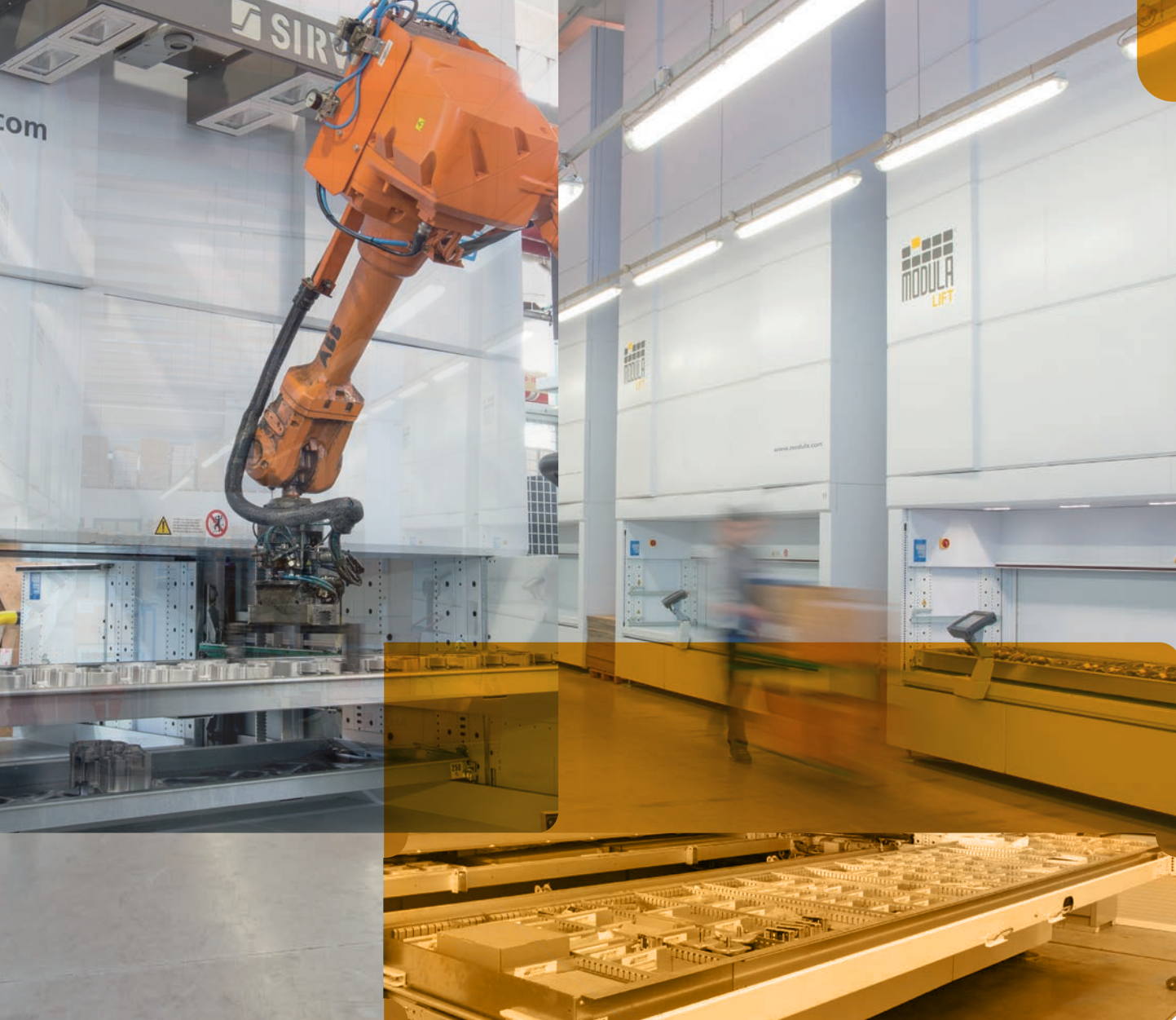
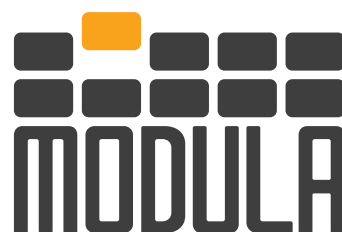




Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION



FLÄCHEN FREISETZEN UND ZEIT EINSPAREN. DIE AUTOMATISCHEN VERTIKALEN LAGERSYSTEME.

