lichtvorhang MLC 500, mit Gerätesäulen zur Bodenbefestigung
- Induktionsschleifen-Set mit Auswerteeinheit
- Systemsteuerung: Sicherheits-Steuerung MSI 400
- Leuze Sicherheitsprogramm
- PL d nach EN ISO 13849-1, SILCL 2 nach IEC 62061
- 2-kanaliger Sicherheitsausgang

Ihr Partner für professionelle Sicherheitslösungen
Mit unserem breiten Produktportfolio unterstützen wir seit über 35 Jahren sicherheitstechnische Anwendungen in unterschiedlichen Industrien. Unsere zertifizierten Safety-Experten verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Gestaltung von Sicherheitskonzepten und haben detaillierte Kenntnisse zu aktuellen Normen und Standards.

In den Projekten begleiten wir Sie von der Risikobeurteilung bis zur sicherheitstechnischen Abnahme. Unsere Teams stellen sicher, dass unsere Lösung Ihre Anforderungen erfüllt, und sorgen für einen reibungslosen Ablauf Ihres Projekts.

Komplettlösungen – individuell angepasst
Unsere Safety Solutions basieren auf qualifizierten Sicherheitskonzepten, die bei Bedarf auch erweitert oder neu erstellt werden. Jede Lösung wird individuell an Ihr Anlagen-Layout angepasst und beinhaltet
- Alle notwendigen Hardware- und Softwarekomponenten
- Engineering-Dienstleistungen wie Steuerungsprogrammierung und Konfiguration nach Projektanforderungen
- Umfassende, CE-konforme Dokumentation
- Inbetriebnahme-Unterstützung
- Validierung der Sicherheitsfunktion

Leuze electronic AG
Gründenstrasse 82
8247 Flurlingen
Telefon 041 784 56 56
info.ch@leuze.ch
www.leuze.ch



100 Dreier Systemtechnik AG, Christoph Merian-Ring 25, 4153 Reinach, 061 712 08 77, Fax 061 712 08 78
101 Dürst AG Lager und Fördertechnik, Dietschwil-Remis 73, 9533 Kirchberg, 071 932 17 10, Fax 071 932 17 12
102 Econopac AG, Rishaldenweg 31, 4852 Rothrist, 076 230 95 90
103 EHS Switzerland AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 440 84 40, Fax 041 440 84 42
104 ELCODE AG Ident- und Datenfunk-Systeme, Hungerbüelstr. 12c, 8500 Frauenfeld, 071 747 58 40, Fax 071 747 58 48
105 Electro-Müller AG, Industriestr. 25, 2555 Brügg, 032 344 10 10, Fax 032 344 10 19
106 Elektromotorenwerk Brienz AG, Mattenweg 1, 3855 Brienz, 033 952 24 24, Fax 033 952 24 00
107 ELESA SWITZERLAND AND SA, Alleestr. 25, 2503 Biel/Bienne, 032 365 54 50, Fax 032 365 83 08
108 ELMOTEC Antriebstechnik AG, Gewerbestr. 30, 5314 Kleindöttingen, 056 245 65 65, Fax 056 245 65 66
109 EP Intralogistics Schweiz GmbH, Höhenweg 7b, 8360 Eschlikon, 079 316 43 99

110 EROBA AG, Sattelgasse 2, 4001 Basel, 061 261 46 22, Fax 061 261 20 14
111 ERTECH Elektronik AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 45 45, Fax 032 374 45 40
112 Ethelred AG, Kanonengasse 28, 4051 Basel, 061 295 58 58, Fax 061 271 48 47
113 Euchner AG, Falknisstr. 9a, 7320 Sargans, 081 720 45 90, Fax 081 720 45 99
114 FactoryXperts, Werkhofstr. 2, 8360 Eschlikon, 071 929 91 60
115 Fami AG, Tannenwiesenstr. 5a, 8570 Weinfelden, 071 699 19 14, Fax 071 699 19 12
116 FANUC Switzerland GmbH, Grenchenstr. 7, 2504 Biel, 032 366 63 63, Fax 032 366 63 64
117 Faserplast AG, Industrie Sonnmatt 6-8, 9532 Rickenbach, 071 929 29 29, Fax 071 929 29 19
118 Fb Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Str. 5, A-8200 Albersdorf-Prebuch, +43 31 12 220 20 0
119 Fehr Lagerlogistik AG, In der Au 5, 8406 Winterthur, 052 260 56 56

120 FEIN Suisse AG, Bernstr. 88, 8953 Dietikon, 044 745 40 00, Fax 044 745 40 11
121 Festo AG, Gass 10, 5242 Lupfig, 044 744 55 44, Fax 044 744 55 00
122 fimotec-fischer Montagetechnik, Friedhofstr. 13, D-78588 Denkingen, Württ, +49 7424 884-0, Fax +49 7424 884-50
123 FlexLink Switzerland GmbH, Samstagernstr. 31, 8832 Wollerau, 044 787 48 48, Fax 044 787 48 58
124 Flück Fördertechnik AG, Industrie Neuhof 29, 3422 Kirchberg, 034 448 49 49, Fax 034 448 49 48
125 FMS-Technik AG, Hardmorgenweg 19, 8222 Beringen, 052 687 26 26, Fax 052 687 26 20
126 Föhrenbach AG, Tannenwiesenstr. 3, 8570 Weinfelden, 071 626 26 76, Fax 071 626 26 77
127 Forrer Paul AG, Industriestr. 27, 8962 Bergdietikon, 044 439 19 19, Fax 044 439 19 20
128 FRIMA-PAC AG, Buchmattstr. 19, 3400 Burgdorf, 034 408 11 11
129 FTA AG, Suhrenmattstr. 18, 5035 Unterentfelden, 062 737 04 04, Fax 062 737 04 08

130 Gavazzi Carlo AG, Sumpfstr. 3, 6312 Steinhausen, 041 747 45 35
131 GEBHARDT Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach, 061 511 42 99
132 Gebrüder Meier AG, Allmendstr. 10, 8105 Regensdorf, 044 870 93 93, Fax 044 870 93 94
133 Geisser Carl AG, Hungerbüelstr. 22, 8500 Frauenfeld, 044 806 65 00, Fax 044 806 65 01
134 Gericke AG, Althardstr. 120, 8105 Regensdorf, 044 871 36 36
135 GERSAG Krantechnik AG, Industriestr. 22, 6260 Reiden, 062 749 11 11
136 Getriebebau NORD AG, Bächigenstr. 18, 9212 Arnegg, 071 388 99 11, Fax 071 388 99 15
137 Girmatic AG, Palmenstr. 1, 8583 Sulgen, 071 466 15 15, Fax 071 466 15 00
138 Grossenbacher Systeme AG, Spinnereistr. 10, 9008 St. Gallen, 071 243 29 29, Fax 071 243 29 28
139 Güdel AG, Industrie Nord, 4900 Langenthal, 062 916 91 91, Fax 062 916 91 50

140 Gysin AG Zahnräder und Getriebe, Zelgliweg 6, 4452 Itingen, 061 976 55 55, Fax 061 976 55 00
141 Hablützel AG, Mülibach 1, 8217 Wilchingen, 052 687 04 44, Fax 052 687 04 49
142 HA-CO Motion AG, Lidwil 10, 8852 Altendorf, 055 225 40 50, Fax 055 225 40 60
143 Hammerle Maschinenfabrik AG, Kornhausstr. 35, 8840 Einsiedeln, 055 418 49 00
144 Hänel & Co. Hänel Lagersysteme /Hänel Storage Systems, Bafflesstr. 21, 9450 Altstätten, 071 757 30 80, Fax 071 757 30 85
145 Hardmeier Control, Weststr. 115, 8408 Winterthur, 052 355 12 12, Fax 052 355 12 11
146 HBC-radiomatic Schweiz AG, Ahornweg 4, 5504 Othmarsingen, 056 416 92 00, Fax 056 416 92 01
147 Heizmann AG, Neumattstr. 8, 5000 Aarau, 062 834 06 06
148 Held Markus AG, Kohlplatzstr. 13, 4932 Lotzwil, 062 919 44 70, Fax 062 919 44 71
149 hess hans + co ag, Gewerbestr. 16, 8800 Thalwil, 044 722 55 00

Passgenaue Sicherheit durch Variantenvielfalt

Sicherheitsschaltgerät myPNOZ – Erweiterter Funktionsumfang durch fünf neue Module

Das modulare Sicherheitsschaltgerät myPNOZ bietet einen erweiterten Funktionsumfang: Im Onlinetool myPNOZ Creator stehen fünf neue Module bereit – vier weitere Eingangsmodule sowie ein Ausgangsmodul. Dazu verfügen alle Eingangsmodule und alle Ein-/Ausgangsmodule über einen Meldeausgang, um den Zustand der Eingangsfunktion – z. B. an eine übergeordnete Steuerung – weiterzugeben. Damit bietet myPNOZ massgeschneiderte Sicherheit für noch mehr Einsatzszenarien.



Im Onlinetool myPNOZ Creator des modularen Sicherheitsschaltgeräts myPNOZ von Pilz stehen ab sofort fünf neue Module bereit: vier weitere Eingangsmodule sowie ein Ausgangsmodul. Der erweiterte Funktionsumfang bietet Anwendern mehr Flexibilität. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Die neuen Meldeausgänge geben den Zustand der Eingangsfunktion – wie Tür offen – weiter. Der Status kann zur Visualisierung der Eingangsfunktion der gesamten Maschine sowie auch für weitere Funktionen verwendet werden. Diese erweiterte Diagnose ermöglicht eine schnellere Fehlersuche, was Maschinenstillstände vermindert.

Neu im Fokus: Überwachen von Zugängen

Zu den weiteren neuen Anwendungsszenarien für myPNOZ gehören nun unterschiedliche Zugänge wie Türen oder berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) an Maschinen. Für diese stellt das Sicherheitsrelais gleich zwei neue Module zur Verfügung: das Eingangsmodul PNOZ yi7 lock und yi8. Das yi7 überwacht und steuert jetzt auch die sichere Zuhaltung bzw. Zuhaltung mit Verriegelung marktüblicher Türsysteme. Es sorgt dafür, dass die Maschine zuverlässig stoppt, so lange, wie die Schutztür offen ist. Im Verbund mit den Sicherheitszuhaltungen PSENmlock und PSENslock von Pilz entsteht eine komplette Schutztürüberwachung inklusive Zuhaltung. Das neue Modul yi8 steuert und überwacht sowohl Sicherheitssensoren an trennenden Schutzeinrichtungen – wie etwa den Sicherheitsschalter wie PSENmag von Pilz – als auch einkanalige Sensoren im Bereich BWS. Dazu gehören Sicherheitslichtschranken, wie z. B. PSENopt von Pilz. Mit dem variabel einsetzbaren yi8 können Anwender mit nur einem Eingangsmodul die Sicherheit in ihrer Fertigung flexibler automatisieren.

Weniger Module, aber mehr Anwendungsumfang

Wer grössere Anwendungen mit vielen sicheren Eingängen effizient mit nur einem Sicherheitsschaltgerät umsetzen möchte, dem stellt myPNOZ ein weiteres neues Eingangsmodul bereit. Das Eingangsmodul yi5 verfügt über vier sichere, 2-kanalige Eingänge, so dass Anwender für die gleiche Anzahl an Sicherheitsfunktionen

jetzt weniger Module benötigen. Wirtschaftlicher Aspekt: Das spart Kosten und Platz im Schaltschrank – denn damit sind nun Anwendungen mit bis zu 30 sicheren 2-kanaligen Eingangsfunktionen pro myPNOZ-System möglich.

Gruppen-ODER für alternative Safety
Müssen sichere Eingangsfunktionen alternativ verwendet werden, passt hierfür das neue Eingangsmodul PNOZ yi6. Es ermöglicht die Sicherheitsfunktion «Gruppen-ODER» und damit Anwendungen, in denen mehrere sichere Funktionen alternativ zueinander aktiv sein müssen. Verschiedene sichere Einsatzszenarien sind so über nur ein Modul umsetzbar. Beispielsweise bei Pressenanwendungen, wenn in alternativen Betriebsmodi unterschiedliche Eingangsfunktionen gehandhabt werden müssen: In der Betriebsart «Automatikmodus» der Presse greift die Absicherung durch eine Schutztür und ein Lichtgitter. Über die Sicherheitsfunktion «ODER Presse» können Anwender alternativ auch auf den manuellen Betrieb über Zweihandtaster umschalten.

Bei Ausgängen flexibel bleiben
Neu ist auch die Kombination von zeitverzögerten und direkt schaltenden Ausgängen, die das neue Ausgangsmodul PNOZ yo5 im Blick hat. Es verfügt über vier Ausgänge, von denen zwei ein- oder ausschaltverzögerte Ausgänge mit zwei direkt schaltenden Ausgängen kombiniert werden können. Die Auswahlmöglichkeit spart Module und Platz im Schaltschrank. Das neue Ausgangsmodul punktet so mit mehr Funktionsumfang bei geringeren Kosten.

myPNOZ: das System
Das modulare Sicherheitsschaltgerät myPNOZ bietet ein digitales, durchgängiges Komplettkonzept von der Auswahl bis zur Bestellung: über das intuitiv bedienbare Onlinetool myPNOZ Creator können Anwender «ihr» myPNOZ zusammenstellen. Geliefert wird es vormontiert, eingestellt sowie getestet und ist somit ein installationsfertiges und komplett individualisiertes System. Bisherige wie neue Module werden über das Kopfmodul mit Strom versorgt und über BUS-Stecker verbunden. Mehr zum Thema unter: Das modulare Sicherheitsrelais myPNOZ – Pilz DE

Pilz – The Spirit of Safety
Pilz ist globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Automatisierungstechnik. Als Pionier der sicheren Automation schafft Pilz Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt. Gegründet 1948, ist das Familienunternehmen mit Stammsitz in Ostfildern heute weltweit mit 2500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 42 Tochtergesellschaften und Niederlassungen vertreten. Der Technologieführer bietet komplette Automatisierungslösungen für Safety und Industrial Security an der Maschine. Diese umfassen Sensorik sowie Steuerungs- und Antriebstechnik – inklusive Systemen für die industrielle Kommunikation, Diagnose und Visualisierung. Ein internationales Dienstleistungsangebot mit Beratung, Engineering und Schulungen rundet das Portfolio ab. Lösungen von Pilz kommen über den Maschinen- und Anlagenbau hinaus in zahlreichen Branchen zum Einsatz, wie etwa der Intralogistik, der Verpackung und der Bahntechnik oder im Bereich Robotik.

Pilz in sozialen Netzwerken
Auf unseren Social-Media-Kanälen geben wir Hintergrundinformationen rund um das Unternehmen sowie die Menschen bei Pilz und berichten über Aktuelles aus der Automatisierungstechnik.

Pilz Industrieelektronik GmbH
Gewerbepark Hintermättli
5506 Mägenwil
Telefon 062 889 79 30 pilz@pilz.ch
Fax 062 889 79 40 www.pilz.ch

Safety und Security?
Aber sicher.

Keine Safety ohne Security! Die Industrie befindet sich im Wandel. Neben Safety als funktionale Sicherheit für Mensch und Maschine ist Industrial Security zum Schutz vor Cyberangriffen oder Manipulation unverzichtbar. Mitarbeiter sollen sicher arbeiten können – und die Produktivität von Maschinen und Anlagen muss gewährleistet bleiben. Deshalb denken wir bei Pilz ganzheitlich, von der Beratung bis zum Produkt. Für eine sichere Automation Ihrer Produktions- und Industrieanlagen.

Jetzt mehr erfahren!

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Pilz Industrieelektronik GmbH
Tel.: 062 889 79 30, pilz@pilz.ch, www.pilz.ch

150 hormec technic sa, Keltenstr. 1, 2563 Ipsach, 032 332 20 00, Fax 032 332 20 20
151 HSH Handling Systems AG, Wangenstr. 96, 3360 Herzogenbuchsee, 062 956 10 00, Fax 062 956 10 10
152 IBAG Fördertechnik AG, Altmannsteinstr. 27, 8181 Höri, 044 860 55 50, Fax 044 860 55 62
153 IDEALworks GmbH, Riesstr. 22, D-80992 München, +49 151 538 46318
154 ID-Systems AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 71 11
155 igus® Schweiz GmbH, Winkelstr. 5, 4622 Egerkingen, 062 388 97 97
156 IGZ Instruments AG, Furtbachstr. 17, 8107 Buchs, 044 456 33 33
157 Indur Antriebstechnik AG, Industriestr. 17, 4410 Liestal, 061 279 29 00, Fax 061 279 29 10
158 Interflex AG, Mellingerstr. 207, 5405 Baden, 056 484 51 11, Fax 056 484 51 01
159 Intool AG, Hinterbergstr. 30, 6330 Cham, 041 741 34 30, Fax 041 741 12 40

160 Item Industrietechnik Schweiz GmbH, Diessenhoferstr. 14, 8252 Schlatt, 052 647 31 31, Fax 052 647 31 99
161 Jetter AG, Gräterstr. 2, D-71642 Ludwigsburg, +49 7141 2550 0, Fax +49 7141 2550 425
162 Kaiser engineering GmbH, Gewerbepark Bata 8, 4313 Möhlin, 061 845 91 91, Fax 061 845 91 90
163 Kaiser Industrie-Automation AG, Nordringstr. 9, 4702 Oensingen, 062 388 30 50, Fax 062 388 30 55
164 KAISER+KRAFT AG, Erlenweg 8, 6312 Steinhausen, 041 747 10 10
165 Kanya AG, Neuhofstr. 9, 8630 Rüti, 055 251 58 58, Fax 055 251 58 68
166 Kardex Mlog, Wilhelm-Maybach-Str. 2, D-74196 Neuenstadt, +49 7139 4893 0, Fax +49 7139 4893 210
167 Kardex Systems AG, Sonnenbergstr. 74, 8603 Schwerzenbach, 044 947 61 11
168 KBS Industrieelektronik GmbH, Burkheimerstr. 10, D-79111 Freiburg im Breisgau, +49 761 452550, Fax +49 761 4525590
169 Kellenberg Roll-Technik AG, Industriestr. 6, 8618 Oetwil am See, 044 929 68 68, Fax 044 929 68 60

170 Kern AG für Verkehrssicherheit, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern, 044 783 22 88
171 Knapp Industry Solutions GmbH, Gewerbeparkstr. 17, A-8143 Dobl, +43 5049 54 0
172 KTR Systems Schweiz AG, Bahnstr. 60, 8105 Regensdorf, 043 311 15 55, Fax 043 311 15 56
173 Küffer Elektro-Technik AG, Industrie Neuhof 31, 3422 Kirchberg, 034 445 26 26
174 KUKA CEE GmbH, Steyregg Zweigniederlassung Buchs, Heinrich Wehrli-Str. 27, 5033 Buchs, 062 837 43 20
175 Labelcode AG, Usserdorf 1, 4624 Härkingen, 062 388 80 90, Fax 062 388 80 99
176 LAPP SWISS AG, Ifangstr. 103, 8153 Rümlang, 044 817 97 97, Fax 044 817 97 00
177 Laubscher Präzision AG, Hauptstr. 101, 2575 Täuffelen, 032 396 07 07, Fax 032 396 07 77
178 Lebag Betriebseinrichtungen AG, Rietstr. 8, 8108 Dällikon, 044 844 15 15, Fax 044 844 15 55
179 Lecureux SA, Rue des Prés 137, 2503 Biel, 032 365 61 25, Fax 032 365 27 31

180 Lenze Bachofen AG, Ackerstr. 45, 8610 Uster, 043 399 14 14, Fax 043 399 14 24
181 Line Tech AG, Europastr. 19, 8152 Opfikon, 043 211 68 68, Fax 043 211 68 69
182 Lista AG, Fabrikstr. 1, 8586 Erlen, 071 649 21 11, Fax 071 649 22 03
183 LKS AG, Althofstr. 1, 5432 Neuenhof, 056 406 65 86
184 Lobos Informatik AG, Auenstr. 4, 8600 Dübendorf, 044 825 77 77
185 LOGWAY Informatik AG, Technoparkstr. 1, 8005 Zürich, 0848 564 929
186 Maagtechnic AG, Sonnentalstr. 8, 8600 Dübendorf, 0848 111 333, Fax 0848 111 334
187 Mädler Norm-Antrieb AG, Haldenstr. 14, 8245 Feuerthalen, 052 647 40 40, Fax 052 647 40 41
188 Manser Handwerkercenter AG, Pündtstr. 1, 9320 Arbon, 071 440 40 40
189 Manz AG, Steigäckerstr. 13, D-72768 Reutlingen, +49 7121 90 000, Fax +49 7121 90 0099

190 Markem-Imaje AG, Aspstr. 12, 8154 Oberglatt, 044 956 66 00, Fax 044 956 66 01
191 maxon Switzerland ag, Brünigstr. 220, 6072 Sachseln, 041 666 15 00, Fax 041 666 16 50
192 Mechtop AG, Untere Dünnernstr. 33, 4612 Wangen b. Olten, 062 205 99 55
193 Memo Electronics AG, Burghalde 8, 5722 Gränichen, 062 843 09 09, Fax 062 843 09 08
194 Meto-Fer Automation AG, Maienstr. 6, 2540 Grenchen, 032 654 57 57, Fax 032 654 57 60
195 Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, 044 944 47 47
196 Mibag AG Energiezuführungen/MET-Funk, Weberrütistr. 10, 8833 Samstagern, 043 888 15 55, Fax 043 888 15 56
197 MiniTec 4n AG, Honeywell-Platz 1, 8157 Dielsdorf, 044 575 15 00, Fax 044 575 15 01
198 mobit ag mobit – mobilise your IT, Fabrikweg 2, 8306 Brüttisellen, 044 800 16 30, Fax 044 800 16 36
199 Montech AG, Gewerbestr. 12, 4552 Derendingen, 032 681 55 00

moveline AG
Ihr Automatisierungspartner
moveline AG
Obstgartenstrasse 19, CH-8910 Affoltern a/A
Tel. +41 (0)44 762 61 00, Fax +41 (0)44 762 61 19
www.moveline.ch, info@moveline.ch



Automatisierung aus einer Hand.

moveline AG ist Ihr kompetenter Partner für alle Automationssysteme! Auf der Basis von Industrierobotern und mehrachsigen Handlinggeräten, erstellen wir für Sie Ihre individuelle, professionelle Produktionsanlage.