Die Modula sind automatische vertikale Träger-Lagersysteme, welche auf dem Konzept der vertikalen Lagerung und der Einsparung von Stellfläche basieren.

Sie können eine Höhe von bis zu 16,1 Metern und eine Gesamtzuladung von bis zu 90.000 kg erreichen.

Sie können jede Art von Material sicher, sauber und effizient lagern und bis zu 90% Stellfläche einsparen. Die Modula sind das Ergebnis aus mehr als 30 Jahren Erfahrung eines italienischen Unternehmens mit hochtechnologischen Produkten: ein Beispiel für eine echte Smart-Factory 4.0.

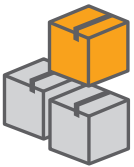


OHNE MODULA



MIT MODULA

BODENFLÄCHEN FREISETZEN BIS 90%



**1. SETZEN SIE
FLÄCHEN FREI**



**2. ERHÖHEN SIE
DIE SICHERHEIT**



**3. SPAREN SIE
ZEIT EIN**



**4. VERBESSERN SIE
DEN DURCHSATZ**

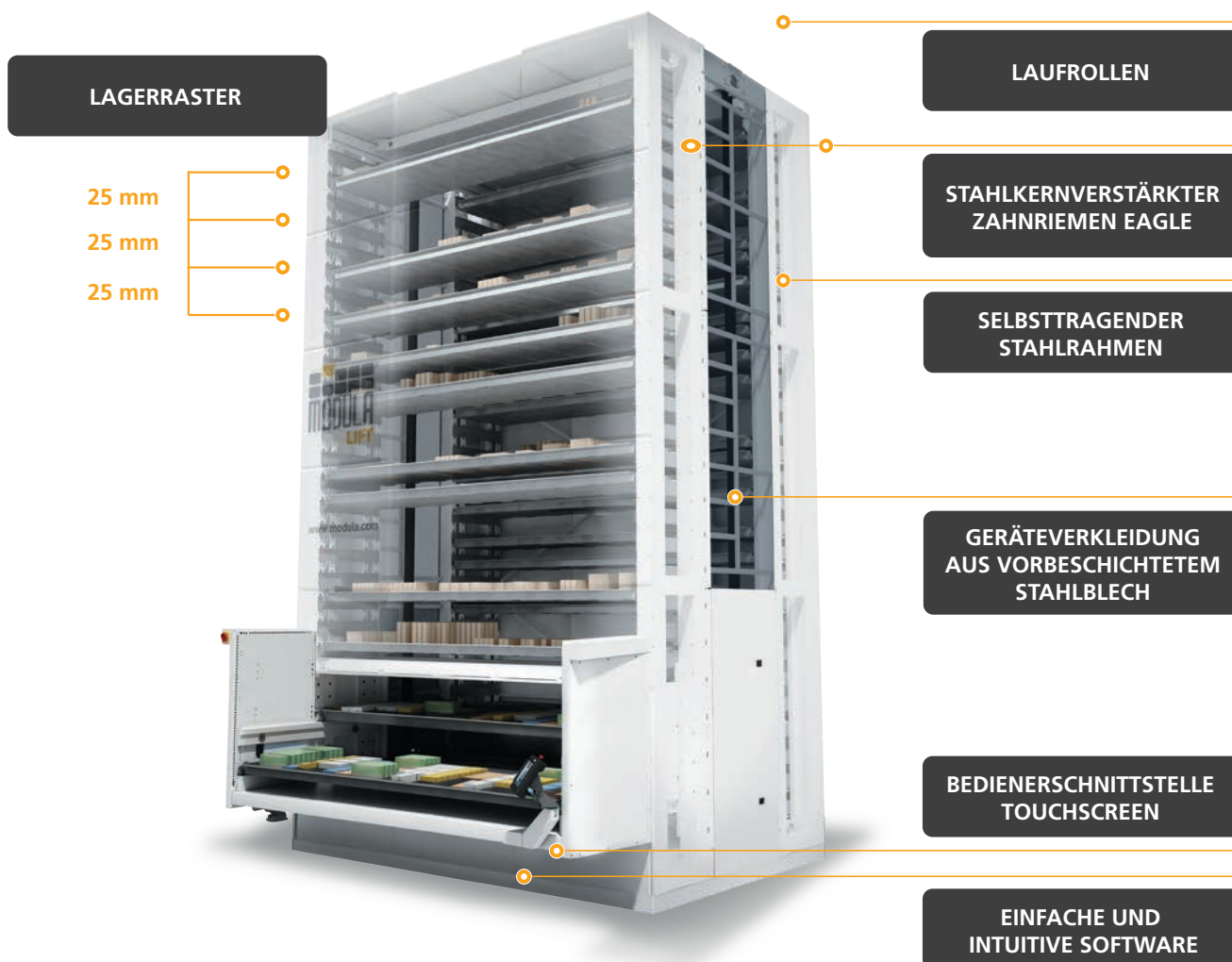


**5. ELIMINIEREN SIE
JEDES RISIKO**



**6. VERWALTEN SIE
IHR INVENTAR**

- BIS ZU 120 TRÄGER/STUNDE
- 12 MÖGLICHE KONFIGURATIONEN DER ENTNAHMEÖFFNUNG
- 990 KG TRÄGERZULADUNG IN JEDER BREITE BIS 4.100 MM



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
HÖHEN von 3.300 mm bis 16.100 mm	DURCHSATZ bis zu 120 Träger / Stunde (je nach Konfiguration)