Unsere Produkte und Dienstleistungen:
- Roboteranlagen (Knickarm- und Portalroboter)
- Erweiterung von bestehenden Anlagen
- Implementierung von Hard- und Software
- Greiferkonstruktion und Bau
- Wartung und Service

Während der gesamten Planung, Montage und Inbetriebnahme der Anlage und auch nach deren Fertigstellung sind wir gerne für Sie da.

Wir bleiben für Sie in Bewegung. JUST MOVE.

Fahren und Wägen...
...in einem Arbeitsgang!

- **NEU: geeicht lieferbar!**
- Extrem grosses Display
- Überlastschutz, robust
- Wägen und Tarieren
- Tara-Eingabe (Pre-Tara)
- Wägebereich 2000 kg
- Teilung 0,5 kg
- Autonomie über 60 Stunden

Viele weitere Waagen auf Anfrage!



Swiss Waagen
info@swisswaagen.ch
www.swisswaagen.ch

Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon
Telefon +41 (0)43 843 95 90
Fax +41 (0)43 843 95 92

Stapler.
Lösungen.
Für Sie.

T +41 52 305 47 47



hks-stapler.ch

HKS Fördertechnik AG

NxBB markiert das neueste Upgrade in einer umfassenden, wettbewerbsfähigen Produktlinie

Conductix-Wampfler führt die nächste Generation der festverdrahteten Data-over-Power-Technologie ein

Conductix-Wampfler kündigt die nächste Generation seiner festverdrahteten Data-over-Power-Lösung NxBB an. Dieses verbesserte Produkt wurde für die Intralogistik und die industrielle Automatisierung entwickelt und bietet eine sichere, störungsfreie Datenkommunikation über stromversorgende Leiter an.

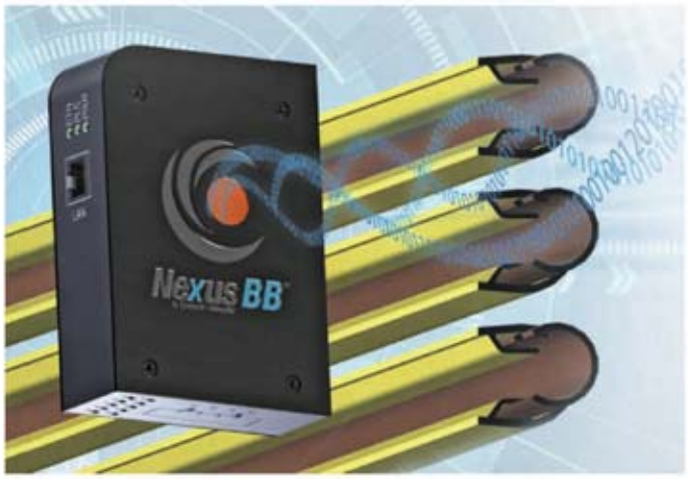


NxBB ist eine festverdrahtete Datenübertragungslösung der nächsten Generation, die eine sichere, störungsfreie Kommunikation über dieselben Leiter ermöglicht, die Ihr System auch mit Energie versorgen.

«Da die industrielle Automatisierung immer komplexer wird, ist eine zuverlässige Kommunikation der Schlüssel zu einer sicheren, effizienten und unterbrechungsfreien Bedienung von Systemen», sagt Panos Gamvroudis, Produktmanager bei Conductix-Wampfler in den USA. «Mit dem optimierten NxBB ist Conductix-Wampfler am Markt gut positioniert, um eine festverdrahtete Lösung zu liefern, die Energiezuführung und sichere Datenübertragung in einem einzigen System vereint – ohne die üblichen Herausforderungen bei drahtlosen oder optischen Technologien. Das Ergebnis ist ein zuverlässiger Ansatz, der einfacher zu installieren, besser zu skalieren und für die Leistung in anspruchsvollen Automatisierungsumgebungen mit hoher Dichte ausgelegt ist.»

NxBB unterstützt die Zukunft der Fertigung mit branchenführenden Funktionen, darunter:

- Kostengünstige Installation: NxBB macht separate Datenleitungen überflüssig, indem vorhandene Stromleitungen verwendet werden. Dadurch werden die Kosten und die Komplexität der Verkabelung in industriellen Umgebungen erheblich reduziert.
- Breite Abdeckung von Datenprotokollen für viele Anwendungen: Ethernet/IP, CIP Safety, ProfiNET, ProfiSAFE, TCP/IP, UDP, Modbus TCP, EtherCAT, Video, VOIP, ProfiBUS DP, sACN, DMX512, CAN / CAN FD.
- Zuverlässige Kommunikation unter rauen Bedingungen: Die Lösung eignet sich gut für industrielle Umgebungen mit herausfordernden Bedingungen, wie z. B. hohen elektromagnetischen Interferenzen, wo drahtlose Signale unstabil werden können.
- Datenübertragung über grosse Entfernungen: NxBB kann Daten über grosse Entfernungen innerhalb einer Anlage übertragen, was es ideal für grosse Industriestandorte macht, an denen herkömmliche Netzwerklösungen möglicherweise auf Reichweitenbeschränkungen stossen.
- Einfache Integration in bestehende Systeme: Die Lösung bietet eine nahtlose Integration in die bestehende Infrastruktur, so dass ältere Geräte ohne umfangreiche Upgrades oder Neuverkabelungen an moderne Automatisierungs- und Überwachungssysteme angeschlossen werden können.



«Diese nächste Iteration von NxBB baut auf der umfassenden Erfahrung auf, die wir in der engen Zusammenarbeit mit OEMs und Betreibern in einer Vielzahl von Anwendungen gesammelt haben», so Gamvroudis weiter. «Wir haben das, worauf Kunden bereits in unserem Portfolio vertrauen, weiterentwickelt, um die Art und Weise zu unterstützen, wie Automatisierungssysteme heute konzipiert und erweitert werden. Unterstützt durch unser globales Service- und Vertriebsnetzwerk bietet NxBB eine Lösung, auf die Sie sich während des gesamten Lebenszyklus des produktiven Betriebs verlassen können.»

Conductix-Wampfler AG
Moosweg 36
3645 Gwatt (Thun)
Telefon 031 889 08 11

info.ch@conductix.com
www.conductix.ch



200 MSR Electronics GmbH, Mettlenstr. 6, 8472 Seuzach, 052 316 25 55, Fax 052 316 35 21
201 MT Robot AG, Industriestr. 18, 4222 Zwingen, 061 775 20 20, Fax 061 775 20 21
202 mta robotics AG, Bernstr. 5, 3238 Gals, 032 338 80 80, Fax 032 338 80 99
203 Müller AG Processing, Tramstr. 20, 4142 Münchenstein, 061 416 12 12, Fax 061 416 12 13
204 Murrelektronik AG, Hardmorgenweg 19, 8222 Beringen, 052 687 27 27, Fax 052 687 27 17
205 New Ingenia SA, Rue Saint-Randoald 2A, 2800 Delémont, 032 420 76 80, Fax 032 420 76 81
206 Nexgen AG, Hölzliwisenstr. 3, 8604 Volketswil, 044 947 17 20, Fax 044 947 17 60
207 Noser Engineering AG Marketing, Rudolf-Diesel-Str. 3, 8404 Winterthur, 052 234 56 11
208 Oecolift GmbH, Buzibachstr. 14, 6023 Rothenburg, 041 280 00 67, Fax 041 280 00 68
209 Omron Electronics AG, Blegistr. 3, 6340 Baar, 041 748 13 13

210 Ortlinghaus GmbH Gams, Industriestr. 4, 9473 Gams, 081 772 25 00, Fax 081 772 25 56
211 Oscar Ingenieur Bureau Kihm AG, Grubenstr. 9, 5430 Wettingen, 056 200 20 30, Fax 056 200 20 35
212 Panasonic Electric Works Schweiz AG, Grundstr. 8, 6343 Rotkreuz, 041 799 70 50, Fax 041 799 70 55
213 Parallel Informatik AG, Inseliquai 8, 6005 Luzern, 041 369 67 67, Fax 041 369 67 68
214 Parkem AG, Täfernstr. 37, 5405 Baden-Dättwil, 056 493 38 83, Fax 056 493 42 10
215 Paro AG, Dahlienweg 15, 4553 Subingen, 032 613 31 41, Fax 032 613 31 42
216 PEWATRON AG, Thurgauerstr. 66, 8052 Zürich, 044 877 35 00, Fax 044 877 35 25
217 Phoenix Mecano Solutions AG, Hofwisenstr. 6, 8260 Stein am Rhein, 052 742 75 00, Fax 052 742 75 90
218 pidas AG, Hochbordstr. 40, 8600 Dübendorf, 044 388 98 68, Fax 044 388 98 78
219 PROSE Mikro Handels AG, Alte Affolterstr. 1, 8909 Zwillikon, 044 760 19 12, Fax 044 760 19 13

220 psb intralogistics GmbH, Blocksbergstr. 145, D-66955 Pirmasens, +49 6331 717-0
221 Regatron AG, Feldmühlestr. 50, 9400 Rorschach, 071 846 69 18
222 Remmert GmbH, Brunnenstr. 113, D-32584 Löhne, +49 5732 896 225
223 RINCO ULTRASONICS AG, Industriestr. 4, 8590 Romanshorn, 071 466 41 00, Fax 071 466 41 01
224 Robo Mat AG, Industriestr. 3, 5314 Kleindöttingen, 056 269 10 90, Fax 056 245 50 19
225 Robotronic AG, Riedhofstr. 65, 8408 Winterthur, 052 2670200, Fax 052 203 35 66
226 Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestr. 20, 5000 Aarau, 062 889 77 77, Fax 062 889 77 11
227 Rodata AutoID AG, Industriestr. 14, 8305 Dietlikon, 044 824 36 00, Fax 044 824 36 25
228 Röhm Spanntechnik AG, Feldstr. 39, 3360 Herzogenbuchsee, 062 956 30 20, Fax 062 956 30 29
229 Rossetti Handling GmbH, Mülistr. 5, 8320 Fehraltorf, 076 772 64 09

230 ROSTA AG, Hauptstr. 58, 5502 Hunzenschwil, 062 889 04 00, Fax 062 889 04 99
231 Roth + Co. AG, Wiesentalstr. 20, 9242 Oberuzwil, 071 955 02 02, Fax 071 955 02 00
232 Roth Technik GmbH, Unterdorfstr. 2, 8588 Zihlschlacht, 078 754 27 13
233 Rotronic AG, a DwyerOmega Brand, Grindelstr. 6, 8303 Bassersdorf, 044 838 11 11, Fax 044 836 44 24
234 Rotzinger Group AG, Rinaustr. 30, 4303 Kaiseraugst, 061 815 11 11, Fax 061 815 11 12
235 Rüfenacht AG, Allmendstr. 6, 4938 Rohrbach, 062 957 50 11, Fax 062 957 50 10
236 Saia-Burgess Controls AG, Route Jo-Siffert 4, 1762 Givisiez, 026 580 30 00, Fax 026 580 34 99
237 Sapi AG Industrielle Automation, Schildgutstr. 4, 8200 Schaffhausen, 052 643 41 41, Fax 052 643 28 05
238 Satomec AG, Hinterbergstr. 11, 6330 Cham, 041 748 17 77, Fax 041 748 17 55
239 Scaglia INDEVA GmbH, Esslinger Str. 26, D-73249 Wernau, +49 7153 550 49 0, Fax +49 7153 550 49 69

240 Schaltag AG, Industriestr. 8, 8307 Effretikon, 052 354 27 27, Fax 052 354 27 22
241 Schlumpf Industrieprodukte GmbH, Sennweidstr. 41, 6312 Steinhausen, 041 619 88 87
242 Schmersal Schweiz AG, Moosmattstr. 3, 8905 Arni, 043 311 22 33, Fax 043 311 22 44
243 Schneider Electric (Schweiz) AG, Worbstr. 187, 3073 Gümligen, 031 917 33 33, Fax 031 917 33 55
244 Schoeller Allibert Swiss Sàrl, 11, Route de la Condemine, 1680 Romont, 026 651 92 10
245 Schunk Intec AG, Schützenstr. 25, 8355 Aadorf, 052 354 31 31, Fax 052 354 31 30
246 SECKLER AG, Moosstr. 3, 2542 Pieterlen, 032 376 07 30, Fax 032 376 07 36
247 Semadeni AG, Tägetlistr. 35-39, 3072 Ostermundigen, 031 930 18 18, Fax 031 930 18 28
248 SensoPart Industriesensorik GmbH, Nägelseestr. 16, D-79288 Gottenheim, +49 7665 94769-0, Fax +49 7665 94769-765
249 Sentronic AG, Rugghölzli 2, 5453 Busslingen, 056 222 38 18, Fax 056 222 10 12

Die smarte Intralogistik-Lösung: Autonome Mobile Roboter (AMR)

EP-Equipment: Produkte entwerfen, die einfach funktionieren
Die Philosophie von EP-Equipment lautet, Produkte zu entwickeln, die einfach funktionieren. Als Marktführer in der Lithium-Ionen-Technologie und der Nummer-1-Hersteller von Klasse-III-Geräten haben wir die Fördertechnik für Anwender auf der ganzen Welt verändert. Mit genau dieser Philosophie im Hinterkopf bringen wir eine Reihe von bahnbrechenden neuen Produkten, um den Markt erneut zu verändern.



Einfache, eigenständige Installation
Die Roboter können vom Endbenutzer mit einer einfachen und benutzerfreundlichen APP auf Telefon oder Tablet eingerichtet werden. Das Programmieren, Einrichten und Umschalten zwischen Aufgaben erfolgt einfach per Bluetooth.

Plug and Play
Plug and Play, Installation innerhalb eines Tages und zu einem Preis ab CHF 995.–. Willkommen beim automatisierten Gabelhubwagen von EP-Equipment. Dies ist der Roboter als Werkzeug. Der Gabelhubwagen ist ab sofort in der Schweiz ab Lager verfügbar.

Sushi-Bar, Bushaltestelle oder Taxi-Modus
In der B-Version fährt der Roboter eine Schleife entlang der Montagelinie, um Waren zuzuführen oder die fertigen Waren zurück ins Lager zu führen. Eventuelle Stopps können vorprogrammiert werden. Bei der B+-Version setzt der Roboter die Palette am Zielort ab und kehrt an seinen Ausgangsort zurück.

Autonome Mobile Roboter: XP15B, der Co-bot!
Mit der gleichen einfachen Lösungstechnologie führt EP-Equipment den XP15 Autonomous Mobile Robot in sein Portfolio ein. Von Anfang an hat EP-Equipment den Fokus auf Produkte gelegt, die einfach funktionieren. Einfaches Design, einfache Bedienung, einfacher Kundendienst – dieser Roboter ist der nächste Schritt für Materialhandhabungslösungen in der ganzen Welt. Jeder kann den Roboter mit Hilfe der EP-Handy-App installieren. Der Roboter wird von einem EP-Plug-in Lithium-Ionen-Akku angetrieben, ähnlich dem, den wir von den manuellen Palettenhubwagen kennen, von denen es bereits Tausende auf dem Markt gibt. Eine grossartige Innovation, die auf bewährter Technologie und Designkonzepten basiert. Der Roboter bringt Effizienz in das Lager, während er es einfach hält und Komplexität vermeidet. https://ep-equipment.com/products/amr/xp15/

Co-bot: Der beste Arbeitskollege
Bei herkömmlichen Robotern soll der Benutzer nicht in den Betrieb eingreifen. Als Co-bot arbeitet der EP-Roboter, wie Sie es wünschen. Der Benutzer kann ohne Aufwand auf manuellen Betrieb umschalten. Nehmen Sie eine Palette auf oder setzen Sie sie ab wie mit einem herkömmlichen elektrischen Gabelhubwagen, und danach schicken Sie den Roboter per Knopfdruck zurück zu seiner Aufgabe.

Der Roboter arbeitet wie ein Werkzeug, als Assistent der Lagerarbeiter und Produktionslinien. Der Roboter hat nicht den Ehrgeiz, den Menschen zu ersetzen – er unterstützt den Lagerarbeiter bei sich wiederholenden Aufgaben.

100 % einzigartiges visuelles 2D-Navigationssystem
Der Schlüssel zur einfachen Nutzung und zum Preisniveau ist das Navigationssystem. Es handelt sich um eine neue Technologie, die eine neue Art des Aufbaus und der Nutzung ermöglicht. Dank dieser absoluten Positionsbestimmung kennt der Roboter immer seine Position und kann seinen Weg zurück finden.

Ein weiterer Vorteil der Dachnavigation ist, dass die Sicht frei von Hindernissen ist. Die Technologie stammt aus dem bewährten Forschungsgebiet der optischen Analyse und verfügt über 2 Jahre Erfahrung im Betrieb auf Hubwagen. Nach der Entwicklung von über 100 Roboterprojekten ist das Produkt nun bereit für den europäischen Markt. Dieses Produkt ist die nächste Revolution.





TCO: Amortisation bei 10 Paletten pro Tag
Wie viele Paletten transportiert ein Lagerarbeiter pro Stunde? Wie viel kostet jede Palettenbewegung? Schon mit 10 Paletten pro Tag rentiert die Investition.

Die Mehrkosten dieses automatisierten Palettenhubwagens sind im Vergleich zu den herkömmlichen lithiumbetriebenen Palettenhubwagen auf dem Markt begrenzt. Eine lange TCO-Berechnung ist nicht erforderlich. Dieser Roboter ist ein einfaches Hilfsmittel für die Produktion und das Lager.

Testen und Ausführen
Holen Sie sich jetzt Ihre Demo und legen Sie sofort los. Jedes Unternehmen kann ein Werkzeug wie dieses gebrauchen.

staplerhandel.ch AG
Service, Verkauf, Vermietung
Gewerbestrasse 2
8554 Bonau
Telefon 071 657 24 24

info@staplerhandel.ch
www.staplerhandel.ch

Die neue Kamera- und Sensorplattform O3R
Mobile Roboter, vereint eure Sinne!