HÖHENSCHRITTE 200 mm	BEDIENERSCHNITTSTELLE Konsole mit Touchscreen-Technologie 10,4" (Copilot)
LAGERRASTER 25 mm	ANZAHL DER ENTNAHMESTELLEN bis zu 3, auch in der Höhe und auf der gleichen Seite
TRÄGERBREITEN von 1.500 mm bis 4.100 mm	ART DER ENTNAHME Interne oder externe Entnahme mit Einzel- oder Doppelausschub
TRÄGERTIEFEN 654 mm - 857 mm - 1.257 mm	• Minimaler Energieverbrauch • Automatische Gewichtsüberwachung beim Trägereinzug • Dynamische Lagerortzuordnung der Träger im Gerät entsprechend den Lagerguthöhen • Geräterahmen aus verzinkten Stahlprofilen • Vertikalantrieb mit stahlkernverstärkten Zahnriemen Eagle • Extraktor-Führungssystem mit 6 HDPE-Rollen je Seite • Verwaltung der Träger mit differenzierter Zuladung
BRUTTO GESAMTZULADUNG von 35.000 bis 90.000 Kg je nach Modell und Konfiguration	
MAXIMALE LAGERGUTHÖHE 695 mm (Entnahme S) / 895 mm (Entnahme M) / 1.295 mm (Entnahme XL)	

UNSERE VORTEILE. UNTERSCHIEDLICHE MODELLE UND KONFIGURATIONEN.

Abhängig von der Verwendung des Modula ist es möglich, ihn auf unterschiedliche Weise mit verschiedenen Arten von Entnahmeöffnungen zu konfigurieren.

- Interne Entnahme
- Gegenüberliegende Entnahme
- Doppelter Ausschub
- Externe Entnahme
- Darüberliegende Entnahme.