Synchrone Verarbeitung von Kamera- und Sensorinformationen.
Die Plattform O3R hebt die intelligente Steuerung von autonomen mobilen Robotern, wie beispielsweise AGVs, auf eine neue Stufe. Informationen von Kameras und Sensoren werden von der Recheneinheit zentral und synchron ausgewertet und die Information gebündelt an die Steuerung weitergeleitet. Das ermöglicht die robuste Umsetzung relevanter Funktionen wie Kollisionsschutz, Navigation und Positionierung. Neben der leistungsstarken Recheneinheit umfasst das O3R-System auch die passenden, fremdlichtrobusten 2D/3D-Kameraköpfe mit Öffnungswinkeln von wahlweise 60° oder 105°. Unsere Vision: eine Spitzen-Technologie, verfügbar für alle!

sensors. software. solutions. ifm.com

250 SICK AG, Breitenweg 6, 6370 Stans, 041 619 29 39
251 Siemens Schweiz AG Digital Industries, Freilagerstr. 40, 8047 Zürich, 0848 822 844
252 SIGTECH AG Kennzeichnungstechnik mit Automation, Hauptstr. 72, 5037 Muhen, 062 738 32 32
253 SmartLogistics c/o Bierbaum Unternehmensberatung, Altenbergstr. 8, 3013 Bern, 031 508 52 08
254 Sopra Engineering, Saurenbachstr. 33, 8708 Männedorf, 044 790 17 90, Fax 044 790 17 91
255 Spirig Systems GmbH, St. Gallerstr. 31, 9470 Buchs, 081 740 40 80, Fax 081 740 40 82
256 Stahl Carl AG, Stachelhofstr. 12, 8854 Siebnen, 055 450 50 00, Fax 055 450 50 05
257 Staplerprofi GmbH, Bärchistr. 5, 8460 Marthalen, 078 834 90 80
258 Stäubli AG, Seestr. 280, 8810 Horgen, 043 244 22 66, Fax 043 244 22 67
259 Staveb Automation AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 544 28 28

260 STEMMER IMAGING AG, Churerstr. 54, 8808 Pfäffikon SZ, 055 415 90 90
261 steyer antriebstechnik ag, Kupferwiesenstr. 2, 9320 Arbon, 071 447 11 30, Fax 071 447 11 31
262 Storopack Schweiz AG, Industriestr. 1, 5242 Birr, 056 677 87 00, Fax 056 677 87 01
263 SWF Krantechnik GmbH, Boehringerstr. 4, D-68307 Mannheim, +49 621 78990-0, Fax +49 621 78990-100
264 Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs, 062 837 41 41
265 Switzerland RUBIX AG, Weiherweg 2, 8610 Uster, 044 824 88 00, Fax 044 824 88 18
266 Syntegon Packaging Systems AG, Industriestr. 8, 8222 Beringen, 058 674 10 00
267 T+R Electronic SA, Ch. Pré-Fleuri 14, 1228 Plan-les-Ouates, 022 794 21 50
268 Tanner & Co. AG Verpackungstechnik, Industriestr. 3, 5616 Meisterschwanden, 056 676 67 67
269 Tecalto AG, Rautistr. 58, 8048 Zürich, 044 404 58 58

270 Thür + Co. AG, Riedwiesenstr. 16-18, 8305 Dietlikon, 044 807 44 11, Fax 044 807 44 00
271 thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, FL-9492 Eschen, +423 377 22 44, Fax +423 377 22 45
272 TOX-Pressotechnik AG, Rünenbergerstr. 44, 4460 Gelterkinden, 061 981 33 70, Fax 061 981 37 78
273 TPO-Team GmbH, Industriestr. 36, 9400 Rorschach, 071 888 14 74, Fax 071 888 51 66
274 Trelco AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen, 062 737 62 62, Fax 062 737 62 70
275 Troax Schweiz AG Gittertrennwände/ Maschinenschutz &, Feldmoosstr. 12, 8853 Lachen, 055 740 03 36
276 TSS Robotica SA, 6776 Piotta, 091 868 18 10, Fax 091 868 19 39
277 Ulker Antriebselemente AG, Schwerzistr. 32, 8807 Freienbach, 0848 800 840, Fax 055 415 18 10
278 Utz Georg AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, 056 648 77 11, Fax 056 648 79 12
279 Vahle Paul GmbH & Co. KG, Westickerstr. 52, D-59174 Kamen, +49 2307 704 0, Fax +49 2307 704 444

280 Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Krefelder Str. 699, D-41066 Mönchengladbach, +49 2161 6800 0, Fax +49 2161 6800 100
281 variotime.ch gmbh, Friedenstr. 8, 9320 Arbon, 071 340 04 30, Fax 071 340 04 34
282 VEBICODE Etiketten Drucker und Software AG, Schönbodenstr. 4, 8640 Rapperswil, 055 220 61 61, Fax 055 220 61 60
283 viastore SYSTEMS GmbH, Magirusstr. 13, D-70469 Stuttgart, +49 711 9818 0, Fax +49 711 9818 180
284 Vonesco Technik AG, Gewerbestr. 6, 8162 Steinmaur, 044 855 66 67, Fax 044 855 66 50
285 VTT AG, Hardstr. 47, 4132 Muttenz, 061 717 98 98, Fax 061 717 98 90
286 Weidmüller Schweiz AG, Rundbuckstr. 2, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 052 674 07 07, Fax 052 674 07 08
287 Wenglor Sensoric AG, Else-Züblin-Str. 91, 8404 Winterthur, 052 244 09 11, Fax 052 244 09 19
288 WILUX PRINT AG, Unterfeldstr. 5, 8340 Hinwil, 055 253 24 24, Fax 055 253 24 25
289 WISAG, Im Ifang 8, 8307 Effretikon, 044 317 57 57

290 Witron Logistik + Informatik GmbH, Neustädterstr. 21, D-92711 Parkstein, +49 9602 600 0, Fax +49 9602 600 211
291 Witronic AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 745 88 77, Fax 062 751 52 24
292 Wobatech AG, Sihleggstr. 23, 8832 Wollerau, 043 888 25 00, Fax 043 888 25 01
293 Woertz AG Elektronische Artikel Installationssysteme, Hofackerstr. 47, 4132 Muttenz, 061 466 33 33, Fax 061 461 96 06
294 Zehnder & Sommer AG, Dammstr. 18-20, 3400 Burgdorf, 031 740 50 50, Fax 031 740 50 51
295 ZF Services Schweiz AG, Sandbüelstr. 3, 8604 Volketswil, 044 908 16 16, Fax 044 908 16 14
296 ZIMMERLI MESSTECHNIK AG, Schlossgasse 10, 4125 Riehen, 061 645 98 00
297 Zürrer Th. AG, Eichmatt 7, 8143 Stallikon, 044 454 10 30, Fax 044 454 10 31
298 Zwahlen Bruno AG, Bachstr. 21, 8594 Güttingen, 055 286 30 70, Fax 055 286 30 79



Eine breite Palette an hochwertigen Produkten zeichnet uns aus

Das Produktportfolio der SPÄLTI AG umfasst eine breite Palette an elektrotechnischen und elektromechanischen Komponenten für den Maschinen-, Steuerungs- und Anlagenbau.



Hier ein Blick auf die Messetafeln von der Firma Schlegel GmbH & Co KG (D). Das Produktportfolio von Schlegel umfasst über 20 unterschiedliche Drucktasten-Programme für den Industriebereich.

In unserem über 120 m² grossen Showroom in Laupen im Zürcher Oberland können wir unsere gesamte Produktpalette Interessenten und Kunden präsentieren.



Im hinteren Bereich (auf dem Bild nicht sichtbar) steht den Kunden eine 6 Meter lange Bar zur Verfügung, womit auch eine einfache Verpflegung vor Ort möglich ist.





Je nach Anlass bietet der Raum Platz für bis zu 40 Personen. Die Standard-Bestuhlung umfasst Platz für 16 Personen.

Gerne laden wir unsere Kunden auch in die nahe gelegene Bleichi-Beiz ein. Dort isst man gut und hat einen Einblick in die Zeit der industriellen Textilproduktion des letzten Jahrhunderts.

Spälti AG
Chefiholzstrasse 15
8637 Laupen
Telefon 055 256 80 90
Fax 055 256 80 91

info@spaelti-ag.ch
www.spälti.ch



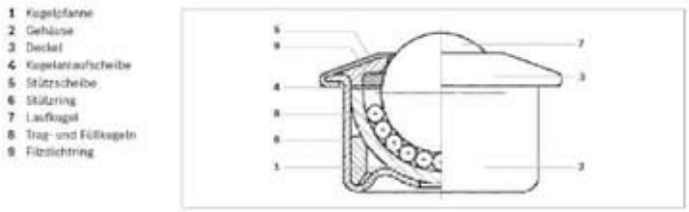
Reibungsarm lagern und fördern: fünf wichtige Auswahlkriterien für Kugelrollen

Ob in der Logistik, im Maschinenbau oder in Montage und Verpackung: Kugelrollen gehören zu den Hidden Champions der Fördertechnik. Doch so vielfältig das Einsatzspektrum ist, so entscheidend ist die Produktauswahl. Worauf kommt es dabei an?

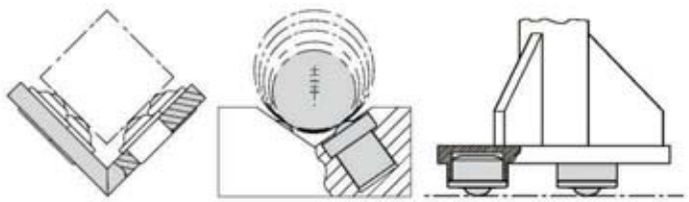
Kugelrollen gibt es in zahlreichen Varianten und Grössen: Sie sorgen in unterschiedlichsten Szenarien für einen zuverlässigen Materialfluss und machen selbst tonnenschwere Werkzeugmaschinen mobil. «Wussten Sie, dass sogar Eisenbahnweichen auf Kugelrollen gelagert sind», fragt Christian Oppelt, Produktmanager Kugelbüchsenführungen und Kugelrollen bei Bosch Rexroth. Diese müssen natürlich auch unter extremen Bedingungen funktionieren: bei sengender Hitze und klirrender Kälte. Am Ende gehe es darum, die geforderte Lebensdauer zu erreichen und bis dahin einen reibungslosen Betrieb zu sichern, so der Rexroth-Experte.



Nachhaltig: Kugelrollen mit Kralle als Befestigungselement lassen sich schnell ein- und ausbauen. (Quelle: Bosch Rexroth)



Aufbau einer Kugelrolle: Die gehärtete Kugelpfanne dient als Laufbahn für eine Vielzahl kleiner Trag- und Füllkugeln. Bei der Drehung der Laufkugel rollen die Tragkugeln auf der Kugelpfanne ab. (Quelle: Bosch Rexroth)



Drei besondere Einbauszenarien für Kugelrollen (Quelle: Bosch Rexroth)

Entsprechend wichtig ist es für den Maschinen- und Anlagenbau, das geeignete Produkt zu finden. Mit diesen fünf Auswahlkriterien erreichen Konstruktionsteams die gewünschte Performance und Lebensdauer und bewahren ihre Kundinnen und Kunden vor unliebsamen Überraschungen und ungeplanten Wartungsmassnahmen.

1. Reibungsarme Bewegungen

Kugelrollen ermöglichen ein einfaches Verschieben, Drehen und Lenken von Objekten. Sie bewähren sich nicht nur in Fördersystemen, Zuführungen, an Bearbeitungsmaschinen oder Verpackungseinrichtungen, sondern auch an manuellen Arbeitsplätzen für Montage, Kommissionieren oder Verpacken. Dort kommt es besonders auf ein leichtes Objekthandling an. Für die Auswahl der richtigen Kugelrolle macht es folglich einen grossen Unterschied, ob eine Werkzeugmaschine in der Halle verschoben oder kleine Gegenstände ergonomisch von Hand bewegt werden sollen.

Die in alle Bewegungsrichtungen drehbaren Kugelrollen müssen mehr oder weniger reibungsarm abrollen, wobei die Reibwerte stets von der Belastung und der geforderten Geschwindigkeit abhängig sind. Bei Bosch Rexroth erlauben alle Kugelrollen eine Fördergeschwindigkeit bis 2 m/s. Daher ist die Auswahl mithilfe der durchgängig bereitgestellten Reibwert-Diagramme recht einfach.

Für welche Belastung die Kugelrolle ausgelegt sein muss, hängt vom Fördergut ab. Die dafür relevanten dynamischen und statischen Tragzahlen sollten vom Herstellenden möglichst transparent und verbindlich für jede einzelne Baugrösse angegeben sein, auch für besondere Einsatzszenarien wie das Bewegen kratzempfindlicher Waren über spezielle Ausführungen mit Kunststoff-Laufkugeln.

Maschinenbau	Fördertechnik
– Zuführtische für Blechbearbeitungsmaschinen – Vorrichtungen für Abkantmaschinen – Zuführeinrichtungen für Bearbeitungszentren – Bohrtische und motorisch angetriebene Auflagetische – Montagehilfen im Grossmotorenbau – Sondermaschinenbau – Luftfahrtindustrie – Steinverarbeitende Industrie	– Kugeltische, Drehtische und Weichen bei Sortier- und Verteilanlagen – Kreuzpunkte bei Stetigförderern – Gepäcksortieranlagen in Flughäfen – Transport von Stahlrohren – Hebebühnen

Einsatzbereiche für Kugelrollen (Quelle: Bosch Rexroth)

2. Lage und Befestigung

Neben der typischen Einbausituation mit der Laufkugel nach oben können Kugelrollen auch überkopf, seitlich oder schräg ausgerichtet sein. Umgesetzt wurde dies laut Oppelt zum Beispiel bei einem Maschinenbauunternehmen, bei dem eine schwere Welle nachträglich durch zwei Kugelrollen in V-Anordnung gelagert und die zwei verschleissintensiven Teflongleiter ersetzt wurden. «Solch besondere Einbauszenarien sind nicht bei jedem Unternehmen ohne Einschränkung der Belastbarkeit möglich», betont der Rexroth-Experte.

Darüber hinaus profitieren Anwendende von verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten. Grundsätzlich lassen sich Kugelrollen in Bohrungen einpressen, einkleben oder mit einem Toleranzring fixieren. Letzteren bietet Bosch Rexroth ebenfalls durchgängig für alle Baugrössen an. Darüber hinaus hat das Unternehmen eine besonders montagefreundliche Ausführung mit Kralle im Programm, die sich schnell und einfach ein- und ausbauen lässt.



Applikationsbeispiele

3. Umgebungsbedingungen

Kugelrollen kommen in allen erdenklichen Szenarien zum Einsatz: im Innen- und Aussenbereich, im Vakuum oder in ständigem Kontakt mit Staub, Emulsionen und anderen materialbeanspruchenden Stoffen. Als wirksamen Schutz gegen Verschmutzung stattet Bosch Rexroth nahezu alle Ausführungen mit einer ölgetränkten Filzdichtung aus.

Auch die Umgebungstemperatur kann die Funktion der Kugelrolle beeinträchtigen, weil sie die Tragzahl herabsetzt. So zum Bei-

spiel bei Fördertischen am Ein- und Ausgang eines Härteofens. Ein wichtiges Entscheidungskriterium bei der Wahl der Kugelrollen kann daher ein möglichst breites Temperaturspektrum ohne Abschläge bei der Tragzahl sein. Bei Bosch Rexroth reicht dieser Bereich von -30 bis 100 °C.



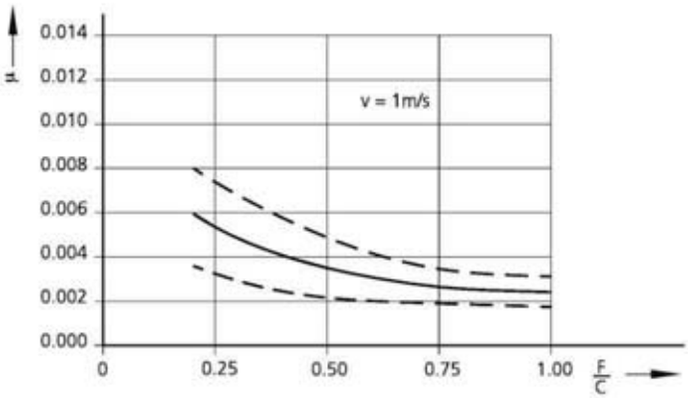
Montage einer Kugelrolle mithilfe eines Toleranzrings. (Quelle: Bosch Rexroth)

4. Lebensdauer und Nachhaltigkeit

Wie lässt sich bei der Auswahl von Kugelrollen eine bestmögliche Performance sicherstellen? Neben einer hohen Produktqualität sind dafür verbindliche Herstellerangaben notwendig. Mit konkreten Werten für die Tragzahlen und die Temperatur lassen sich die Lebens- und Servicezyklen verlässlich bestimmen. Ein entsprechend geplanter Austausch senkt die Wartungskosten, sichert die Produktivität und erhöht die Nachhaltigkeit, da die Kugelrollen mit ihrer maximalen Lebensdauer im Einsatz bleiben können. Im Produktkatalog von Bosch Rexroth finden Anwendende einheitlich für alle Typen und Baugrössen eine einfache Formel zur individuellen Lebensdauerberechnung.

5. Standardisierung: Typen- und Grössenspektrum

Ob Leichtlast oder Schwerlast, ob Baugrösse 8 oder 120, ob mit Federelement oder Kunststoffkugel – Maschinen- und Anlagenbauer haben meist ein vielfältiges Einsatzspektrum und wissen zu schätzen, wenn sie es einheitlich mit einem Lieferanten abdecken können. «Unser Ziel ist es, in jeder Einbaulage die beste Performance und für jede Anwendung die höchste Tragzahl zu bieten», erklärt Oppelt mit Blick auf das umfassende Kugelrollen-Portfolio von Bosch Rexroth.



Reibwertdiagramm: Wie leichtgängig eine Kugelrolle im Einsatz ist, hängt von der Belastung und der Geschwindigkeit ab. (Quelle: Bosch Rexroth)

Fazit

Wer Kugelrollen schnell und anwendungsgerecht mit dem optimalen Reibwert ermitteln, potenzielle Funktionseinbussen und Ausfallrisiken vermeiden und sie über den Lebenszyklus möglichst günstig einsetzen möchte, kommt um verlässliche Herstellerdaten nicht herum. Je verbindlicher und eindeutiger die Angaben, desto besser. Einen guten Überblick bietet der Rexroth-Katalog «Kugelrollen und Toleranzringe», der gleichsam ein Tutorial für grundlegende Fragen wie Anordnung oder Belastungen beinhaltet. Mit solchen praxisnahen und verbindlichen Informationen lassen sich vielfältige Herausforderungen einfach, performant und wartungsarm lösen.

Weitere Informationen und Link zum Katalog:
https://www.boschrexroth.com/de/de/produkte/produktgruppen/lineartechnik/themen/kugelrollen-und-toleranzringe/

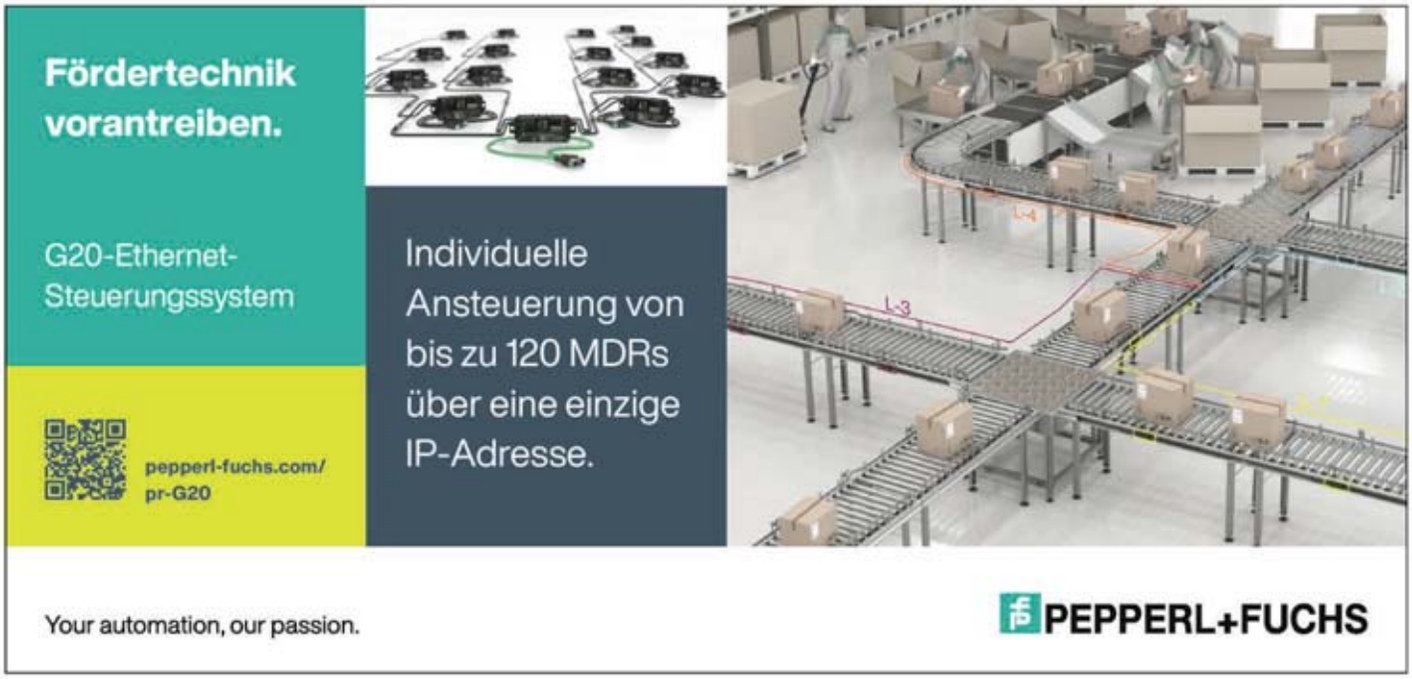
AMSLER LINEAR

Certified Excellence rexroth A Bosch Company

Amsler & Co. AG
Lindenstrasse 16
8245 Feuerthalen
Telefon 052 647 36 36
Fax 052 647 36 37
info@amsler.ch
www.amsler.ch







Innovatives G20-Ethernet-System zur flexiblen Ansteuerung von Motorrollen in modernsten Fördertechnikanlagen

Mit dem neuen G20-Ethernet-Motorsteuermodul erweitert Pepperl+Fuchs sein Portfolio um eine leistungsstarke und flexibel skalierbare Lösung zur Steuerung von Motorrollen in der Fördertechnik.

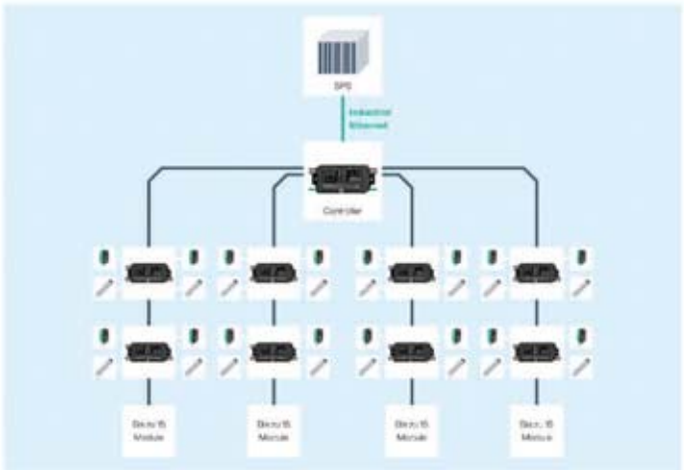


G20-Ethernet-Controller montiert in einer Tragschiene.

Das Ethernet-G20-System besteht aus dem Ethernet-G20-Controller mit bis zu vier Linien à 15 G20-Motorsteuermodulen, wobei jedes Motorsteuermodul bis zu zwei Motorrollenanschlüsse bietet. So lassen sich mit dem innovativen System bis zu 120 Motorrollen (MDRs) flexibel über eine einzige IP-Adresse ansteuern.

Erweiterte Diagnosedaten wie Stromaufnahme, Spannungspegel oder Laufzeit pro MDR bieten detaillierte Einblicke in den Zustand der Anlage und ermöglichen so vorbeugende oder sogar vorausschauende Instandhaltungsmassnahmen.

Skalierbares System für sämtliche Fördertechnikanwendungen
Für jedes Modul kann individuell entschieden werden, ob es im ZPA-Modus oder über die Steuerung (SPS) betrieben wird. Damit lassen sich innerhalb einer Förderstrecke unterschiedliche Anforderungen abbilden. Der gemischte Einsatz beider Modi bewirkt eine optimale Auslastung der Steuerung: Während sich einfache Förderaufgaben dezentral und besonders schnell im Modul selbst steuern lassen, bleibt die Steuerung für komplexe Aufgaben reserviert. Diagnosedaten wie Temperatur und Stromaufnahme pro Modul lassen sich sowohl in der Steuerung als auch über die REST-API-Schnittstelle abrufen.



Topologie einer SPS, eines G20-Ethernet-Controllers und der Module entlang der vier Linien.

ZPA-Modus
Ideal für gerade Förderstrecken ohne Richtungswechsel. Die Logik ist direkt im Modul integriert, wodurch Zykluszeiten verkürzt und Rechenleistung auf der Steuerungsebene eingespart werden. Gleichzeitig reduziert sich auch der Programmieraufwand.



Förderstrecke mit ZPA-Modulen der G20-Serie.

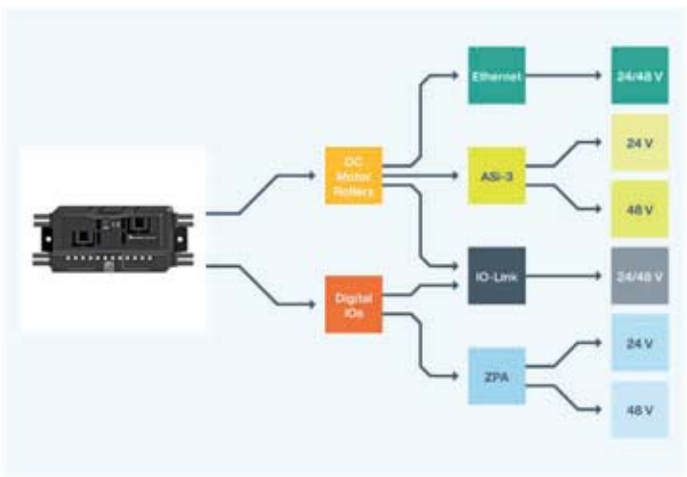
SPS-gesteuerter Betrieb
Optimal an Übergängen, Kreuzungen oder Verzweigungen, bei denen Waren gezielt nach links oder rechts verteilt werden. Komplexere Prozessschritte wie Barcode-Scanning oder Gewichtserfassung werden hier zentral verarbeitet.



Übersicht einer verzweigten Förderanlage, in der das G20-Ethernet-System zum Einsatz kommt.

Technologieoffene und zukunftssichere Lösung
Das G20-Ethernet-Motorsteuermodul unterstützt als Multiprotokoll-Gerät die gängigen Feldbusprotokolle PROFINET und EtherNet/IP. Zusätzlich ermöglichen REST API und OPC UA eine nahtlose IIoT-Kommunikation. Da sowohl Motorrollen mit 24 V als auch solche mit 48 V unterstützt werden, ist ein Umstieg durch eine einfache Anpassung der Versorgungsspannung jederzeit möglich.

Neben der Ethernet-Variante umfasst das G20-Portfolio weitere Technologien wie ASi, IO-Link oder reine ZPA-Module. Dadurch kann für jede Anwendung die passende Lösung gewählt werden – unabhängig von bestehenden Infrastrukturen oder individuellen Kundenanforderungen.



Einfache Integration und robuste Bauweise
Die kompakten Motorsteuermodule der G20-Serie lassen sich ohne zusätzliches Werkzeug in die Tragschiene der Förderstrecke integrieren: Alle Kabel sind bereits Teil des Moduls, was den Installationsaufwand und potenzielle Fehlerquellen reduziert.

Gut sichtbare LEDs zeigen den allgemeinen Modulstatus sowie den Zustand aller Sensoren und Motoren an und bieten so einen schnellen Überblick über die Anwendung.

Mit Schutzart IP67 und einem Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C ist das Modul auch für anspruchsvolle Industrieumgebungen ausgelegt. Vier frei konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge bieten zusätzliche Flexibilität.



In eine Tragschiene montierter Ethernet-G20-Controller mit vier Linien.

Highlights des G20-Ethernet-Systems
- Skalierbares System zur Ansteuerung von bis zu 120 Motorrollen über eine IP-Adresse
- Mischbetrieb des Systems im ZPA- und SPS-gesteuertem Modus für unterschiedlich komplexe Fördertechnikanwendungen
- Optimale Auslastung der Steuerung
- Multiprotokollfähige Module (PROFINET und EtherNet/IP) mit REST-API- und OPC-UA-Schnittstelle zur Anbindung in moderne IIoT-Umgebungen
- Einfache Installation dank werkzeuglosem Montagekonzept

Pepperl+Fuchs AG
Längfeldweg 116
2504 Biel/Bienne
Telefon 032 374 76 76
Fax 032 374 76 78
info@ch.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.com



Geräuschreduziert und extrem stabil – Leitungen schonend und sicher führen

Wir erweitern unser Portfolio der Evochain®-Energieketten-serie und präsentieren Ihnen die neue MP 560



Fortsetzung Seite 106

Fortsetzung von Seite 105

Die MP 420 und die MP 560 vereinen neueste Entwicklungen und bewährte Eigenschaften bisheriger Energieketten. Beide Varianten sind prädestiniert für lange, gleitende Verfahrwege bei hoher Dynamik und Zuladung. Diese intelligenten und leistungsstarken Systemlösungen sind herausragend in Montagefreundlichkeit, Langlebigkeit und Geräuschdämpfung.

Warum Sie sich für eine der beiden Varianten aus der EVOCHAIN®-Energiekettenserie entscheiden sollten?

Die zeitsparende Rahmensteg-Verriegelung
- Einfache und schnelle Verriegelung durch innovativen Verriegelungsschieber
- Beidseitige Belegung am Innen- und Aussenbogen möglich
- Grosse Zeitersparnis, da die Energiekette beim Öffnen der Rahmenstege nicht aus der Ablegewanne herausgenommen werden muss
- Das Öffnen der Rahmenstege ist auch bei montierten Gleitschuhen im Innenbogen oder mit Dämpfungsschuhen im Aussenbogen möglich



Das beidseitig aufklappbare Regalträgersystem
- Änderungen im eingebauten Zustand erfolgen einfach und schnell durch die innovativen, beidseitig öffenbaren Regalträger
- Schnelle und akkurate Montage des Regalsystems durch Bereitstellung eines Montageplans mit Buchstabenkennzeichnung aus dem Online-Kettenkonfigurator



Der Gleitschuh mit Verschleisskontrollsystem
- Austauschbare Gleitschuhe verlängern die Lebensdauer um ein Vielfaches
- Verschleissmarker signalisiert den rechtzeitigen Austausch der Gleitschuhe



Der langlebige Dämpfungsschuh
- Vibrationsarmes und leises Abrollen der Energiekette durch innovativen Zwei-Komponenten-Dämpfungsschuh
- Geräuschreduzierung bis zu 25 dB(A). Der Testwert basiert auf dem Vergleich mit und ohne Verwendung des Aussendämpfers in Kombination mit dem Innendämpfer mit Elastomer-Dämpfungselement



Leitungsschonende Innenausstattung
- Reduktion des Verschleisses von Leitungen und Schläuchen durch extrem glatte Oberflächen der Innenausstattung sowie abgerundete Kanten der Trennstege

Geräuschdämpfungssysteme im Seitenglied (Innendämpfer)
- Neben einem Standard-Geräuschdämpfer verfügt die EVOCHAIN®-Kettenserie zusätzlich über einen langlebigen Geräuschdämpfer
- Durch das grossflächige und nahezu verschleissfreie Dämpfungselement im Kettenglied rollen die Energieketten um bis zu 10 dB(A) leiser

Seitenglieder mit Nut-und-Feder-Technik
- Hohe Lebensdauer der Energieketten mit Querbeschleunigung durch Hinterschnitt (stabile Verbindung der Seitenglieder)



Hochflexibles Regalsystem
- Durchgehendes Rastsystem auf der Innenseite der Rahmenstege sowie verschiebbare Trennstege ermöglichen extrem variable Innenaufteilung

- Regalböden können individuell in der Höhe, Länge und Position völlig flexibel angepasst werden
- Änderungen im eingebauten Zustand erfolgen einfach und schnell durch beidseitige Öffnungsmöglichkeiten der Rahmenstege
- Einsparung von Trennstegen durch zusätzliche Innenlaschen-Schlitze für Regalböden

Haltersysteme für Aussenbefestigung
- Platz-, zeit- und kostensparende Haltersysteme für Aussenbefestigung von Energiepaketen
- Zwei verschiedene Haltersysteme mit Klettband oder mit Universalhalter sind hervorragend geeignet zur nachträglichen Installation und Reparatur
- Einfache, schnelle und sichere Montage von Leitungen, Kabeln und Schläuchen

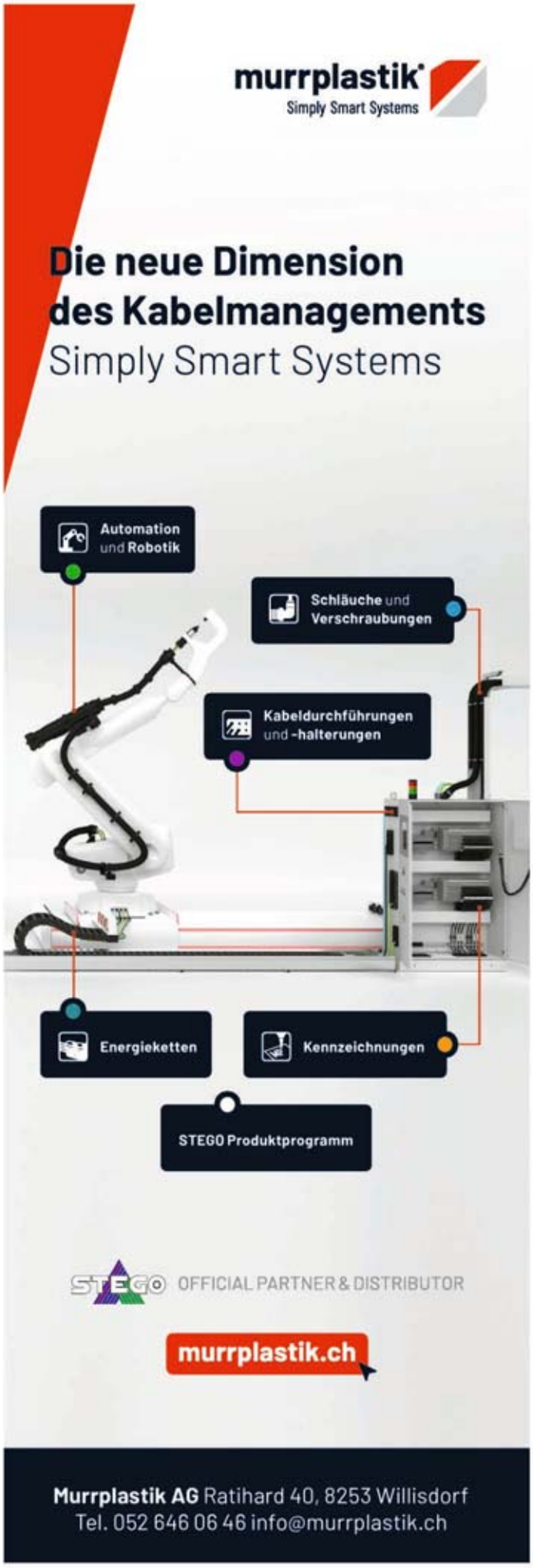
Modell	MP 420	MP 560
Verfügbare Radien	75,0 – 350,0 mm	135,0 – 500,0 mm
Verfügbare Innenbreiten Mit Kunststoff-Rahmensteg	50,0 – 400,0 mm	65,0 – 400,0 mm
Teilung	T = 67,0 mm	T = 91,0 mm
Abmessungen (cm)	19,5 x 12,0 x 8,0	33,5 x 14,5 x 8,0
Verfahrweg gleitend L_g max.	150,0 m	150,0 m
Verfahrweg freitragend L_f max.	8,0 m	10,0 m
Verfahrweg vertikal hängend L_{vh} max.	100,0 m	100,0 m
Verfahrweg vertikal stehend L_{vs} max.	6,0 m	6,0 m
90° gedreht freitragend L_{qf} max.	2,0 m	2,0 m
Geschwindigkeit gleitend V_g max.	10,0 m/s	10,0 m/s
Geschwindigkeit freitragend V_f max.	20,0 m/s	20,0 m/s
Beschleunigung gleitend a_g max.	50,0 m/s²	50,0 m/s²
Beschleunigung freitragend a_f max.	50,0 m/s²	200,0 m/s²

EVOCHAIN® kennenlernen und erleben
Auf unserem YouTube-Kanal halten wir Videos über die neue EVOCHAIN®-Kettenserie und ihre Features zum Abruf bereit.

Online-Kettenkonfigurator: Energieketten noch einfacher und schneller konfigurieren
- Schnelle Auswahl
- Berücksichtigung von Materialien, Dimensionen, Formen und Linien
- Komfortable Konfiguration der Anbauteile
- Optionale Direkteingabe des Bestellschlüssels mit anschliessender Konfigurationsmöglichkeit
- Ausgabe sämtlicher Abmessungen je nach Anwendungsfall
- Automatische Generierung der Einzelteil-Stückliste
- Automatische Generierung des 3D-CAD-Modells mittels Direktschnittstelle zu Cadenas
- Speichern, Laden und Verwalten von Konfigurationen

Murrplastik AG
Ratihard 40
8253 Willisdorf
Telefon 052 646 06 46
Fax 052 646 06 40

info@murrplastik.ch
www.murrplastik.ch





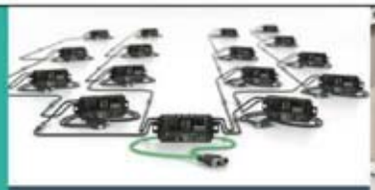
Speed and Precision

So schnell wie erforderlich, so präzise wie gewünscht!

- Perfekte Balance aus Geschwindigkeit und Präzision.
- Präzision in jeder Aufgabe.
- Schnell, effizient, fehlerfrei.

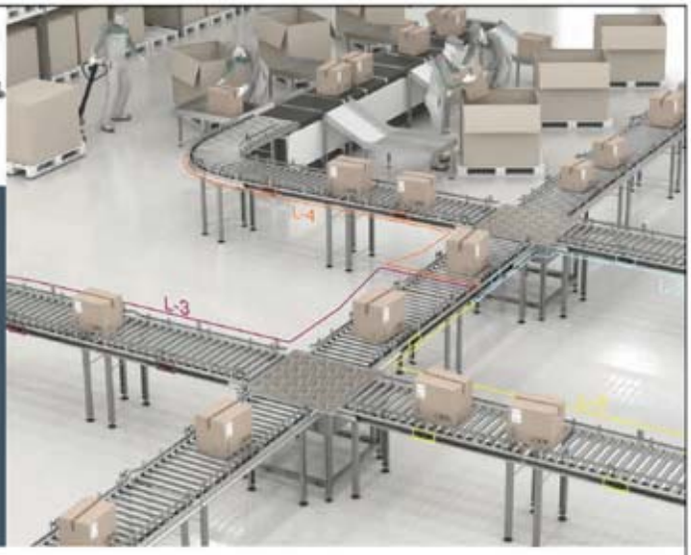
It's possible!

Fördertechnik vorantreiben.



G20-Ethernet-Steuerungssystem

Individuelle Ansteuerung von bis zu 120 MDRs über eine einzige IP-Adresse.



pepperl-fuchs.com/pr-G20

Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Die neue Kamera- und Sensorplattform O3R
Mobile Roboter, vereint eure Sinne!



Synchrone Verarbeitung von Kamera- und Sensorinformationen.
Die Plattform O3R hebt die intelligente Steuerung von autonomen mobilen Robotern, wie beispielsweise AGVs, auf eine neue Stufe. Informationen von Kameras und Sensoren werden von der Recheneinheit zentral und synchron ausgewertet und die Information gebündelt an die Steuerung weitergeleitet. Das ermöglicht die robuste Umsetzung relevanter Funktionen wie Kollisionsschutz, Navigation und Positionierung. Neben der leistungsstarken Recheneinheit umfasst das O3R-System auch die passenden, fremdlichtrobusten 2D/3D-Kameraköpfe mit Öffnungswinkeln von wahlweise 60° oder 105°. Unsere Vision: eine Spitzen-Technologie, verfügbar für alle!

sensors. software. solutions. ifm.com

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Lagerhaltung** anbieten:

Lagerhaltung **20, 23,** 33, 45, 46, 51, 55, 61, 67, 73, 75, 77, 78, 84, 88, 95, 97, 98, 104, 126, 129, 133, 149, 151, 159, 161, 167, 171, 172, 193, 196, 197, 198, 199, 201, 208, 215, 219

20 SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch
21 staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau
22 Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen
23 Sulser Logistics Solutions AG, Breitackerstr. 10, 5505 Brunegg
24 Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen
25 SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL, Brühlmatten 14B, 4800 Zofingen
26 TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz
27 Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens

Informatik,
Logistikdienstleistungen,
Beratung,
Realisation,
Qualitätssicherung

Jede Zahl bedeutet eine Lieferfirma

So schnell finden Sie Ihre Geschäftspartner in unserem Katalog!