Mit Modula ist es möglich, den doppelten Ausschub zu wählen, um an zwei Trägern gleichzeitig zu arbeiten (während sich einer in der Entnahme befindet und der andere sich auf die nächste Kommissionierung vorbereitet), oder mit einer externen Entnahme, welche die Arbeit des Bedieners erleichtert wenn mechanische Hilfsmittel wie Hebezeuge, Manipulatoren oder Brückenkrane verwendet werden.

Sie können auch gleichzeitig auf zwei Seiten des Gerätes, oder durch Zugriff von verschiedenen Etagen aus am Gerät kommissionieren.

EINFACHE INTERNE ENTNAHME



EINFACHE EXTERNE ENTNAHME



DOPPLETE INTERNE ENTNAHME



DOPPLETE EXTERNE ENTNAHME



WAS MAN IN EINEM MODULA LAGERT?

Unabhängig von Ihrem Industriesektor in den Modula können Sie jede Art von Produkt oder Ersatzteil in verschiedenen Größen, Gewichten, Höhen und Mengen lagern.

WAS LAGERN UNTERNEHMEN NORMALERWEISE?

- Ersatzteile
- Hardware
- Produkte oder Konsumgüter zum Vertrieb oder Verkauf
- Fertige und halbfertige Produkte
- Werkzeuge, Handwerkzeuge, Kosmetika, Medikamente
- Elektrisches und elektronisches Material
- Mechanische Teile
- Behälter und Kartons und vieles mehr.



Werkzeuge und Bohrspitzen



Rollen und elektronisches Material



Arzneimittel, Kartons und kosmetische Produkte



Mechanische Werkzeuge



Werkzeuge und Ersatzteile



Kleinteile, Eisenwaren



Flakons und Etiketten



Spulen, Seile, Ketten

LIFT MODELLE

ME - MED - MEDD



Modell	Träger Breite (mm)	Träger Tiefe (mm)	Träger Höhe (mm)	Träger Nettozuladung (kg)	Geräteabmessungen INTERNE ENTNAHME (B x T mm)	Geräteabmessungen EXTERNE ENTNAHME (B x T mm)
ME25	1.500	654	45/70/120	250	1.917x2.556	1.917x3.246
ME25D	1.500	857	45/70/120	250	1.917x3.165	1.917x4.058
ME25DD	1.460	1.257	45/70/120	250	1.917x4.365	1.917x5.658
ME50	1.500	654	70/120	500	1.917x2.556	1.917x3.246
ME50D	1.500	857	70/120	500	1.917x3.165	1.917x4.058
ME50DD	1.460	1.257	70/120	500	1.917x4.365	1.917x5.658
ME75	1.500	654	70/120	750	1.917x2.556	1.917x3.246
ME75D	1.500	857	70/120	750	1.917x3.165	1.917x4.058
ME75DD	1.460	1.257	70/120	750	1.917x4.365	1.917x5.658
ME1000	1.460	654	70/120	990	1.917x2.556	1.917x3.246
ME1000D	1.460	857	70/120	990	1.917x3.165	1.917x4.058
ME1000DD	1.460	1.257	70/120	990	1.917x4.365	1.917x5.658

MA - MAD - MADD



Modell	Träger Breite (mm)	Träger Tiefe (mm)	Träger Höhe (mm)	Träger Nettozuladung (kg)	Geräteabmessungen INTERNE ENTNAHME (B x T mm)	Geräteabmessungen EXTERNE ENTNAHME (B x T mm)
MA25	1.900	654	45/70/120	250	2.317x2.556	2.317x3.246
MA25D	1.900	857	45/70/120	250	2.317x3.165	2.317x4.058
MA25DD	1.860	1.257	45/70/120	250	2.317x4.365	2.317x5.658
MA50	1.900	654	70/120	500	2.317x2.556	2.317x2.556
MA50D	1.900	857	70/120	500	2.317x3.165	2.317x3.246
MA50DD	1.860	1.257	70/120	500	2.317x4.365	2.317x5.658
MA75	1.900	654	70/120	750	2.317x2.556	2.317x3.246
MA75D	1.900	857	70/120	750	2.317x3.165	2.317x4.058
MA75DD	1.860	1.257	70/120	750	2.317x4.365	2.317x5.658
MA1000	1.860	654	120	990	2.317x2.556	2.317x3.246
MA1000D	1.860	857	120	990	2.317x3.165	2.317x4.058
MA1000DD	1.860	1.257	120	990	2.317x4.365	2.317x5.658