Suchbeispiel aus Stichwort- und Adressenverzeichnis

Sie suchen beispielsweise in diesem Register Firmen, die **Lagerhaltung** anbieten:

Lagerhaltung **20, 23,** 33, 45, 46, 51, 55, 61, 67, 73, 75, 77, 78, 84, 88, 95, 97, 98, 104, 126, 129, 133, 149, 151, 159, 161, 167, 171, 172, 193, 196, 197, 198, 199, 201, 208, 215, 219

20 SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch
21 staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau
22 Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen
23 Sulser Logistics Solutions AG, Breitackerstr. 10, 5505 Brunegg
24 Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen
25 SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL, Brühlmatten 14B, 4800 Zofingen
26 TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz
27 Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens

Informatik

Betriebsdatenerfassung (BDE) **2, 4, 15,** 37, 49, 50, 51, 64, 68, 69, 102, 103, 106, 112, 121, 133, 143, 147, 148, 154, 155, 157, 158, 160, 167, 174, 179, 186, 188, 190, 192, 205, 206
Branchensoftware für Fördertechnik und Lagertechnik **2, 4, 15, 22, 27,** 30, 43, 47, 50, 51, 62, 112, 114, 115, 116, 121, 122, 132, 155, 160, 174, 179, 200, 205, 210, 216, 217
CIM-Technologie 43, 50, 51, 112, 155, 174
Datalogistic **15,** 47, 51, 103, 112, 147, 148, 174
Datenbanken für Logistik-Komponenten **2, 4,** 30, 43, 50, 51, 103, 112, 114, 132, 141, 147, 148, 155, 158, 160, 171, 174, 190, 205, 217
E-Business-Lösungen **3,** 30, 43, 47, 50, 51, 86, 87, 103, 112, 122, 124, 128, 132, 148, 160, 171, 192, 199, 200
EDV-Logistik **4,** 34, 103, 148, 155, 160, 186
Enterprise Resource Planning (ERP) 51, 112, 128, 160, 186, 192, 205
Flottenmanagement 66
Informationssysteme, Codiersysteme, Datenlesesysteme **4, 15, 16, 20,** 42, 43, 50, 51, 102, 103, 112, 114, 115, 124, 132, 136, 143, 147, 148, 155, 158, 160, 167, 174, 188, 205, 206, 207, 216
Kommissioniersysteme, beleglos **2, 3, 4, 6, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 30, 41, 43, 47, 50, 51, 62, 64, 65, 74, 85, 95, 102, 103, 112, 114, 115, 118, 120, 122, 124, 128, 132, 139, 143, 147, 155, 160, 162, 167, 174, 186, 188, 192, 199, 205, 210, 217, 220
Lagerverwaltungssysteme (LVS) **2, 3, 4, 8, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 30, 41, 43, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 62, 65, 74, 76, 77, 79, 81, 85, 95, 103, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 143, 147, 148, 155, 160, 162, 167, 171, 174, 186, 192, 199, 200, 205, 206, 210, 217, 220
Materialflusssysteme **2, 3, 4, 6, 8, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 47, 49, 50, 51, 53, 62, 65, 74, 85, 103, 112, 120, 122, 124, 128, 132, 143, 148, 152, 155, 160, 162, 167, 169, 174, 186, 192, 200, 205, 210, 217
Pick by Light System 157
Picking by voice **2, 3, 12, 14, 20, 22, 27,** 43, 47, 50, 51, 62, 65, 95, 102, 103, 112, 115, 120, 122, 124, 143, 147, 148, 160, 162, 167, 174, 205, 210, 217, 220
Planungssysteme, Simulationssysteme, Diagnosesysteme **2, 3, 14, 15, 20, 27,** 35, 36, 43, 49, 50, 51, 62, 65, 80, 85, 112, 114, 124, 148, 152, 158, 160, 167, 173, 174, 186, 192, 217
RFID-Datenerfassung **2, 3, 4, 11, 12, 14, 15, 16, 20, 27,** 34, 36, 37, 43, 49, 50, 51, 62, 63, 64, 65, 102, 103, 112, 120, 122, 124, 143, 147, 148, 150, 155, 160, 162, 167, 173, 174, 179, 188, 190, 192, 206, 216, 220
Sendungsverfolgung **15,** 30, 47, 51, 62, 64, 65, 77, 85, 103, 112, 124, 143, 148, 155, 160, 174, 199, 220
Software für das Transportwesen **4, 15,** 34, 47, 62, 66, 103, 128, 143, 148, 155, 160, 199, 217
Softwarepakete für die Logistik **2, 4, 12, 14, 15, 20, 27,** 30, 34, 43, 47, 49, 50, 51, 55, 62, 63, 65, 77, 79, 102, 103, 112, 114, 115, 120, 122, 124, 132, 143, 147, 148, 152, 155, 158, 160, 167, 174, 179, 185, 186, 188, 199, 200, 205, 210, 217, 220
Softwarepakete für die Steuerung **2, 8, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 27,** 30, 36, 43, 47, 50, 51, 62, 63, 65, 79, 85, 94, 103, 109, 112, 114, 118, 124, 132, 148, 154, 155, 156, 158, 160, 167, 173, 174, 179, 182, 184, 200, 205, 210, 214, 217
Softwarewartung **2, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 43, 47, 50, 55, 62, 65, 77, 85, 112, 115, 116, 122, 124, 132, 143, 147, 148, 155, 160, 173, 174, 188, 200, 205, 210, 214, 216
Sprachlogistik **12, 15, 20, 27,** 47, 51, 62, 65, 112, 122, 124, 143, 147, 148, 160, 174

Strichcodedatenerfassung **2, 4, 12, 15, 16, 20,** 37, 47, 48, 50, 51, 62, 64, 65, 102, 103, 105, 112, 114, 115, 122, 124, 132, 136, 143, 147, 148, 155, 160, 163, 167, 171, 173, 174, 184, 188, 192, 206, 220
Supply-Chain-Management-Systeme **3, 6, 14, 15,** 30, 34, 41, 43, 47, 50, 51, 62, 65, 77, 86, 87, 103, 112, 120, 122, 124, 132, 143, 155, 160, 163, 167, 174, 192, 205, 217, 220
Track & Trace Lösungen **3, 11, 15,** 65, 103, 143, 148, 183, 216
Visualisierungen **2, 3, 4, 6, 8, 14, 15, 18, 20, 22, 27,** 35, 36, 43, 47, 48, 50, 51, 62, 63, 65, 74, 76, 82, 85, 92, 102, 103, 105, 112, 124, 125, 132, 148, 150, 154, 155, 160, 167, 168, 173, 174, 179, 186, 200, 205, 210, 214, 217

Logistikdienstleister

Air Handling 51, 75, 77, 159, 171, 172, 198
Ausbildung, Logistik **9, 20, 24, 25,** 104, 159, 186, 198, 211
B2C-Logistikdienstleistungen 73, 97, 104, 126, 149, 151, 159, 172, 199
Brandschutzlösungen, Logistik 103, 213
Contract Distribution 51, 55, 56, 73, 77, 97, 104, 107, 129, 159, 161, 171, 196, 198, 199
Expressdienstleistungen 51, 54, 73, 77, 78, 86, 87, 91, 151, 172, 184, 196, 199, 208
Frachtführer 51, 55, 75, 77, 86, 87, 88, 97, 98, 101, 104, 107, 129, 151, 159, 165, 172, 180, 196, 198, 199, 201, 219
Frischelogistik **14,** 51, 84, 88, 98, 103, 122, 167, 193
JIT-/Beschaffungsdienstleistungen 51, 77, 86, 87, 88, 107, 129, 172, 197, 201
Kontraktlogistik **23,** 45, 46, 51, 73, 77, 86, 87, 88, 97, 100, 101, 104, 126, 159, 161, 165, 172, 193, 196, 197, 198, 199, 211, 219
Kunsttransport 51, 61, 75, 151, 178, 208
Kurierdienstleistungen 51, 54, 56, 73, 75, 78, 91, 98, 126, 151, 159, 165, 172, 196, 197, 198, 199, 208
Lagerhaltung **20, 23,** 33, 45, 46, 51, 55, 61, 67, 73, 75, 77, 78, 84, 88, 95, 97, 98, 104, 126, 129, 133, 149, 151, 159, 161, 167, 171, 172, 193, 196, 197, 198, 199, 201, 208, 215, 219
Logistikauftragsabwicklung **23,** 45, 51, 67, 73, 77, 84, 86, 87, 88, 97, 98, 104, 126, 149, 151, 159, 161, 165, 167, 172, 196, 197, 198, 199, 208, 219
Logistikoutsourcing **23,** 45, 46, 51, 61, 73, 77, 84, 86, 87, 88, 97, 98, 104, 126, 149, 151, 159, 161, 165, 167, 193, 197, 198, 199, 201
Messeveranstalter, Logistik 59, 178, 196
Netzgestützte Distribution 51, 55, 75, 77, 171, 172, 199
Personalberatung, Logistik 186
Port & Bulk 51, 75, 171, 196, 219
Postdienste 51, 91, 101, 107, 126, 198, 199
Recycling-Dienstleistung 45, 51, 83, 101, 151, 159, 171, 172
Sicherheitstransporte 51, 159, 199, 208
Speditionen 51, 55, 75, 77, 78, 86, 87, 88, 96, 97, 98, 104, 107, 129, 151, 159, 167, 171, 172, 178, 196, 197, 199, 208, 211, 219
Tiefkühllogistik **5, 20,** 51, 55, 75, 78, 84, 88, 98, 100, 101, 103, 114, 159, 167, 171, 193
Transportconsulting 51, 55, 73, 75, 77, 86, 87, 88, 98, 107, 159, 167, 168, 171, 172, 180, 197, 198, 199, 208, 211, 219
Transportkonzepte **23,** 45, 51, 55, 73, 75, 77, 84, 86, 87, 88, 97, 98, 101, 104, 126, 129, 151, 159, 165, 167, 168, 172, 180, 197, 198, 208, 211, 215, 219
Transportlogistik **23,** 45, 73, 78, 88, 96, 101, 104, 134, 151, 159, 168, 172, 196, 198, 199, 215, 219
Transportmanagementunternehmen 45, 51, 88, 98, 107, 180
Umschlagzentren, Verteilzentren **23,** 45, 51, 56, 61, 73, 77, 83, 84, 88, 97, 98, 100, 104, 151, 159, 165, 167, 193, 197, 198, 199
Value Added Services **23,** 33, 45, 51, 54, 55, 56, 67, 73, 74, 75, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 96, 97, 104, 107, 159, 165, 171, 172, 193, 197, 198, 199, 208, 211
Verzollungen 51, 54, 55, 56, 73, 75, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 91, 96, 104, 107, 126, 151, 159, 165, 171, 172, 178, 180, 186, 193, 197, 198, 199, 208
Weiterbildung, Logistik **9, 23, 24, 25,** 45, 104, 151, 186, 211
Zollfreilager **23,** 51, 77, 86, 87, 172, 186, 193, 197, 198, 199, 208

Transportlogistik und Speditionslogistik

B2C-Transport 88, 97, 101, 104, 151, 159, 172, 187
Bahntransporte 45, 51, 77, 84, 96, 101, 146, 151, 159, 172, 180, 196, 199, 219
Containertransporte 51, 77, 78, 84, 88, 96, 101, 107, 151, 159, 172, 178, 180, 196, 198, 199, 215, 219
Gefahrenguttransporte 45, 51, 60, 77, 78, 84, 86, 87, 96, 97, 98, 101, 104, 107, 133, 151, 159, 172, 180, 196, 197, 198, 199, 208, 215, 219
Geldtransporte, Werttransporte 159, 172
Getränketransporte 45, 96, 104, 196
Importverzollung, Exportverzollung 51, 60, 73, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 91, 96, 104, 107, 126, 151, 159, 165, 172, 178, 180, 196, 197, 198, 199, 208, 215
Internationale Transporte 51, 60, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 91, 96, 97, 101, 107, 126, 151, 159, 165, 172, 178, 180, 196, 197, 198, 199, 208, 215, 219
Kleintransporte 33, 51, 60, 77, 84, 88, 91, 97, 98, 151, 159, 165, 172, 180, 187, 198, 199, 208
Kombinierter Verkehr (Schiene, Strasse, Wasser, Luft) 45, 51, 77, 84, 86, 87, 88, 96, 101, 104, 107, 151, 159, 172, 178, 180, 196, 198, 199, 208
Kühltransporte 78, 88, 96, 101, 159, 172, 178, 196
Kurierdienste 51, 78, 84, 91, 96, 97, 98, 107, 126, 151, 159, 165, 187, 196, 198, 199, 208
Lagerhaltung, Lagerbewirtschaftung **23,** 33, 45, 46, 51, 60, 73, 77, 84, 86, 87, 88, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 103, 104, 126, 149, 151, 159, 161, 172, 196, 197, 198, 199, 208, 215, 219
Lagerung von Gütern **23,** 33, 45, 46, 51, 60, 61, 73, 77, 84, 86, 87, 88, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 104, 126, 149, 151, 159, 161, 172, 196, 197, 198, 199, 208, 215, 219
Last-Mile Logistik 45, 104, 159, 212
Lebensmitteltransporte 88, 96, 101, 104, 159, 196
Luftfrachttransporte 45, 51, 77, 78, 86, 87, 96, 151, 159, 172, 178, 196, 197, 198, 199, 208, 219
Maschinentransporte 60, 96, 127, 151, 159, 196, 198, 215, 219
Nationale Transporte 45, 60, 73, 88, 91, 96, 101, 104, 127, 151, 159, 172, 187, 198, 199, 219
Paketdienste 77, 86, 87, 91, 96, 101, 126, 151, 159, 165, 187, 198, 199, 208
Pharmatransporte 78, 96, 101, 159, 178, 199
Sammeltransporte 60, 88, 96, 151, 159, 172, 187, 196, 198
Schwerlasttransporte 60, 96, 127, 151, 159, 196, 198, 215
Seefrachtdienste 51, 77, 86, 87, 151, 159, 172, 178, 196, 197, 198, 199, 208
Seefrachttransporte 78, 96, 151, 159, 172, 178, 196, 199, 219
Spedition, Transport 45, 46, 51, 60, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 89, 91, 96, 97, 98, 101, 104, 126, 151, 159, 165, 172, 178, 180, 187, 196, 197, 198, 199, 208, 219
Speditionsberatung, Transportberatung 45, 51, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 91, 96, 97, 98, 101, 104, 107, 151, 159, 165, 172, 178, 180, 187, 197, 198, 199, 208, 215, 219
Spezialtransporte 45, 46, 51, 60, 77, 78, 86, 87, 89, 91, 96, 97, 127, 151, 159, 178, 180, 196, 198, 199, 208, 215, 219
Stückguttransporte 45, 60, 78, 88, 96, 104, 151, 159, 172, 187, 198, 199
Tiefkühltransporte 78, 96
Verzollungen 51, 60, 73, 77, 78, 84, 86, 87, 88, 91, 96, 104, 126, 151, 159, 165, 172, 178, 180, 196, 197, 198, 199, 208, 215

Informationsberatung, Managementberatung

Informatik für Logistik **2, 4, 10, 12, 15, 26, 27,** 30, 32, 34, 43, 47, 50, 51, 55, 77, 79, 103, 112, 114, 115, 122, 124, 132, 142, 147, 152, 155, 160, 163, 167, 168, 185, 186, 188, 191, 192, 199, 200, 212, 217, 221
Leitsysteme ausserbetrieblicher Transport 51, 62, 65, 103, 112, 114, 119, 160, 163, 167, 168, 171, 173, 179, 192, 212
Leitsysteme innerbetrieblicher Transport **2, 4, 12, 14, 20,** 32, 35, 43, 47, 51, 62, 65, 103, 112, 114, 119, 122, 152, 155, 160, 163, 167, 168, 171, 173, 179, 186, 192, 200, 212, 217
Logistikablauforganisation **2, 4, 10, 12, 15, 22,** 30, 34, 43, 47, 51, 58, 62, 65, 72, 77, 99, 103, 112, 114, 115, 122, 124, 137, 142, 147, 152, 160, 163, 167, 168, 170, 171, 186, 192, 200, 212, 217, 221
Organisationsberatung **2, 4, 10, 12, 15, 20,** 34, 43, 47, 49, 51, 58, 62, 65, 99, 112, 114, 115, 122, 124, 126, 137, 142, 147, 167, 168, 170, 171, 186, 192, 212, 221
Planungssysteme, Simulationssysteme **4, 12, 14, 15, 20, 22,** 30, 34, 35, 36, 49, 51, 62, 65, 77, 95, 99, 103, 112, 114, 124, 142, 152, 167, 168, 186, 192, 200, 212
Produktionsleitstandsysteme **2, 12,** 34, 35, 38, 43, 49, 51, 103, 112, 122, 155, 160, 163, 173, 179, 192, 212
Produktionsplanungssysteme 34, 35, 43, 49, 51, 99, 103, 112, 122, 155, 160, 163, 170, 173, 186, 192, 212
Warenwirtschaftssysteme **4, 14, 20,** 43, 47, 51, 95, 103, 112, 115, 143, 152, 160, 163, 167, 170, 186, 188, 192, 212
Zertifizierung **18,** 51, 164

Logistikberatung, Consulting, Konzeptplanung

Baulogistik **10, 15, 20,** 39, 45, 51, 60, 75, 103, 131, 167, 168, 172, 186, 198, 199, 212, 215
Beschaffungslogistik **10, 15, 23,** 30, 32, 47, 51, 75, 77, 78, 86, 87, 88, 99, 103, 107, 122, 124, 126, 130, 131, 133, 142, 160, 167, 168, 171, 172, 186, 191, 192, 198, 199, 211, 212, 221
Citylogistik **10, 15,** 32, 45, 51, 60, 75, 77, 142, 151, 160, 167, 168, 171, 199, 200, 212

Distributionslogistik **8, 10, 12, 15, 20, 23,** 30, 32, 33, 45, 47, 51, 60, 73, 75, 77, 86, 87, 88, 97, 99, 103, 104, 107, 112, 122, 124, 126, 130, 131, 133, 141, 142, 149, 151, 160, 162, 167, 168, 171, 172, 185, 186, 191, 192, 198, 199, 212, 217
E-Beschaffung **10,** 33, 47, 51, 77, 112, 126, 133, 142, 160, 167, 186, 192, 212, 221
E-Logistik **10, 20, 23,** 30, 32, 33, 47, 51, 75, 77, 79, 112, 122, 124, 126, 142, 149, 160, 167, 171, 172, 192, 198, 199, 200, 212, 217, 221
Entsorgungslogistik **4, 8, 10, 13, 15, 23,** 45, 51, 93, 101, 130, 151, 153, 167, 168, 171, 172, 186, 192, 198, 199, 212
Gefahrengutlogistik **4, 8, 10, 15, 20, 23,** 30, 32, 45, 47, 51, 75, 77, 78, 84, 97, 98, 151, 155, 167, 171, 172, 192, 198, 199, 212, 219
Generalplanung **6, 8, 10, 12, 14, 20, 22, 23, 27,** 32, 34, 43, 45, 47, 51, 52, 62, 74, 77, 86, 87, 89, 103, 122, 124, 160, 167, 168, 170, 171, 186, 192, 210, 212, 217
Gesundheitslogistik **8, 10, 14,** 62, 77, 84, 95, 137, 167, 186, 199, 212
Katastrophenlogistik, Zivilschutzlogistik **10,** 51, 60
Krankenhauslogistik **6, 8, 10, 13, 14,** 31, 32, 47, 51, 62, 75, 77, 84, 93, 95, 103, 122, 124, 137, 142, 144, 167, 171, 186, 192, 199, 212
Lagerlogistik, Logistik **1, 2, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 22, 23, 27,** 30, 31, 32, 33, 34, 43, 45, 47, 51, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 65, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 95, 97, 98, 99, 103, 104, 112, 114, 115, 122, 124, 126, 130, 131, 135, 137, 142, 149, 151, 152, 155, 160, 162, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 186, 191, 192, 194, 198, 199, 210, 212, 215, 217, 220
Lebensmittellogistik **4, 6, 8, 10, 14, 15, 20,** 32, 47, 62, 88, 95, 103, 104, 155, 160, 168, 170, 186, 212, 217
Logistikplanung **4, 6, 8, 10, 14, 15, 20, 23, 27,** 32, 33, 47, 60, 62, 73, 74, 85, 102, 103, 130, 142, 155, 160, 162, 168, 170, 186, 191, 198, 212, 217
Modernisierung von Altanlagen **2, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 30, 32, 43, 51, 62, 65, 74, 76, 85, 89, 93, 102, 103, 112, 114, 116, 127, 137, 142, 144, 145, 152, 155, 167, 168, 169, 170, 173, 186, 192, 210, 212, 217
Pharmalogistik **4, 6, 8, 10, 14,** 32, 47, 62, 78, 95, 101, 102, 142, 160, 168, 186, 199, 212
Polizeilogistik, Militärlogistik **8, 10,** 51, 77, 102, 212
Produktionslogistik **6, 8, 10, 13, 14, 15, 20, 23, 27,** 31, 32, 34, 39, 43, 47, 51, 76, 77, 89, 93, 94, 95, 99, 103, 104, 108, 112, 122, 124, 126, 130, 131, 137, 142, 144, 151, 155, 160, 162, 167, 168, 169, 170, 186, 191, 192, 198, 212, 217, 221
Sicherheitstransporte **10,** 51, 60, 94, 168, 199, 212
Sortierlogistik **6, 8, 15, 20, 23,** 32, 33, 74, 85, 103, 142, 212, 217
Unternehmenslogistik **4, 8, 10,** 31, 32, 95, 103, 104, 130, 151, 160, 168, 170, 172, 186, 198, 217
Verkehrslogistik **10,** 32, 51, 77, 94, 103, 160, 167, 168, 180, 212
Verpackungslogistik **4, 6, 10, 27,** 32, 33, 34, 47, 103, 104, 151, 168, 186, 195, 198, 211, 212, 219
Versandhandellogistik **4, 6, 8, 10, 14, 23,** 32, 47, 103, 104, 149, 168, 170, 172, 186, 195, 199, 211, 212
Zolllogistik **10, 23,** 30, 51, 75, 77, 84, 88, 141, 142, 151, 172, 180, 185, 186, 192, 198, 199
Zulieferlogistik **6, 8, 10, 13, 23, 27,** 32, 47, 51, 77, 84, 94, 98, 99, 122, 124, 126, 131, 141, 142, 151, 167, 168, 171, 172, 186, 192, 198, 199, 212

Unternehmensberatung, Strategieplanung

Logistikbenchmarking **6,** 32, 47, 51, 62, 65, 71, 73, 99, 103, 122, 137, 142, 160, 167, 168, 172, 186, 192, 211
Logistikcontrolling **20,** 32, 47, 51, 73, 77, 99, 103, 122, 137, 142, 152, 159, 167, 186, 192, 212
Logistik Make or Buy, Dienstleister Outsourcing 32, 51, 65, 73, 77, 78, 98, 99, 103, 122, 124, 131, 137, 142, 151, 159, 167, 168, 171, 172, 186, 192, 211, 212
Logistikoptimierung **4, 6, 8, 12, 14, 15, 20, 22, 23, 27,** 32, 47, 51, 62, 63, 65, 71, 73, 74, 77, 85, 99, 103, 120, 122, 124, 130, 131, 133, 137, 142, 144, 151, 152, 155, 159, 160, 162, 167, 168, 170, 172, 186, 192, 198, 211, 212, 217
Risikoanalysen, Logistik **4, 8, 18, 23,** 32, 47, 51, 62, 65, 70, 71, 77, 103, 122, 124, 137, 142, 152, 160, 164, 167, 168, 170, 186, 192, 211, 212, 215
Unternehmenslogistik **8, 23, 27,** 32, 51, 55, 62, 65, 71, 77, 98, 99, 103, 115, 122, 124, 130, 131, 137, 141, 142, 160, 167, 168, 170, 171, 172, 186, 192, 198, 211, 212, 217, 221
Unternehmenslogistik Strategie **8, 23,** 32, 47, 51, 62, 65, 71, 77, 99, 103, 122, 124, 137, 142, 160, 167, 168, 170, 186, 192, 198, 211, 212, 217

Logistiksystemplanung für Schüttgüter und Massengüter

Dosiertechnik **6,** 34, 35, 44, 71, 93, 112, 140, 155, 177, 189, 209, 212, 218
Fördertechnik Schüttgüter **6, 17, 22,** 34, 35, 44, 71, 83, 93, 103, 110, 112, 167, 171, 177, 189, 209, 212, 218
Freilager 47, 93, 103, 112, 167, 171, 212
Lagersysteme für Schüttgüter **6, 22,** 34, 35, 39, 47, 72, 93, 95, 103, 112, 153, 167, 168, 171, 189, 202, 209, 212
Tanklager 93, 112, 171, 189, 218

Logistiksystemplanung für Stückgüter

Fördertechnik innerbetrieblich, Planung **1, 2, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 20, 22, 27,** 32, 38, 40, 43, 47, 52, 57, 62, 65, 71, 74, 80, 81, 83, 85, 89, 103, 111, 112, 114, 120, 137, 142, 145, 152, 155, 162, 167, 168, 171, 176, 177, 186, 189, 191, 200, 203, 205, 212, 217
Kommissioniertechnik, Planung **1, 2, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14,** 15, 20, 22, 27, 30, 32, 38, 43, 47, 52, 57, 62, 65, 71, 74, 77, 80, 82, 83, 85, 95, 103, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 123, 137, 142, 152, 155, 160, 162, 167, 168, 170, 171, 186, 191, 200, 203, 205, 210, 212, 217
Komplette Verteilzentren, Planung **6, 8, 14, 15, 20, 22,** 30, 32, 43, 47, 52, 57, 62, 65, 71, 74, 77, 83, 85, 103, 112, 114, 137, 142, 160, 162, 167, 168, 171, 186, 200, 205, 212, 217
Lagertechnik, Paletten und Kleinbehälter, Planung **1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 32, 38, 43, 47, 52, 57, 58, 62, 65, 71, 72, 74, 83, 85, 90, 95, 103, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 137, 142, 152, 155, 162, 167, 168, 170, 186, 191, 200, 205, 210, 212, 217
Materialflusssimulation **2, 6, 8, 12, 14, 15, 20, 22, 27,** 32, 43, 52, 57, 65, 71, 74, 77, 85, 103, 111, 112, 142, 152, 155, 160, 162, 167, 168, 186, 200, 205, 210, 212, 217
Palettieranlagen, Planung **6, 8, 12, 14, 15, 20,** 32, 34, 38, 40, 41, 47, 52, 57, 62, 65, 71, 74, 85, 103, 111, 112, 120, 123, 137, 138, 142, 145, 155, 156, 167, 168, 170, 171, 186, 200, 210, 212, 217
Sicherheitssysteme **6, 10, 12, 14, 15, 18, 20,** 85, 112, 137, 167, 168, 181, 186, 212
Sortieranlagen, Planung **6, 8, 12, 14, 15, 20,** 32, 34, 38, 40, 43, 47, 52, 62, 65, 71, 74, 83, 85, 103, 111, 112, 117, 137, 138, 142, 152, 155, 162, 169, 171, 177, 186, 205, 212, 217
Transporttechnik ausserbetrieblich, Planung **6, 10, 13, 15, 27,** 32, 112, 142, 167, 186, 211, 212

Logistiksystemplanung für Sondergüter

Gefahrengutlogistik, Planung **23,** 30, 32, 47, 51, 60, 61, 62, 65, 75, 77, 78, 98, 104, 114, 142, 151, 152, 167, 168, 171, 172, 198, 199, 212, 219
Langguthandling, Planung **5, 23,** 32, 47, 60, 62, 65, 75, 76, 81, 97, 116, 142, 151, 152, 167, 168, 169, 170, 172, 186, 212
Logistik für Sperrigwaren, Planung **1, 5, 23,** 32, 47, 58, 60, 62, 65, 75, 77, 91, 97, 104, 142, 151, 152, 160, 167, 168, 171, 172, 186, 199, 212, 219
Temperaturgeführte Systeme **8, 14, 15, 20, 22, 27,** 32, 47, 62, 65, 75, 77, 88, 98, 101, 104, 142, 160, 167, 168, 171, 175, 186, 199, 210, 212, 217
Textilienlager (Hängewaren), Planung **3, 14,** 32, 47, 62, 65, 73, 75, 77, 120, 142, 160, 168, 171, 172, 186, 212

Realisierungsverantwortung

Bauberatung **19,** 60, 71, 77, 103, 122, 167, 170, 186, 200, 204, 212
Finanzierungsberatung, Leasingberatung **10, 12,** 77, 122, 142
Generalunternehmer **6, 8, 12, 14, 15, 20, 22, 26, 27,** 31, 34, 43, 47, 62, 71, 74, 77, 85, 103, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 160, 167, 170, 205, 210, 217, 220
Projektabwicklungsberatung **6, 12, 15, 19, 20,** 32, 34, 60, 62, 65, 71, 76, 77, 89, 103, 112, 116, 122, 124, 127, 137, 141, 142, 152, 160, 167, 168, 170, 186, 198, 212, 215, 217, 220, 221

Verkehrsplanung und Stadtplanung

Anlagen für Verkehr, Planung 146, 167, 168
PKW-Parksysteme, Planung **27,** 93, 168, 212
Schienenbau, Planung 146, 212
Strassenbau, Planung 212
Verkehrslenkungseinrichtungen, Signalisation und Überwachung, Planung 119, 168, 212

Qualitätssicherung

Qualitätskontrollsysteme 41, 48, 102, 148, 199
Qualitätsmanagement 170, 199
Qualitätsprüfgeräte **11,** 41, 102
Qualitätssicherungssysteme 148
Regalkontrolle **3, 4, 8, 21, 27,** 34, 76, 166, 190
Software für Qualitätskontrolle 48, 120, 148
Software für Qualitätsmanagement 148
Software für Qualitätssicherung 120, 148, 175

		✆	Fax	Anzeigenseite ▼
1	BITO-Lagertechnik Bittmann AG, Industriestr. 11, 6343 Rotkreuz	041 790 20 64		**75**
2	Brisoft AG, Hochbergerstr. 15, 4057 Basel	061 639 20 20		**123**
3	Dematic GmbH, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen	079 271 97 14		**55**
4	FKM AG Lagerorganisation, Bubikonerstr. 37, 8635 Dürnten	044 938 80 00	044 938 80 05	**77, 3. Umschlag**
5	Foco Lager- und Fördertechnik AG, Weidenstr. 2, 4147 Aesch	061 756 26 00	061 756 26 56	**65**
6	Frei Fördertechnik AG, Schwarzbachstr. 26, 3113 Rubigen	031 720 56 56		**47, 124**
7	Galler Lager- und Regaltechnik GmbH, Aegertenstr. 16, 4923 Wynau	076 310 81 71		**83**
8	Gilgen Logistics AG, Wangentalstr. 252, 3173 Oberwangen	031 985 35 35		**49, 124**
9	HFS - Schweizerisches Kompetenzzentrum GmbH, Industriestr. 22, 6260 Reiden	062 511 36 10		**24**
10	HKS Fördertechnik AG, Alti Ruedelfingerstrass 18, 8460 Marthalen	052 305 47 47		**33, 37, 40, 55, 96**
11	ifm electronic ag, Altgraben 27, 4624 Härkingen	062 388 80 30		**99, 108**
12	Jungheinrich AG, Holzikerstr. 5, 5042 Hirschthal	062 739 31 00		**10**
13	Klingler Fahrzeugtechnik AG, Galgenried 2, 6370 Stans	062 723 79 79	062 723 67 38	**19**
14	KNAPP Logistiksysteme GmbH, Grubenstr. 107, 3322 Urtenen-Schönbühl	031 850 16 00		**55, 57**
15	Körber Supply Chain CH AG, Hardturmstr. 130, 8005 Zürich	0848 822 814		**120, 121**
16	Leuze electronic AG, Gründenstr. 82, 8247 Flurlingen	041 784 56 56		**72, 93**
17	moveline AG, Obstgartenstr. 19, 8910 Affoltern am Albis	044 762 61 00		**96**
18	Pilz Industrieelektronik GmbH, Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil	062 889 79 30	062 889 79 40	**95**
19	SPRICH AG, Sihlbruggstr. 105a, 6340 Baar	041 768 10 90		**81, 124**
20	SSI Schäfer AG, Schaffhauserstr. 10, 8213 Neunkirch	052 687 32 32	052 687 32 90	**83, 119**
21	staplerhandel.ch AG Service, Verkauf, Vermietung, Gewerbestr. 2, 8554 Bonau	071 657 24 24		**30**
22	Stöcklin Logistik AG, Wahlenstr. 161, 4242 Laufen	061 705 81 11		**51**
23	Sulser Logistics Solutions AG, Breitackerstr. 10, 5505 Brunegg	0844 40 20 40		**117**
24	Swiss Logistics Academy AG, Industriestr. 36, 8112 Otelfingen	044 847 46 45	044 847 46 88	**117**
25	SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL, Brühlmatten 14B, 4800 Zofingen	058 258 36 00		**4. Umschlag**
26	TGW Systems Integration AG, Grundstr. 4b, 6343 Rotkreuz	041 799 40 00	041 799 40 01	**42, 108**
27	Westfalia Technologies Schweiz AG, Sternmatt 1, 6010 Kriens	062 391 23 01		**60**

30 AEB Schweiz AG, Sihlquai 131, 8005 Zürich, 043 211 10 60, Fax 043 211 10 61
31 AFT GmbH & Co. KG, D-79650 Schopfheim, +49 7622 3998-0, Fax +49 7622 3998-999
32 agiplan ag Logistik Planer & Berater, Büttenweg 16 (Sihlcity), 8045 Zürich, 055 212 12 12
33 Antalis AG, Industriestr. 20, 5242 Lupfig, 056 464 51 11
34 ARCOZ AG, Bischmattstr. 7a, 2544 Bettlach, 032 628 29 29, Fax 032 628 29 21
35 AZO GmbH + Co. KG, Rosenbergerstr. 28, D-74706 Osterburken, +49 6291 92-0, Fax +49 6291 929 500
36 B&R Industrie-Automation AG, Langfeldstr. 90, 8500 Frauenfeld, 052 728 56 00, Fax 052 728 56 01
37 Balluff AG, Zürichstr. 23c, 2504 Biel, 032 366 67 57, Fax 032 366 67 59
38 BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelderstr. 40, D-59269 Beckum, Westf, +49 2521 24-0
39 Bieri Tenta AG, Rothmatte 2, 6022 Grosswangen, 041 984 21 21, Fax 041 984 21 05

40 Bizerba Schweiz AG, Ceres, 7203 Trimmis, 081 307 80 80, Fax 081 307 80 81
41 Bluhm Systeme GmbH, Industriestr. 24, 4658 Däniken, 062 788 70 90, Fax 062 788 70 99
42 Bosch Rexroth Schweiz AG, Hemrietstr. 2, 8863 Buttikon, 055 464 61 11, Fax 055 464 62 22
43 bürge-fischer ag, Mattenstr. 3, 5745 Safenwil, 062 789 85 85, Fax 062 789 85 86
44 Bürki Ingenieure GmbH, Rechberg 13, 8824 Schönenberg, 044 725 58 54
45 Camion Transport AG, Hubstr. 103, Postfach 840, 9501 Wil, 071 929 24 24
46 cargopack group ag, Schiffmühlestr. 8, 5417 Untersiggenthal, 056 298 55 00, Fax 056 298 55 10
47 Coglas GmbH, Hagenburgerstr. 54a, D-31515 Wunstorf, +49 5031 9417 0, Fax +49 5031 9417 10
48 Compar AG, vision systems & robotics, Schwerzistr.6, 8807 Freienbach, 055 416 10 60, Fax 055 416 10 61
49 Coscom GmbH, Bahnhofstr. 11, 6210 Sursee, 041 748 10 00, Fax 041 748 10 09

Starte jetzt durch im Logistik-Management

Die Anforderungen an modernes Logistik-Management steigen kontinuierlich. Unternehmen benötigen qualifizierte Fachkräfte, die komplexe Prozesse steuern, effiziente Lösungen entwickeln und innovative Strategien umsetzen können. Die Weiterbildungen von SWISS LOGISTICS unterstützen Fachkräfte dabei, sich gezielt für verantwortungsvolle Aufgaben in der Logistik zu qualifizieren.

Berufsprüfung
Logistiker/-innen mit eidg. Fachausweis (Berufsprüfung) in den Fachrichtungen Lager oder Distribution übernehmen zentrale Funktionen in der Supply Chain und Logistik. Sie stellen reibungslose Güterflüsse sicher, führen Mitarbeitende und verantworten Teilbereiche oder in kleineren Unternehmen auch die gesamte Logistikabteilung. Die Berufsprüfung befähigt sie, anspruchsvolle Fach- & Führungsaufgaben kompetent zu übernehmen. Für diese Lehrgänge können nach erfolgreichem Abschluss Bundesbeiträge in der Höhe von 50 % beantragt werden.



Sachbearbeiter/-in Logistik ASFL SVBL
Der Lehrgang zum/zur Logistik Sachbearbeiter/-in vermittelt fundiertes Basiswissen und ist eine Zwischenstufe auf dem Weg zur Berufsprüfung Logistiker/-in mit eidg. Fachausweis. Die Weiterbildung richtet sich an Personen, die erste Führungsverantwortung übernehmen und ihre Kompetenzen gezielt erweitern möchten.

Modulares Bildungssystem
Die modulare Struktur ermöglicht es den Teilnehmenden, ihr Wissen Schritt für Schritt und in relevanten Fachbereichen aufzubauen. Jedes Modul vermittelt anwendungsorientiertes Know-how, welches unmittelbar im Berufsalltag angewendet werden kann. Wer später die Berufsprüfung anstrebt, profitiert zusätzlich, da bereits absolvierte Module angerechnet werden, sofern die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt sind. Es können nachfolgende sechs themenspezifische Lehrgänge besucht werden:

Fachfrau/Fachmann Projekt- und Kommunikationslogistik
Klare Kommunikation und strukturierte Abläufe bilden das Fundament erfolgreicher Projekte. Dieser Lehrgang vermittelt praxisnahes Wissen für die reibungslose Umsetzung von Logistikprozessen, eine lösungsorientierte Kommunikation sowie ein strategisch fundiertes Projektmanagement.

Fachfrau/Fachmann Prozess- und Organisationsmanagement
Der Lehrgang stärkt die Fähigkeit, Prozesse zu analysieren. Wer diese Weiterbildung durchläuft, entwickelt Expertise in Prozess- und Organisationsmanagement, setzt Rechnungswesen gezielt ein und führt Teams mit Erfolg.



Fachfrau/Fachmann Projekt- und Prozessmanagement
Dieser Lehrgang vermittelt wertvolles Wissen zu Projektmanagement, Generalmanagement, Strategieentwicklung und erfolgreicher Prozessgestaltung. Absolventinnen und Absolventen positionieren sich als gefragte Experten für wirtschaftliche und organisatorische Optimierung.

Fachfrau/Fachmann Leadership und Teamführung
Wer seine Führungsqualitäten auf das nächste Level heben will, findet hier die richtigen Module. Starke Leadership-Skills, strategische Kommunikation und gezielte Teamförderung machen diesen Lehrgang zum Schlüssel für nachhaltigen Erfolg.

Fachfrau/Fachmann Business- und Prozessmanagement
Dieser Lehrgang bereitet optimal auf wirtschaftliche Analysen, strategische Unternehmenssteuerung und erfolgreiche Prozessoptimierung vor. Ideal für Fachkräfte, welche die Unternehmensentwicklung aktiv mitgestalten möchten.

Fachfrau/Fachmann Supply und Unternehmensführung
Dieser umfassende Lehrgang befähigt zur Übernahme von Führungsaufgaben, wobei Abgänger/-innen lernen, komplexe Lieferketten zu optimieren, wirtschaftliche Zusammenhänge zu analysieren und ihr Unternehmen erfolgreich zu steuern.

Der nächste Schritt auf der Karriereleiter
Die Weiterbildungslehrgänge bieten Fachpersonen die Möglichkeit, ihre berufliche Zukunft aktiv zu gestalten und sich für verantwortungsvolle Aufgaben in der Logistik zu qualifizieren. Eine Anmeldung eröffnet neue Perspektiven in einer dynamischen und zukunftsorientierten Branche.

Wage den nächsten Schritt auf der Karriereleiter und melde dich für einen unserer Lehrgänge an:

SWISS LOGISTICS — by ASFL SVBL —

11 Standorte schweizweit in drei Sprachen. Weitere Informationen sind auf der Website ersichtlich.

Logistics moves the world, move with us.

SWISS LOGISTICS by ASFL SVBL
Campus Zofingen
Brühlmatten 14B
4800 Zofingen
Telefon +41 58 258 36 00

bildung@svbl.ch
swiss-logistics.ch

50 CSB-Automation AG, Gäustr. 52, 4703 Kestenholz, 062 389 89 89, Fax 062 393 27 78
51 DACHSER Spedition AG, Althardstr. 355, 8105 Regensdorf, 044 872 11 10, Fax 044 872 11 98
52 Daifuku Co., Ltd., Lürriperstr. 52-56, D-41065 Mönchengladbach, +49 2161 49695 0, Fax +49 2161 49695 20
53 DAMBACH Lagersysteme GmbH & Co. KG, Hardrain 1, D-76476 Bischweier, +49 7222 9660-0, Fax +49 7222 9660-109
54 DHL Express (Schweiz) AG, Pumpwerkstr. 51, 8105 Regensdorf, 0848 711 711
55 DHL Logistics (Schweiz) AG, St. Jakobs-Str. 222, 4052 Basel, 061 315 96 96, Fax 061 315 96 00
56 DPD (Schweiz) AG, Mülibachstr. 41, 8107 Buchs, 0848 373 373, Fax 0848 373 370
57 Dreier Systemtechnik AG, Christoph Merian-Ring 25, 4153 Reinach, 061 712 08 77, Fax 061 712 08 78
58 Dürst AG Lager und Fördertechnik, Dietschwil-Remis 73, 9533 Kirchberg, 071 932 17 10, Fax 071 932 17 12
59 Easyfairs Switzerland GmbH, Kägenstr. 17, 4153 Reinach, 061 228 10 00

60 EGGER EMIL AG, Martinsbruggstr. 83, 9016 St. Gallen, 071 282 52 22, Fax 071 282 52 11
61 Egolf Verpackungs AG, Vulkanstr. 122, 8048 Zürich, 044 437 90 90, Fax 044 437 90 95
62 EHRHARDT + PARTNER GROUP, Plaz 3, 6039 Root, 041 455 27 45
63 EHS Switzerland AG, Richensee 1, 6285 Hitzkirch, 041 440 84 40, Fax 041 440 84 42
64 ELCODE AG Ident- und Datenfunk-Systeme, Hungerbüelstr. 12c, 8500 Frauenfeld, 071 747 58 40, Fax 071 747 58 48
65 EPS – Ehrhardt + Partner Solutions AG, Platz 10, C-6039 Root D4, +49 6742 87270, Fax +49 6742 872750
66 EPS Software Engineering AG, Pestalozzistr. 27, 9500 Wil SG, 071 914 40 50, Fax 071 911 13 87
67 Erbo Spraytec AG, Industriestr. 17, 4922 Bützberg, 062 958 88 88, Fax 062 958 88 84
68 ERTECH Elektronik AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 45 45, Fax 032 374 45 40
69 Ethelred AG, Kanonengasse 28, 4051 Basel, 061 295 58 58, Fax 061 271 48 47

70 Euchner AG, Falknisstr. 9a, 7320 Sargans, 081 720 45 90, Fax 081 720 45 99
71 FactoryXperts, Werkhofstr. 2, 8360 Eschlikon, 071 929 91 60
72 Fami AG, Tannenwiesenstr. 5a, 8570 Weinfelden, 071 699 19 14, Fax 071 699 19 12
73 Fastlog AG, Eisenbahnstr. 95, 3645 Gwatt, 033 224 81 30
74 Fb Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Str. 5, A-8200 Albersdorf-Prebuch, +43 31 12 220 20 0
75 FedEx Express Swiss Post GmbH, Wiggermatte 2, 4665 Oftringen, 062 837 00 00
76 Fehr Lagerlogistik AG, In der Au 5, 8406 Winterthur, 052 260 56 56
77 Fiege Logistik (Schweiz) AG, Genuastr. 11, 4142 Münchenstein, 061 337 44 44, Fax 061 337 44 88
78 Fischer Global Services Ltd., Riesbachstr. 57, 8034 Zürich, 044 389 69 69, Fax 044 389 69 70
79 FleetGO Airing, Gewerbestr. 1, D-83404 Ainring, +49 8654 4830, Fax +49 8654 483170

80 FlexLink Switzerland GmbH, Samstagernstr. 31, 8832 Wollerau, 044 787 48 48, Fax 044 787 48 58
81 FMG Verfahrenstechnik AG, Leimackerstr. 10, 8583 Sulgen, 071 644 98 50, Fax 071 644 98 51
82 FMS-Technik AG, Hardmorgenweg 19, 8222 Beringen, 052 687 26 26, Fax 052 687 26 20
83 FTL Fördertechnik AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 398 00 21, Fax 062 398 01 68
84 Galliker Transport AG, Gäuerhof, 6246 Altishofen, 062 748 80 80
85 GEBHARDT Intralogistics GmbH, Seewenweg 6, 4153 Reinach, 061 511 42 99
86 Gebrüder Weiss AG, Dürrenhübelstr. 4, 4133 Pratteln, 058 458 50 15, Fax 058 458 50 55
87 Gebrüder Weiss AG, Werftstr. 1, 9423 Altenrhein, 058 458 55 55, Fax 058 458 55 50
88 Geisseler Cargo Logistik AG, Im Wannenboden 8, 4133 Pratteln, 061 826 30 30, Fax 061 821 70 90
89 GERSAG Krantechnik AG, Industriestr. 22, 6260 Reiden, 062 749 11 11

90 GmbH Craemer, Brockerstr. 1, D-33442 Herzebrock-Clarholz, +49 5245 43 0
91 GO! Express & Logistics (Schweiz) AG, In der Euelwies 22, 8404 Winterthur, 052 268 08 80, Fax 052 268 08 70
92 Grossenbacher Systeme AG, Spinnereistr. 10, 9008 St. Gallen, 071 243 29 29, Fax 071 243 29 28
93 Hablützel AG, Mülibach 1, 8217 Wilchingen, 052 687 04 44, Fax 052 687 04 49
94 HA-CO Motion AG, Lidwil 10, 8852 Altendorf, 055 225 40 50, Fax 055 225 40 60
95 Hänel & Co. Hänel Lagersysteme /Hänel Storage Systems, Bafflesstr. 21, 9450 Altstätten, 071 757 30 80, Fax 071 757 30 85
96 hartrodt a. (Schweiz) AG, Olsbergerstr. 2, 4310 Rheinfelden, 061 337 83 93, Fax 061 337 83 94
97 Hasler Transport AG, Dunantstr. 17, 8570 Weinfelden, 071 626 55 55, Fax 071 626 55 50
98 Hausammann Lagerhaus AG, Gillhofstr. 15, 8560 Märstetten, 071 658 60 75, Fax 071 658 60 76
99 Helbling Business Advisors AG, Hohlstr. 614, 8048 Zürich, 044 743 84 44, Fax 044 743 84 10

Logistikstandort mit höchster Nutzungsflexibilität

Das Logistik-Know-how der Sulser Group resultiert aus sieben Jahrzehnten Logistikkompetenz einer inhabergeführten Unternehmung. Inzwischen zählt die Sulser Group sieben Firmen und ist mit acht Standorten in den Bereichen Logistik, Transport, Erwachsenenbildung und Handel schweizweit vertreten. Am Standort Brunegg (AG) werden in Kürze modernste Lagerlogistik- und Produktionsflächen in unterschiedlicher Grösse frei.