MC - MCD - MCDD



Modell	Träger Breite (mm)	Träger Tiefe (mm)	Träger Höhe (mm)	Träger Nettozuladung (kg)	Geräteabmessungen INTERNE ENTNAHME (B x T mm)	Geräteabmessungen EXTERNE ENTNAHME (B x T mm)
MC25	2.500	654	45/70/120	250	2.917x2.556	2.917x3.246
MC25D	2.500	857	45/70/120	250	2.917x3.165	2.917x4.058
MC25DD	2.460	1.257	45/70/120	250	2.917x4.365	2.917x5.658
MC50	2.500	654	70/120	500	2.917x2.556	2.917x3.246
MC50D	2.500	857	70/120	500	2.917x3.165	2.917x4.058
MC50DD	2.460	1.257	70/120	500	2.917x4.365	2.917x5.658
MC75	2.500	654	70/120	750	2.917x2.556	2.917x3.246
MC75D	2.500	857	70/120	750	2.917x3.165	2.917x4.058
MC75DD	2.460	1.257	70/120	750	2.917x4.365	2.917x5.658
MC1000	2.460	654	120	990	2.917x2.556	2.917x3.246
MC1000D	2.460	857	120	990	2.917x3.165	2.917x4.058
MC1000DD	2.460	1.257	120	990	2.917x4.365	2.917x5.658

MX - MXD - MXDD



Modell	Träger Breite (mm)	Träger Tiefe (mm)	Träger Höhe (mm)	Träger Nettozuladung (kg)	Geräteabmessungen INTERNE ENTNAHME (B x T mm)	Geräteabmessungen EXTERNE ENTNAHME (B x T mm)
MX25	3.100	654	45/70/120	250	3.517x2.556	3.517x3.246
MX25D	3.100	857	45/70/120	250	3.517x3.165	3.517x4.058
MX25DD	3.060	1.257	70/120	250	3.517x4.365	3.517x5.658
MX50	3.100	654	70/120	500	3.517x2.556	3.517x3.246
MX50D	3.100	857	70/120	500	3.517x3.165	3.517x4.058
MX50DD	3.060	1.257	70/120	500	3.517x4.365	3.517x5.658
MX75	3.100	654	70/120	750	3.517x2.556	3.517x3.246
MX75D	3.100	857	120	750	3.517x3.165	3.517x4.058
MX75DD	3.060	1.257	120	750	3.517x4.365	3.517x5.658
MX1000	3.060	654	120	990	3.517x2.556	3.517x3.246
MX1000D	3.060	857	120	990	3.517x3.165	3.517x4.058
MX1000DD	3.060	1.257	120	990	3.517x4.365	3.517x5.658