Sehr gute Lage mit bester Verkehrsanbindung
Das Logistikzentrum der Sulser Logistics Solutions AG befindet sich im aargauischen Brunegg, direkt an der Autobahn A1 mit «eigener» Autobahnanbindung (Zu- und Ausfahrt in nur 1 Min.). Die wichtigen Wirtschaftszentren Zürich, Basel, Bern, Luzern oder Genf können in kürzester Zeit erreicht werden. Der integrierte Transportbetrieb der Sulser Transport AG, der ebenfalls auf der Logistikplattform in Brunegg angesiedelt ist, bietet eine flächendeckende 24 Stunden-Stückgutbelieferung in der gesamten Schweiz sowie Anbindung von internationalen Transporten in Europa und weltweit. Sulser bietet ebenfalls einen nationalen und internationalen Paketdienst über die Partner DPD und DHL.



Das bisherige Sulser-Logistikzentrum, welches bereits 2014 umfangreich modernisiert und umgebaut wurde, soll nun mit einem zweiten, vollautomatisierten Hochregallager mit Kapazität für rd. 8500 Palettenplätze sowie mit rd. 7650 m² Logistik- und Produktionsflächen erweitert werden. Ebenfalls dazu kommen sollen über 2250 m² Büroflächen. Entstehen wird ein multifunktionales Logistikgebäude mit hochmoderner Infrastruktur, welche sich vollumfänglich auf die unterschiedlichsten kundenspezifischen Logistikanforderungen anpassen kann.

Eckdaten Logistikzentrum Brunegg:
- Vollautomatisiertes Hochregallager mit 8800 Palettenplätzen für alle 3 Palettentypen
- Block-, Paletten- und Kleinteilelager 16000 m²
- LKW-Andockrampen
- Temperaturgeführte Lager
- Gefahrstofflager
- Büro- und Sozialzonen: 1050 m²
- Verkehrsgünstige Lage: An der Autobahn A1 gelegen mit direkter Autobahn-Zu- und -Abfahrt (1 Min.)

Logistische Lösungskompetenz entlang der gesamten Wertschöpfungskette

Wir bieten unseren Kunden mehr als nur Logistikfläche. Mit unseren 4 Logistikzentren in Otelfingen/ZH, Mettmenstetten/ZH, Niederbipp/BE sowie mit der Logistikplattform in Brunegg sind wir in der Lage, sehr gezielt auf die unterschiedlichsten kundenspezifischen Anforderungen einzugehen und unseren Kunden eine Lösung mit echtem Mehrwert anzubieten. Sei es im Thema Fulfillment, Warehousing oder bei Teil- und Komplett-Outsourcing, bei dem wir Teile oder die gesamte Kette der Wertschöpfung unserer Kunden logistisch abbilden.





Weitere Informationen:
Mario Fieramonte/
Chief Operation Officer COO
Sulser Logistics Solutions AG
CH-5505 Brunegg/AG
E-Mail: mario.fieramonte@sulsergroup.ch
Phone: +41 44 847 46 48
https://www.sulsergroup.ch/unsere-logistikzentren/



Sulser Logistics Solutions AG
Breitackerstrasse 10
5505 Brunegg
Telefon 044 847 46 48

info@sulsergroup.ch
www.sulsergroup.ch

Sulser Group
Logistisch beweglicher

Ihre Logistikstandorte mit höchster Nutzungsflexibilität



Brunegg (AG)

- Über 20'000 m² Lager- und Produktionsflächen
- Vollautomatisiertes Hochregallager mit rd. 8'500 Palettenplätzen für alle 3 Palettentypen
- Block-, Paletten- und Kleinteilelager
- Temperaturgeführte Lager, Gefahrstofflager
- Modernste IT und Sicherheitsüberwachung
- 36 Rampen

Niederbipp (BE)

- 2'800 m² Lagerfläche, über 2'000 Palettenplätze
- 10 Meter Innenhöhe
- Besonders geeignet für die Logistik von Automotive-/Ersatzteilen, Elektronik, IT-/Computerteile
- Modernste IT und Sicherheitsüberwachung
- 5 Rampen

Mettmenstetten (ZH)

- Rund 9'000 m² Lager- und Produktionsfläche
- Hochregallager mit über 4'000 Palettenplätzen
- Block-, Paletten- und Kleinteilelager
- Modernste IT und Sicherheitsüberwachung
- Alle Logistikflächen ebenerdig, 4 Rampen

Otelfingen (ZH)

- Rund 3'000 m² Lager- und Produktionsfläche
- Modernste IT und Sicherheitsüberwachung
- 12 Rampen

Top Lage: Alle Logistikplattformen mit hervorragender Vekehrsanbindung, jeweils direkt an der Autobahn gelegen!

Sulser Logistics Solutions AG, Breitackerstrasse 10, CH-5505 Brunegg (AG). Ihr Ansprechpartner: Mario Fieramonte, Phone: +41 44 847 46 48, mario.fieramonte@sulsergroup.ch

www.sulsergroup.ch

100 HIESTAND Schweiz AG Logistikcenter, Industriestr. 21, 5242 Lupfig, 056 464 62 62, Fax 056 464 62 80
101 Hugelshofer Logistik AG, Juchstr. 45, 8500 Frauenfeld, 052 728 05 11
102 ID-Systems AG, Grenzstr. 20A, 3250 Lyss, 032 374 71 11
103 IE Industrial Engineering Zürich AG, Wiesenstr. 7, 8008 Zürich, 044 389 86 00
104 Imbach Logistik AG, Industrie Süd 10, 6105 Schachen, 041 499 70 10, Fax 041 499 70 30
105 Indur Antriebstechnik AG, Industriestr. 17, 4410 Liestal, 061 279 29 00, Fax 061 279 29 10
106 Interflex AG, Mellingerstr. 207, 5405 Baden, 056 484 51 11, Fax 056 484 51 01
107 InTralog Hermes AG, Dürrenhübelstr. 7, 4133 Pratteln, 061 467 15 03
108 Item Industrietechnik Schweiz GmbH, Diessenhoferstr. 14, 8252 Schlatt, 052 647 31 31, Fax 052 647 31 99
109 Jetter AG, Gräterstr. 2, D-71642 Ludwigsburg, +49 7141 2550 0, Fax +49 7141 2550 425

110 Kaeser Kompressoren AG, Grossäckerstr. 15, 8105 Regensdorf, 044 871 63 63, Fax 044 871 63 90
111 Kaiser engineering GmbH, Gewerbepark Bata 8, 4313 Möhlin, 061 845 91 91, Fax 061 845 91 90
112 Kaiser Industrie-Automation AG, Nordringstr. 9, 4702 Oensingen, 062 388 30 50, Fax 062 388 30 55
113 KAISER+KRAFT AG, Erlenweg 8, 6312 Steinhausen, 041 747 10 10
114 Kardex Mlog, Wilhelm-Maybach-Str. 2, D-74196 Neuenstadt, +49 7139 4893 0, Fax +49 7139 4893 210
115 Kardex Systems AG, Sonnenbergstr. 74, 8603 Schwerzenbach, 044 947 61 11
116 KASTO Schweiz AG, Fröschweid 11, 4310 Rheinfelden, 0800 618 000
117 Kaufmann Systems AG, Industriestr. 15, 6285 Hitzkirch, 041 918 00 71
118 KBS Industrieelektronik GmbH, Burkheimerstr. 10, D-79111 Freiburg im Breisgau, +49 761 452550, Fax +49 761 4525590
119 Kern AG für Verkehrssicherheit, Weberrütistr. 9, 8833 Samstagern, 044 783 22 88

120 Knapp Industry Solutions GmbH, Gewerbeparkstr. 17, A-8143 Dobl, +43 5049 54 0
121 Krones AG, Kapellenweg 5, 5632 Buttwil, 056 675 50 40
122 Kugler Consulting GmbH, Im Beundle 14, D-71540 Murrhardt, +49 7192 93320, Fax +49 7192 9332-10
123 KUKA CEE GmbH, Steyregg Zweigniederlassung Buchs, Heinrich Wehrli-Str. 27, 5033 Buchs, 062 837 43 20
124 Labelcode AG, Usserdorf 1, 4624 Härkingen, 062 388 80 90, Fax 062 388 80 99
125 Lenze Bachofen AG, Ackerstr. 45, 8610 Uster, 043 399 14 14, Fax 043 399 14 24
126 Liechtensteinische Post AG, Alte Zollstr. 11, 9494 Schaan, +423 399 44 44, Fax +423 399 44 99
127 LKS AG, Althofstr. 1, 5432 Neuenhof, 056 406 65 86
128 Lobos Informatik AG, Auenstr. 4, 8600 Dübendorf, 044 825 77 77
129 Logista S.A., Rte Tir Fédéral 10, 1762 Givisiez/Fribourg, 026 460 37 11, Fax 026 466 35 81

130 Logistikkantine, Zürcherstr. 16, 8620 Wetzikon ZH,
131 LogMan AG, Gottstattstr. 24, 2504 Biel, 079 524 97 87
132 LOGWAY Informatik AG, Technoparkstr. 1, 8005 Zürich, 0848 564 929
133 Maagtechnic AG, Sonnentalstr. 8, 8600 Dübendorf, 0848 111 333, Fax 0848 111 334
134 MAKK AG, Rheinauerweg 17, 8447 Dachsen, 052 647 22 00
135 MAPO AG, Europa-Str. 12, 8152 Glattbrugg, 044 874 48 48, Fax 044 874 48 18
136 Markem-Imaje AG, Aspstr. 12, 8154 Oberglatt, 044 956 66 00, Fax 044 956 66 01
137 masu managementsupport, Archstr. 61, 4579 Gossliwil, 032 661 20 77
138 Mechtop AG, Untere Dünnernstr. 33, 4612 Wangen b. Olten, 062 205 99 55
139 Memo-Led AG, Ringstr. 5, 8603 Schwerzenbach, 044 806 30 00, Fax 044 806 30 06

140 Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, 044 944 47 47
141 MIC Logistik AG, Neustadt 23, 8200 Schaffhausen, 052 630 22 00, Fax 052 630 22 01
142 Miebach Consulting AG, Baarerstr. 141, 6300 Zug, 041 710 34 53
143 mobit ag mobit – mobilise your IT, Fabrikweg 2, 8306 Brüttisellen, 044 800 16 30, Fax 044 800 16 36
144 MT Robot AG, Industriestr. 18, 4222 Zwingen, 061 775 20 20, Fax 061 775 20 21
145 Müller AG Processing, Tramstr. 20, 4142 Münchenstein, 061 416 12 12, Fax 061 416 12 13
146 Müller Frauenfeld AG, Langfeldstr. 94, 8500 Frauenfeld, 052 728 91 00, Fax 052 728 91 01
147 Nexgen AG, Hölzliwisenstr. 3, 8604 Volketswil, 044 947 17 20, Fax 044 947 17 60
148 Noser Engineering AG Marketing, Rudolf-Diesel-Str. 3, 8404 Winterthur, 052 234 56 11
149 Oeschger Verpackungsservice AG, Rigistr. 20, 5634 Merenschwand, 056 437 35 50, Fax 056 437 35 55

150 Omron Electronics AG, Blegistr. 3, 6340 Baar, 041 748 13 13
151 Optimo Service AG, Franz-Burckhardt-Str. 11, 8404 Winterthur, 052 262 25 25
152 Oscar Ingenieur Bureau Kihm AG, Grubenstr. 9, 5430 Wettingen, 056 200 20 30, Fax 056 200 20 35
153 Owipex GmbH, Unteraltbergstr. 5, 8836 Bennau, 055 422 15 15, Fax 055 422 15 16
154 Panasonic Electric Works Schweiz AG, Grundstr. 8, 6343 Rotkreuz, 041 799 70 50, Fax 041 799 70 55
155 Parallel Informatik AG, Inseliquai 8, 6005 Luzern, 041 369 67 67, Fax 041 369 67 68
156 Parkem AG, Täfernstr. 37, 5405 Baden-Dättwil, 056 493 38 83, Fax 056 493 42 10
157 Phoenix Mecano Solutions AG, Hofwisenstr. 6, 8260 Stein am Rhein, 052 742 75 00, Fax 052 742 75 90
158 pidas AG, Hochbordstr. 40, 8600 Dübendorf, 044 388 98 68, Fax 044 388 98 78
159 Planzer Transport AG, Lerzenstr. 14, 8953 Dietikon, 044 744 64 64, Fax 044 744 64 40

160 proLogistik Schweiz AG, Schaffhauserstr. 611, 8052 Zürich, 044 200 40 00, Fax 044 200 40 33
161 Promail AG, Eschenstr. 5, 8603 Schwerzenbach, 044 821 82 72, Fax 044 821 82 90
162 psb intralogistics GmbH, Blocksbergstr. 145, D-66955 Pirmasens, +49 6331 717-0
163 PSI Logistics GmbH, Dirckenstr. 42-44, D-10178 Berlin, +49 30 2801 2850, Fax +49 30 2801 2851
164 QS ZÜRICH AG, Lindenstr. 38, 8034 Zürich, 044 350 46 65
165 Quali-Night AG, Hardfeld 3, 5742 Kölliken, 062 747 47 47, Fax 062 747 47 48
166 R.O.S. Schweiz GmbH, Aegeristr. 52, 6300 Zug, 078 899 92 62
167 RALOG Engineering AG, Aarburgerstr. 21, 4800 Zofingen, 062 752 01 10, Fax 062 752 01 09
168 Rapp AG, Hochstr. 100, Postfach, 4002 Basel, 058 595 77 77
169 Remmert GmbH, Brunnenstr. 113, D-32584 Löhne, +49 5732 896 225

170 Resoplan AG, Badenerstr. 13, 5200 Brugg AG, 056 442 00 20, Fax 056 442 00 30
171 Rhenus Alpina AG, Wiesendamm 4, Postfach, 4019 Basel, 061 639 33 33, Fax 061 639 34 66
172 Rhenus Logistics AG, Wiesendamm 4, 4019 Basel, 061 639 37 37
173 Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestr. 20, 5000 Aarau, 062 889 77 77, Fax 062 889 77 11
174 Rodata AutoID AG, Industriestr. 14, 8305 Dietlikon, 044 824 36 00, Fax 044 824 36 25
175 Rotronic AG, a DwyerOmega Brand, Grindelstr. 6, 8303 Bassersdorf, 044 838 11 11, Fax 044 836 44 24
176 Rotzinger Group AG, Rinaustr. 30, 4303 Kaiseraugst, 061 815 11 11, Fax 061 815 11 12
177 Rüfenacht AG, Allmendstr. 6, 4938 Rohrbach, 062 957 50 11, Fax 062 957 50 10
178 Ruwa Sped AG, Fracht West, 8058 Zürich, 044 537 93 93
179 Satomec AG, Hinterbergstr. 11, 6330 Cham, 041 748 17 77, Fax 041 748 17 55

180 SBB Cargo AG, Bahnhofstr. 12, 4600 Olten, 0800 707 100, Fax 0800 707 010
181 Schaltag AG, Industriestr. 8, 8307 Effretikon, 052 354 27 27, Fax 052 354 27 22
182 Schlumpf Industrieprodukte GmbH, Sennweidstr. 41, 6312 Steinhausen, 041 619 88 87
183 SICK AG, Breitenweg 6, 6370 Stans, 041 619 29 39
184 SIGTECH AG Kennzeichnungstechnik mit Automation, Hauptstr. 72, 5037 Muhen, 062 738 32 32
185 SISA Studio Informatica SA, Gewerbestr. 7, 4147 Aesch, 061 716 94 44, Fax 061 716 94 40
186 SmartLogistics c/o Bierbaum Unternehmensberatung, Altenbergstr. 8, 3013 Bern, 031 508 52 08
187 SpediFux®, Alte Zollstr. 11, 9494 Schaan, 0800 33 00 33
188 Spirig Systems GmbH, St. Gallerstr. 31, 9470 Buchs, 081 740 40 80, Fax 081 740 40 82
189 Stag AG, Industriestr. 11, 7304 Maienfeld, 081 303 58 00, Fax 081 303 58 99

190 Stahl Carl AG, Stachelhofstr. 12, 8854 Siebnen, 055 450 50 00, Fax 055 450 50 05
191 Staplerprofi GmbH, Bärchistr. 5, 8460 Marthalen, 078 834 90 80
192 STAUFEN.INOVA AG, Reitergasse 11, 8004 Zürich, 044 786 33 11, Fax 044 786 33 80
193 STEF Schweiz AG, Industriestr. 21, 4313 Möhlin, 061 855 41 11, Fax 061 855 41 40
194 STILL Schweiz, Industriestr. 50, 8112 Otelfingen, 044 846 51 11
195 Storopack Schweiz AG, Industriestr. 1, 5242 Birr, 056 677 87 00, Fax 056 677 87 01
196 Stravex Transport- und Handels GmbH, Finkenwerder Weg 6, D-21129 Hamburg, +49 4033 4870300, Fax +49 4033 4870399
197 Streck Transport AG, Industriestr. 30, 4313 Möhlin, 061 855 11 11, Fax 061 855 1219
198 Sulser Transport AG, Industriestr. 52, 8112 Otelfingen, 0844 40 20 40, Fax 044 847 46 88
199 Swiss Post Cargo Holding AG, Lagerstr. 12, 5606 Dintikon, 058 386 65 03

200 Swisslog AG, Webereiweg 3, 5033 Buchs, 062 837 41 41
201 Trelco AG, Gewerbestr. 3, 5037 Muhen, 062 737 62 62, Fax 062 737 62 70
202 Trigonorm AG, Moosbühlweg 2, 3673 Linden, 031 770 21 21, Fax 031 770 21 20
203 Urech Max AG, Parallelstr. 4, 5606 Dintikon, 056 616 70 10, Fax 056 616 70 20
204 URETEK Schweiz AG, Wylstr. 8, 6052 Hergiswil, 041 676 00 80, Fax 041 676 00 81
205 Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Krefelder Str. 699, D-41066 Mönchengladbach, +49 2161 6800 0, Fax +49 2161 6800 100
206 variotime.ch gmbh, Friedenstr. 8, 9320 Arbon, 071 340 04 30, Fax 071 340 04 34
207 VEBICODE Etiketten Drucker und Software AG, Schönbodenstr. 4, 8640 Rapperswil, 055 220 61 61, Fax 055 220 61 60
208 Vetsch AG Internationale Transporte, Heldaustr. 66, 9471 Buchs, 081 354 25 00, Fax 081 354 25 64
209 VIA AG, Engineering, Mühlematttstr. 32, 4112 Bättwil-Flüh, 061 313 26 25, Fax 061 313 26 52
210 viastore SYSTEMS GmbH, Magirusstr. 13, D-70469 Stuttgart, +49 711 9818 0, Fax +49 711 9818 180
211 VTT AG, Hardstr. 47, 4132 Muttenz, 061 717 98 98, Fax 061 717 98 90
212 W+P Weber und Partner AG, Titlisstr. 9, 9500 Wil, 071 929 90 40
213 WAGNER SCHWEIZ AG, Altgraben 31, 4624 Härkingen, 058 201 22 30
214 Weidmüller Schweiz AG, Rundbuckstr. 2, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 052 674 07 07, Fax 052 674 07 08
215 Welti-Furrer Pneukran & Spezialtransporte AG, Schwimmbadstr. 4, 5210 Windisch, 058 332 22 22
216 WILUX PRINT AG, Unterfeldstr. 5, 8340 Hinwil, 055 253 24 24, Fax 055 253 24 25
217 Witron Logistik + Informatik GmbH, Neustädterstr. 21, D-92711 Parkstein, +49 9602 600 0, Fax +49 9602 600 211
218 Witronic AG, Breitenstr. 10, 4852 Rothrist, 062 745 88 77, Fax 062 751 52 24
219 Zaugg Schlieren AG, Ballonstr. 16, 8952 Schlieren, 044 732 36 36, Fax 044 732 36 00
220 Zetes autoID Systems AG, Brunnenstr. 1, 8604 Volketswil, 044 823 16 16, Fax 044 823 16 17
221 Zühlke Engineering AG, Zürcherstr. 39J, 8952 Schlieren, 044 733 66 11



Hunkeler Systeme AG
Massgeschneiderte Entstaubungs- und Entsorgungsanlagen aus einer Hand

Hunkeler Systeme AG
Industriestrasse 2
4806 Wikon
062 745 77 77
info@hunkelersysteme.com

Hunkeler
SYSTEME



Der Lagerlift SSI LOGIMAT® weiss, wie Kleinteile lagern!

Platz- und Kostensparend, effizient und ergonomisch, in allen Branchen einsetz- und flexibel ausbaubar.

WIR WISSEN WIE.

SSI SCHÄFER

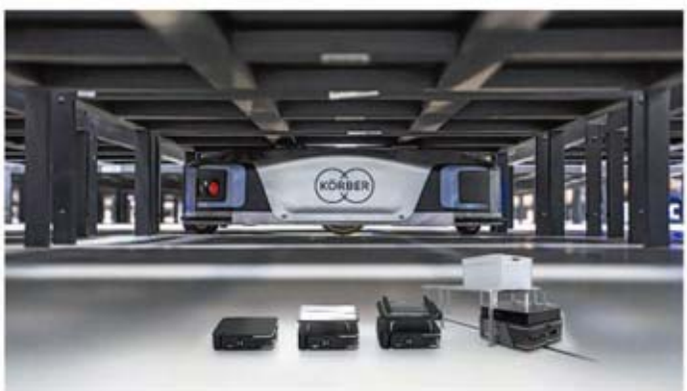
We make the world's supply chains move!

KÖRBER

koerber-supplychain.com

Innovativ, integriert und inspirierend: Automatisierungslösungen von Körber

Körber ist ein profilierter Technologiepartner für Unternehmen, welche die immer grösseren Herausforderungen in der Waren- und Paketlogistik mithilfe integrierter Automatisierungslösungen bewältigen wollen. Dazu bietet Körber eine breite Palette innovativer End-to-End-Technologien und vereint Software, Automatisierungs- und Transportsysteme mit Robotik sowie dem Know-how für die umfassende Systemintegration. Zwei Beispiele geben einen Eindruck, wie Unternehmen den Fachkräftemangel oder steigende Anforderungen an die Effizienz und Wirtschaftlichkeit mithilfe voll- oder teilautomatischer Systeme adressieren können.



Ihre hohe Flexibilität qualifiziert AMR-Lösungen für Automatisierungsprojekte.

Effizienzsteigerung durch autonome mobile Roboter

Autonome mobile Roboter (AMR) können im Vergleich zu manuellen Prozessen die Produktivität signifikant verbessern, wenn die Technologie nahtlos integriert wird. Als flexible, schnell und wirtschaftlich zu realisierende Automatisierungslösungen bieten sich AMR sowohl für bestehende Anlagen als auch für Neuanlagen an.

Licht im Dschungel unterschiedlicher Systeme

Für eine reibungslose Implementierung ist aber eine gründliche Vorbereitung erforderlich, um die passende AMR-Technologie zu finden und mit den ergänzenden Subsystemen zu verbinden. Es gibt eine Vielzahl an Lösungen und Anbietern, oft mit einer eigenen Software. Eine übergreifende Verwaltungs- und Steuerungssoftware aber ist für den störungsfreien Betrieb ein Muss. Zudem gilt es aus unterschiedlichen Geräten eine homogene Flotte zu formen und mit anderen Systemen, manuellen Tätigkeiten und angrenzenden Prozessen zu synchronisieren – eine Kernkompetenz von Körber.

Gegen die grössten Kostentreiber

Eine typische AMR-Anwendung sind roboterbasierte Goods-to-Person-Systeme (GtP-Systeme) in der Kommissionierung, wo sie auch unter wirtschaftlichen Aspekten punkten. Denn ein Grossteil der operativen Kosten im Lager entsteht in der Kommissionierung, vor allem durch Wege- und Suchzeiten. Mithilfe von GtP-Systemen lässt sich beides abkürzen und der Personalaufwand reduzieren.

Mobile-Rack-Systeme, die nur wenig feste Infrastruktur benötigen und Regale zwischen dem Lager und den Arbeitsstationen bewegen, ermöglichen im Vergleich zur manuellen Kommissionierung eine Effizienzsteigerung von 200 bis 300 Prozent, da für das Personal Wege entfallen. Bin-Handling-Systeme, die auf einer Kombination aus fest installierten Regalen und mobilen Robotern für die Ein- und Auslagerung basieren, weisen sogar Effizienzsteigerungen von bis zu 500 Prozent auf.

Teil eines Gesamtkonzepts

Ihre hohe Flexibilität qualifiziert AMR-Lösungen für schnelle und variable Automatisierungsprojekte. Sie sind raumeffizient und können an die Gebäudedimensionen und -formen angepasst werden. Bei aller Autonomie aber sind AMR immer als Teil eines Gesamtkonzepts zu betrachten. Welche Hersteller und Geräte kommen infrage, welche KPIs für Leistung oder Durchsatz definiere ich für den jeweiligen Bereich und die gesamte Anlage, wie lässt sich eine nahtlose physische Anbindung und Integration in den Gesamtprozess realisieren?

Um in einem unübersichtlichen Markt eine zukunftssichere Lösung wählen zu können, verschafft Körber seinen Kunden einen Überblick über alle relevanten Player und Technologien, zeigt Lösungsszenarien auf, und begleitet sie durch den gesamten Prozess von der Planung über die Ausschreibung bis zur Inbetriebnahme.



AMR in Kombination mit Layer Picker.

Effizienz und Ergonomie in der Entladung – Lösung für das halbautomatische Pakethandling

Mit einer neuen halbautomatischen Lösung für das Entladen lose geladener Trailer erleichtert Körber eine besonders zeitaufwändige, anstrengende und ungeliebte Arbeit in der Paketlogistik. Die Entladezeiten werden halbiert, der Durchsatz mehr als verdoppelt, die Ergonomie verbessert.



Der ErgoUnload im Einsatz.

Während aktuell die Entladung in der Regel mit zwei Mitarbeitern erfolgt, ermöglicht der Körber ErgoUnload mit nur einem Bediener hohe Durchsätze von bis zu 3000 Paketen pro Stunde/Dock – mehr als das Doppelte im Vergleich zum konventionellen Verfahren. Zugleich werden die stark belastenden Hebe- und Drehbewegungen reduziert und die Hebekraft für die Mitarbeitenden auf ungefähr 10 Prozent verringert.

Kompatibel und flexibel

Der Körber ErgoUnload ist eine kompakte, halbautomatische Entladehilfe mit variabler Lastaufnahme in Form von einfach zu bedienenden Klappen in unterschiedlichen Höhen und integrierter Fördertechnik. Das System ist kompatibel mit allen gängigen Teleskopbändern. Es wird ohne weitere Montagearbeiten im Trailer vor dem Teleskop positioniert und ist unmittelbar einsatzbereit.

Weniger Heben und Drehen

Einzelne Pakete oder gleich mehrere Frachtstücke können dann von nur einem Mitarbeiter fast ohne Seitwärtsbewegung, Bücken oder Anheben in hoher Geschwindigkeit in das System gezogen, gekippt oder gelegt werden. Schlecht erreichbare Pakete können über optionale Greifhilfen zugeführt werden.



Der ErgoUnload ermöglicht Durchsätze von bis zu 3000 Paketen/Std.

Durch die hohe Geschwindigkeit beim Entladen und minimale Rüstzeiten des Systems verkürzt der Einsatz des Körber ErgoUnload die Entladezyklen am Dock auf bis zu 50 Prozent. Neuanlagen können entsprechend mit weniger Docks geplant werden, bestehende Rampen effizienter genutzt werden. Zugleich verbessern sich die Attraktivität und Ergonomie der Entladetätigkeit – bei geringerem Personalbedarf.

3D-World

Körber Supply Chain CH AG
Hardturmstrasse 130
8005 Zürich
Telefon 0848 822 814

sales.ch.sc.pl@koerber.com
www.koerber-supplychain.com



Ihr Partner für interne Logistik

«Wir sehen uns als Partner unserer Kunden. Dafür erarbeiten wir bei Brisoft AG nachhaltige Lösungen, die dem Anwender wirtschaftlichen Erfolg im Lagerprozess sowie funktionale Lösungen auf höchstem Niveau garantieren.»

Dienstleistungen: Der Kunde als Partner
Brisoft AG automatisiert und steuert Logistiksysteme. Die Kernkompetenzen liegen dabei in der Lager- und Materialflussverwaltung, der umfassenden Integration von Lagersteuerungen und dem Retrofit bestehender Logistikzentren.

Brisoft AG plant und realisiert jede Lösung nach klar definierten Qualitätskriterien. Dank der engen Zusammenarbeit mit renommierten Partnern der Logistikbranche realisiert Brisoft AG stets technologisch führende Lösungen. Die Resultate sind optimierte Abläufe, kurze Durchlaufzeiten, hohe Kommissionierleistungen, permanente Rückverfolgbarkeit und dauerhaft hohe Lagerverfügbarkeit.

Bei der Integration von Lagerverwaltungen, Materialflusssteuerungen, Visualisierungen und Automatisierungen übernimmt Brisoft AG auch die Ausführungsplanung sowie die Ausführungskoordination. Der Kunde kann sich somit weiterhin auf das Tagesgeschäft konzentrieren.

Weit über 100 Anwender der Intralogistik in der Schweiz, Frankreich, Deutschland und in Österreich zählen auf die nachhaltigen Lösungen von Brisoft AG. Ob Food, Pharma, Chemie, Grosshandel, Maschinenbau, Kosmetik, Mechanik, Uhrenindustrie oder öffentliche Hand – Brisoft AG ist der richtige Partner für wirtschaftliche und funktionale Logistikanwendungen.



«Eine gute Software nimmt dem Anwender Arbeit ab. Darum ist unsere Lagersoftware LASOFT auf den Benutzer optimiert und läuft unsichtbar im Hintergrund.»

LASOFT: Einfach, übersichtlich, wirtschaftlich und sicher
Die Informatik- und Steuerungskompetenz aus einer Hand, verbunden mit grossem Know-how in Lager- und Materialflusssteuerung, macht Brisoft AG zum idealen Partner für eine schnelle, einfach zu bedienende und ökonomische Lagerbewirtschaftung.

LASOFT ist die optimale Lagersoftware zur Umsetzung von vordefinierten Geschäftsfällen und Lagerstrategien in manuellen, automatischen oder kombinierten Lagersystemen. Die Basis von LASOFT sind Standardmodule, welche kundenspezifisch zu einer optimalen Applikation zusammengefasst werden. In manuellen Lagersystemen deckt LASOFT alle operativen Tätigkeiten, vom Wareneingang bis zum Verlad auf den LKW, mit Online-Funklösungen ab. Bei automatischen Lagersystemen integriert LASOFT auch die komplette Materialflusssteuerung sowie die Visualisierung der gesamten Anlage.

Zusammen mit Kunden, welche hohe Anforderungen an die Cyber-Sicherheit stellen, ist die neue Version LASOFT Web entstanden. Damit kommen ausschliesslich sichere und erprobte Webprotokolle zum Einsatz. Wir erfüllen die Norm IEC 62443, was ein bestandenes Audit von Kudelski Security belegt. Auch können die neuen Authentifizierungstechniken OAuth 2.0 oder MS ENTRA ID eingebunden werden.



«Die Kunden schätzen unseren Pragmatismus, denn wir handeln lösungsorientiert und legen dabei grössten Wert auf Arbeitssicherheit. Hohe Verfügbarkeit, Qualität und Nachhaltigkeit sind unser höchstes Gebot.»

Automatisierung: Angemessen und sicher
Brisoft AG ist ein Automationshaus. Die Integration der Informatik und der Steuerung aus einer Hand bietet unseren Kunden wesentliche Vorteile im Projekt und später im Support. Durch den Einsatz von Standardprodukten wird für die Kunden ein hoher Investitionsschutz erreicht und die konsequente Anwendung von erprobten Lösungen reduziert das Betriebsrisiko auf ein Minimum.

Sorgfältige Analysen, exakte Konzeptplanungen und detaillierte Spezifikationen werden unter Einbezug des Kunden durchgeführt. Das Engineering, das Erstellen der Schemata, die Fertigung der Schaltschränke und das Programmieren der Steuerungen erfolgt mit eigenen Fachkräften. Bei Projektende wird die gesamte Dokumentation, inklusive der Programme, dem Kunden transparent zur Verfügung gestellt.

Mit dieser hohen Qualität der Dienstleistungen garantiert Brisoft AG dem Kunden übergreifende Fachkompetenz und effiziente Supportleistungen.

«Retrofit-Projekte müssen in kurzer Zeit die besten Resultate erzielen. Darum denkt und handelt unser Team im ganzen Prozess stets unternehmerisch. Das ist für unsere Kundschaft sehr entscheidend.»

Retrofit: Aus Alt mach Neu
Retrofit sind Umbauten und Modernisierungen von bestehenden Installationen. Dafür sind besondere Kenntnisse von Abläufen und Technologien aller Art notwendig. Brisoft AG ist der richtige Kompetenzpartner für die Planung und Ausführung solch komplexer Retrofit-Projekte, um mit überschaubaren Kosten die Performances zu erhöhen und Verfügbarkeiten auf höchstem Niveau zu erreichen.

Die Fachleute von Brisoft AG modernisieren Logistikeinrichtungen und Schnittstellen mit neusten Technologien. Verschiedenste Referenzen von Paletten- und Behälterförderanlagen, automatischen Regalbediengeräten, Paletten- und Behälterliften oder Querverschiebeeinheiten beweisen die Vielfalt der durch Brisoft AG ausgeführten Modernisierungen und Sanierungen.

Im Vordergrund jedes Retrofitprojekts steht die Minimierung des Betriebsrisikos. Darum denken die Fachleute von Brisoft AG unternehmerisch – damit ein Umbau möglichst wenig Einfluss auf den Arbeitsprozess beim Kunden hat.

Um den Soll-Zustand sicher zu erreichen, erstellt Brisoft AG auf Grundlage einer sorgfältigen IST-Analyse ein verbindliches Pflichtenheft und einen detaillierten Umbauplan.

Service: Für hohe Verfügbarkeit und Leistung
Präventive Wartungen helfen dem Kunden, die Performance seiner Logistik möglichst lange auf hohem Leistungs- und Verfügbarkeitsniveau zu halten. Brisoft AG unterstützt und berät mit hoher Fachkompetenz die Anwender in allen Belangen der Anlagenpflege.

Die Wartungsarbeiten erfolgen auf Basis von vordefinierten und protokollierten Checklisten. Zur aktiven Unfallverhütung werden vor allem die sicherheitstechnischen Einrichtungen auf Funktion geprüft und dafür gesorgt, dass die kritischen Ersatzteile immer vorrätig sind. Für die Assistenz werden mit dem Kunden Ansprech- und Reaktionszeiten vereinbart und die spezifischen Vereinbarungen zu den unterschiedlichsten Assistenz- und Wartungsbedürfnissen in partnerschaftlichen Vereinbarungen festgehalten.

Das ist BRISOFT
Brisoft AG, Systems Automation, gehört seit 1997 zu den führenden Unternehmen im Bereich Lagerverwaltung, Intralogistik und Steuerung. Zahlreiche Kunden im In- und Ausland zählen jeden Tag auf die interaktiven, zuverlässigen Lagerverwaltungssysteme, welche von unseren Ingenieuren spezifisch nach Kundenanforderungen entwickelt werden.



Unsere Spezialisten integrieren Informatiklösungen und Steuerungen in verschiedenen Systemlandschaften. Die Informatik und der Steuerungsbau befinden sich bei Brisoft AG unter einem Dach.

Sie als Kunde haben dank dieser Konstellation nachhaltige Vorteile während der Projektphase, aber auch beim nachfolgenden Support.

BRISOFT dankt seinen Kunden für die zur Verfügung gestellten Bilder in dieser Broschüre.

Brisoft AG
Hochbergerstrasse 15
4057 Basel
Telefon 061 639 20 20

info@brisoft.ch
www.brisoft.ch

BRISOFT

Ihr Partner ... für Intralogistik



Schweizer Qualität und Flexibilität
für Ihren Erfolg:

Kompetenzen
Automatisierung und Steuerungen, Retrofit und Modernisierung, Materialflusssteuerungssysteme, Lagerverwaltungssysteme, Service, Support und Wartung, Visualisierung

Produkte
- LASOFT (Lagerverwaltungssoftware)
- VISUSOFT (Visualisierungssoftware)
- PROSOFT (Protokollierungssoftware)
- SPS-SOFTWARE (Automatisierungssoftware)

Brisoft AG
Hochbergerstr. 15
CH-4057 Basel
+41 61 639 20 20
info@brisoft.ch
www.brisoft.ch

ZUVERLÄSSIG
INNOVATIV
BEGEISTERND

GILGEN
LOGISTICS SYSTEMS

LAGER- UND FÖRDERSYSTEME
VERLADETECHNIK
SERVICE UND SUPPORT

GILGEN.COM

SPRICH
GITTERROSTE · LEITERN · TREPPEN

Regalsysteme

Individuell und flexibel. SPRICH, wir sind Ihr richtiger Partner für Ihren Logistikbereich.







Jetzt unverbindlich anfragen und beraten lassen!

Mehr Infos zu den Regalsystemen

SPRICH AG | CH-6340 Baar | Tel. +41 41 768 10 90 | info@sprich.ch | **www.sprich.ch**

FREI FÖRDERTECHNIK

**REINIGUNGSFREUNDLICH.
HYGIENISCH. EFFIZIENT.**

Massgeschneiderte Förderlösungen
für höchste Ansprüche
in der Lebensmittelindustrie.

Besuchen Sie unsere Website,
mit Onlineshop!



www.ffag.ch

FKM® Lagerorganisation

Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ordnung und Transparenz in Ihre Lagerbewirtschaftung bringen.



ORIENTIERUNG



- Orientierungstafel
- Lagerplatz-Etikette
- Blocklagerbeschriftung
- Gebinde-Etikette
- Bodenmarkierung
- Gefahr- und Fluchtweg-beschilderung
- Gebäudebeschriftung

SCHUTZSYSTEME



- Schutzgeländer
- Schutzgeländer-Barriere
- Rammschutz-Sperre
- Säulenschutz
- Rammschutz-Poller
- Anfahrschutz rund
- Ständerschutz

INFORMATION



- Taschen
- Scannerschiene
- Magnet-C Profile
- Paletten-Beschriftung
- Magnetfolie / Zuschnitte

DIENSTLEISTUNGEN



- Kostenlose Analyse
- Reinigung
- Montage
- Umzugslogistik
- Installation

NEUHEIT!

Anrempeln kann ja positiv sein...
In der Logistik führt dies aber meistens zu Sach-, Geräte- oder gar Personen-Schäden. Wir haben die Lösung, dass solche Rempeleien mit dem Stapler zu keinen Folgen führen. Mit Energiedämpfenden Rammschutz- und Fahrbahn-/Personenweg-Abgrenzungen vermeiden Sie Schäden und Kosten an Fahrzeugen oder Installationen, wie Regalen oder Gebäudewänden und Säulen. Die Investitionskosten sind im Nu amortisiert. Reparatur- und Unterhaltsarbeiten fallen weg. Das Tagesgeschäft wird nicht unterbrochen.

FKM AG Lagerorganisation - 8635 Dürnten - 044 938 80 00 - www.fkm.ch



Entdecke unser vielfältiges
Weiterbildungsangebot

Laminage durch MBZ Converting AG, Muhen