ML - MLD - MLDD



Modell	Träger Breite (mm)	Träger Tiefe (mm)	Träger Höhe (mm)	Träger Nettozuladung (kg)	Geräteabmessungen INTERNE ENTNAHME (B x T mm)	Geräteabmessungen EXTERNE ENTNAHME (B x T mm)
ML25	4.100	654	70/120	250	4.517x2.556	4.517x3.246
ML25D	4.100	857	70/120	250	4.517x3.165	4.517x4.058
ML25DD	4.060	1.257	70/120	250	4.517x4.365	4.517x5.658
ML50	4.100	654	120	500	4.517x2.556	4.517x3.246
ML50D	4.100	857	120	500	4.517x3.165	4.517x4.058
ML50DD	4.060	1.257	120	500	4.517x4.365	4.517x5.658
ML75	4.100	654	120	750	4.517x2.556	4.517x3.246
ML75D	4.100	857	120	750	4.517x3.165	4.517x4.058
ML75DD	4.060	1.257	120	750	4.517x4.365	4.517x5.658
ML1000	4.060	654	145	990	4.517x2.556	4.517x3.246
ML1000D	4.060	857	145	990	4.517x3.165	4.517x4.058
ML1000DD	4.060	1.257	145	990	4.517x4.365	4.517x5.658



MAXIMALE KAPAZITÄT FÜR ALLE TRÄGER: BIS ZU 990 KG FÜR JEDEN TRÄGER



COPILOT INDUSTRIE-CONSOLE: 10,4 ZOLL TOUCHSCREEN



MODULA WMS SOFTWARE: UM ALLES UNTER KONTROLLE ZU HABEN



SICHERHEIT FÜR DIE BEDIENER: ERGONOMISCH, SICHER, TÜV GS-ZERTIFIZIERT

DER MODULA KANN MIT JEDER TECHNOLOGIE VERKNÜPFT WERDEN

Modula ist ideal für diejenigen, die eine vollständige Integration auch mit anderen Technologien benötigen, wie z.B:

- Roboter
- Rollenförderer
- Put-to-Light-Systeme
- Manipulatoren, Gewichtsnüller.

Dank der Modula-WMS Lagersoftware kann der Modula in alle ERP-Systeme integriert werden um das Lager in

die Unternehmensabläufe einzubinden und mit dem Managementsystem zu interagieren.

Auf diese Weise ist es möglich, die Stammdaten von Materialien und Benutzern, Fertigungsaufträge und Lagerbestände zu verwalten und nicht nur den Lagerbestand, sondern alle Lagerbewegungen besser zu kontrollieren: Aus- und Einlagerungen.

Mit Modula wird es sehr einfach, die Inventur durchzuführen und dedizierte Analysen und Berichte zu erstellen um alles unter Kontrolle zu haben.



Anbindung an anthropomorphen Robotern



Put-to-Light-Systeme, die an WMS angeschlossen sind



Kombination mit Greifern und Kränen



Kombination mit Förderbändern und Rollenförderern



Isolierte Maschinen für Außenaufstellung



Mit Brandschutzsystemen ausgestattete Maschinen

DIE OPTIONEN



Magnetkartenleser



EKS-Lesegerät



Laserpointer



Put-to-Light



Barcodelesegerät 1D und 2D



Verschiebbare Bedienkonsole



Automatische Hubtüre



Träger mit Stromzuführung



Pedal Ende Picking



Drucktaste Ende Picking



LED-Beleuchtung Externe Entnahme



RFID-Lesegerät



Alphanumerische Leiste

DIE OPTIONEN



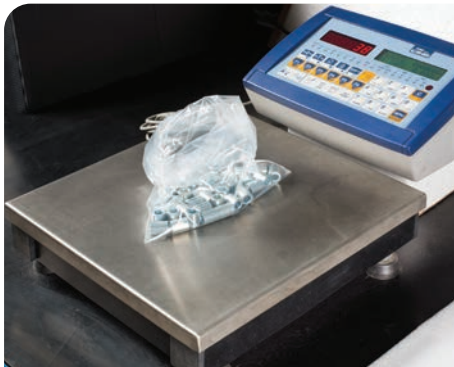
LED-Lampenleiste



ESD-Schutzsystem



Etikettendrucker



Zählwaage



Teleskopentnahme



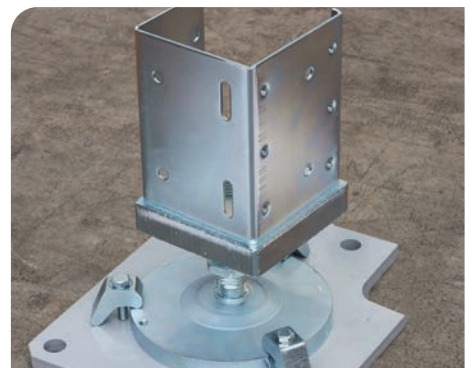
Transportwagen



Kommisionierwagen



Trägerzubehör



Lastverteilungsplatten



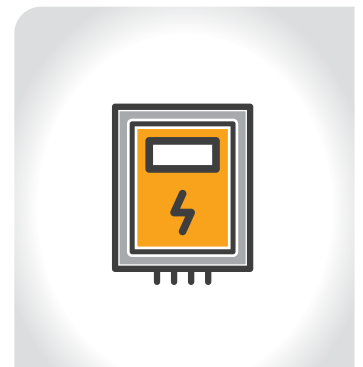
Modula Green



0 °C



Vorbereitung für Sprinkler



Separat stehender Schaltschrank

EINIGE REFERENZEN



GETRÄNKEINDUSTRIE

AKIJ FOOD AND BEVERAGE
BODEGAS JOSE ESTEVEZ
COCA COLA
CONTRI SPUMANTI
GINESTET
MOTHER PARKERS
NATURAL WATERS OF VITI
NESTLÉ WATERS
PEPSICO
SPENDRUPS
SUNTORY

Bangladesh
Spain
Belgium, USA
Italy
France
USA
Fiji
UK
USA, Australia, UK, Germany, Brazil
Sweden
Mexico



MECHANISCHE INDUSTRIE METALLINDUSTRIE

ALSTOM TRANSPORT INDIA
BIESE
BONFIGLIOLI RIDUTTORI
SATURN FASTENERS

India
Italy, USA, Malaysia
Italy, India, USA, China
USA



AUTOMOTIVE

AUDI
BMW
BREMBO
BRIDGESTONE CANADA
CNH INDUSTRIAL
CONTINENTAL
FCA
FERRARI
GKN DRIVE LINE
GOODYEAR
HARLEY DAVIDSON
JAGUAR
MASERATI
MICHELIN
PEUGEOT-CITROEN
PORSCHÉ
RENAULT
SUBARU
VOLKSWAGEN

Mexico, Belgium, Spain
China, Belgium, Germany, Mexico, Canada, UK
Italy, Poland, China, Czech Rep., USA
Canada
Spain, Italy, Belgium, Netherlands
USA, Germany
Brazil, Poland, Italy, Serbia
Italy
Mexico, USA
Germany, Canada
USA
Belgium
Italy
France
France
Germany
France
USA, Canada
Germany, China, Spain, Argentina



CHEMIEINDUSTRIE PHARMAINDUSTRIE BIOMEDIZIN

GLAXO SMITH KLINE
INNOMED
INTAS PHARMACEUTICALS
JOHNSON & JOHNSON
ORFIT

Italy, UK, USA
USA
India
USA, Brazil
Belgium



ELEKTROINDUSTRIE ELEKTRONIKINDUSTRIE

BHARAT ELECTRONICS
EATON CONTROLS
PT INFINEON
SIEMENS
WURTH

India
Mexico
Singapore
France, India, Mexico
Germany, Slovakia



HYDRAULIKINDUSTRIE ÖLDYNAMISCHE INDUSTRIE

BOSCH REXROTH
WALVOIL
GUNTER TATA HUOTECHNIKA
MECANIZADOS ALCOY

Mexico, Germany, USA, Italy
Italy, USA
Hungary
Spain



LANDWIRTSCHAFT MASCHINENINDUSTRIE

CNH INDUSTRIAL
KOMATSU
JOHN DEERE
RANGER INDUSTRIES

Brazil, Italy, Spain, Belgium
Italy
USA
USA



TRANSPORT

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY
SNCF
TORONTO TRANSIT COMMISSION

USA
USA
France
Canada



KUNSTSTOFFINDUSTRIE

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY
MILACRON PLASTIC TECH
KLINTPACK
WESTLAND GUMMIWERKE

China
USA
Thailand
Germany



LEBENSMITTELINDUSTRIE

CHOBANI
GRISSIN BON
OISHI - LIWAYWAY CHINA

USA
Italy
China



LUFTFAHRTINDUSTRIE

BOMBARDIER
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY
HINDUSTAN AERONAUTICS
LOCKHEED MARTIN CORPORATION
LUFTHANSA

Germany
China
India
USA
China



KERAMIKINDUSTRIE

FLORIM
PORCELANOSA MEXICO
PORCELANOSA NEW YORK
ROCA SANITARIO
SACMI

Italy, USA
Mexico
USA
Spain
Italy, Spain, Mexico



TEXTILINDUSTRIE BEKLEIDUNGSINDUSTRIE

GIORGIO ARMANI
CELINE
NIKE
PRADA
VALENTINO

Italy
Italy
USA, Belgium
Italy
Italy



KOSMETIKINDUSTRIE

AIR-VAL INTERNATIONAL
IBERCHEM AROMAS
L'OREAL
MARIA GALLAND
RUSI COSMETIC

Spain
Spain
China
Germany
Germany



OPTIKINDUSTRIE

ALCON
BUHLER LEYBOLD OPTICS
LUXOTTICA
MEKRA LANG GMBH & CO.

USA
China
Italy
Germany



SCHMUCKINDUSTRIE

LUCE BIANCA
MIDAS CHAIN
OTTAVIANI INTERNATIONAL
PERLUNICA

Italy
USA
Italy
Italy



ENERGIEINDUSTRIE ÖL-&GASINDUSTRIE

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE
GE ENERGY
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY
PETRO CANADA
PETROLEO BRAZILEIRO

UK, Italy
USA
UAE
Canada
Brazil, Poland, Italy, Serbia



PAPIERINDUSTRIE

AKIJ PRINTING AND PACKAGES
BIC ECRITURE
CCL LABELS
INTERNATIONAL PAPER
HACHETTE LIVRE

Bangladesh
France
USA
USA
France



MILITÄR

DDDC DEFENSE DISTRIBUTION DEPOT CAL
DLA-AVIATION
U.S.A.F. - MCCONNELL AIR FORCE BASE
U.S. AIR FORCE DOVER AFB

USA
USA
USA
USA



SUPERMARKT

CONAD DEL TIRRENO
CONSUM COOP
OTK KART USA CORP.
SUPERMERCATI TOSANO CEREAL
WOOLWORTHS SUPERMARKET

Italy
Spain
USA
Italy
Australia



MÖBEL- UND EINRICHTUNGSINDUSTRIE

ALLIANCE LAUNDRY
BIG HOME SHOP
INTERFACE
SCAVOLINI
SANA TRENNWANDBAU

Czech Rep.
UK
USA
Italy
Germany



VERPACKUNGSINDUSTRIE

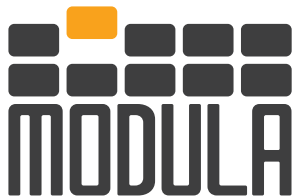
AETNA GROUP
POPLAST
SOFLOG

USA
Italy
France

MODULA WORLD



Modula ist auf 5 Kontinenten in über 50 Ländern mit Niederlassungen und Händlern vertreten



MODULA GmbH

Brienner Straße 55 - D-80333 München

Gubener Straße 8 - 86156 Augsburg

DEUTSCHLAND

Tel. 0049 089 39295174

info@modula.com

www.modula.com



Alle Angaben in diesem Katalog sind nur zur Information und sind nicht verbindlich. Modula behält sich das Recht vor, die Informationen in diesem Katalog jederzeit zu ändern. Modula übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen.