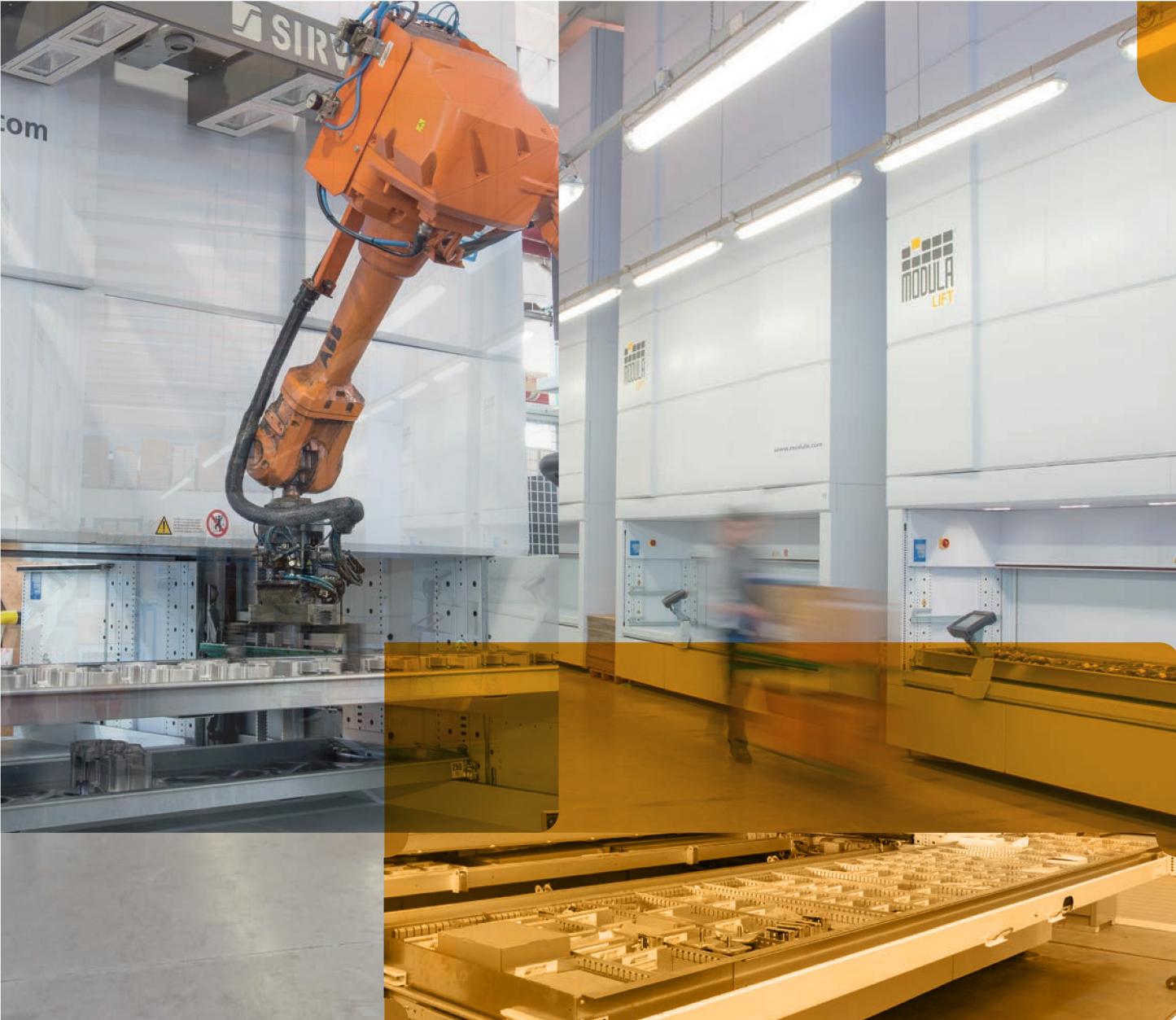
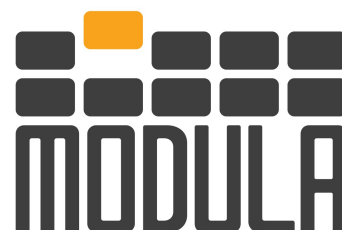




Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION



RECUPERE ESPAÇO E ECONOMIZE TEMPO. INVISTA EM ERGONOMIA E FLEXIBILIDADE!

Nossos armazéns verticais automáticos são as soluções ideais para ganhar espaço em sua empresa e melhorar a eficiência, a velocidade de picking, a ergonomia e a segurança dos operadores.

Mais de 30 anos de experiência e pesquisa contínua levaram à concepção de um produto de alta tecnologia, no qual a segurança e o design são os protagonistas.

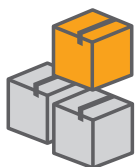


ANTES DO MODULA



DEPOIS

RECUPERAÇÃO DO ESPAÇO NO PISO **ATÉ 90%**



1. RECUPERA ESPAÇO



2. AUMENTA A SEGURANÇA



3. ECONOMIZA TEMPO



4. MELHORA A EFICIÊNCIA

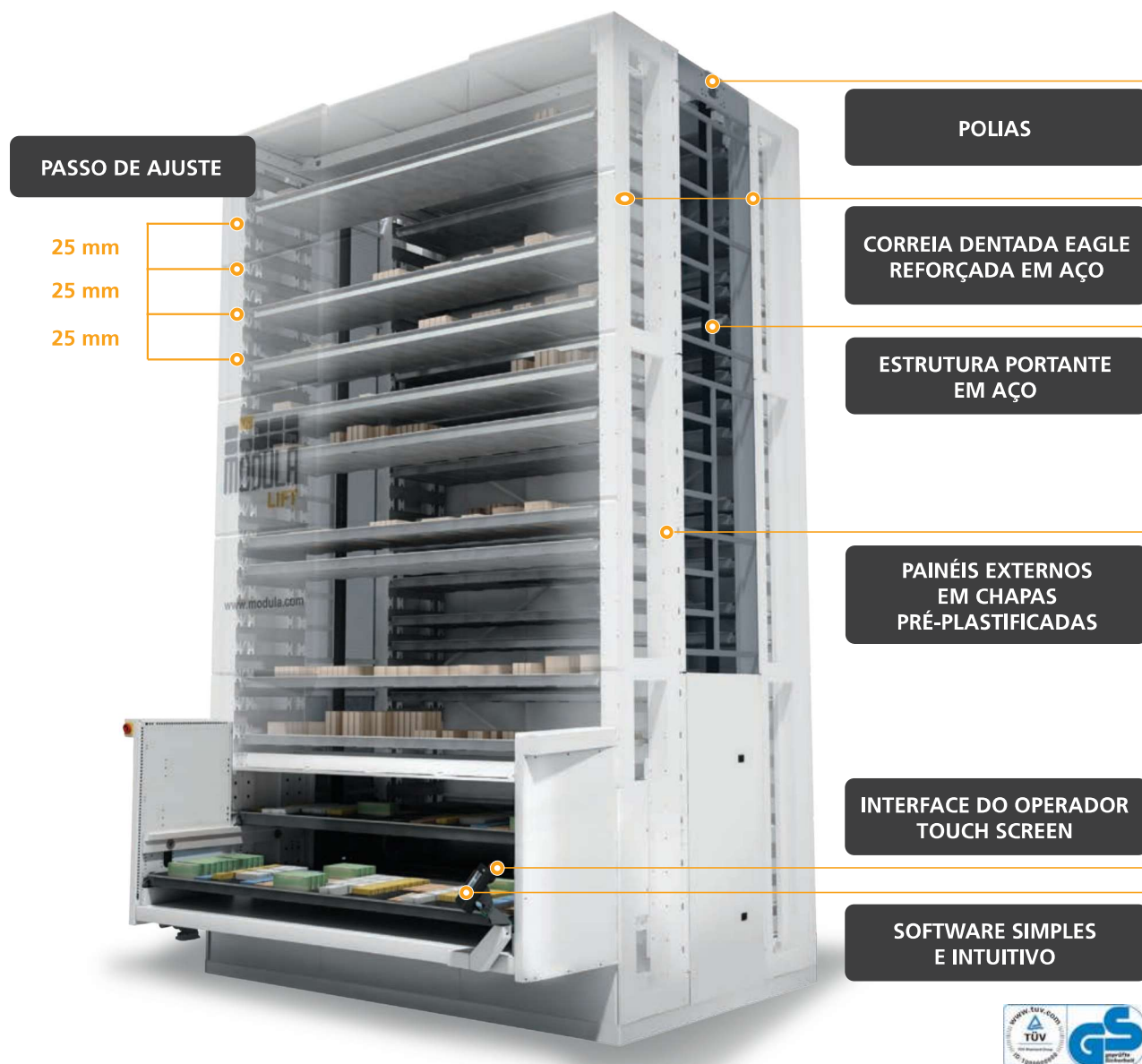


5. REDUZ OS RISCOS



6. GERENCIA SEU ESTOQUE

- VELOCIDADE DE ATÉ 120 CICLOS/HORA
- 12 CONFIGURAÇÕES DE BAIAS
- 990 KG DE CAPACIDADE POR BANDEJA COM ATÉ 4.100 MM DE LARGURA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
ALTURA de 3.300 mm a 16.100 mm	VELOCIDADE até 120 ciclos/hora (dependendo da configuração)
MODULARIDADE NA ALTURA 200 mm	INTERFACE DO OPERADOR console industrial touch screen 10,4" (Copilot)
PASSO DE AJUSTE DAS BANDEJAS 25 mm	NÚMERO DE BAIAS até 3, também em alturas elevadas e do mesmo lado
LARGURA DAS BANDEJAS da 1.500 mm a 4.100 mm	TIPOS DE BAIAS interna ou externa com nível de carga simples ou duplo
PROFUNDIDADE DAS BANDEJAS 654 mm - 857 mm - 1.257 mm	• Consumo de energia mínimo • Controle automático de peso no retorno de cada bandeja • Gestão dinâmica das alturas de carga • Estrutura portante em aço zincado • Transmissão através de correia dentada Eagle reforçada em aço • Sistema de guias do elevador com 6 rodas em HDPE em cada lado • Gestão das bandejas com capacidades diferenciadas
CAPACIDADE TOTAL DE CARGA BRUTA de 35.000 a 90.000 kg dependendo do modelo e configuração	
ALTURA MÁXIMA DO MATERIAL ARMAZENADO 695 mm (baia S) / 895 mm (baia M) / 1.295 mm (baia XL)	

NOSSAS VANTAGENS. DIVERSOS MODELOS E CONFIGURAÇÕES.

É possível configurar o Modula de várias formas, conforme a aplicação no qual será utilizado, com diferentes tipos de estações de trabalho (baias).

- Baia simples
- Baia interna
- Baia oposta
- Baia dupla
- Baia externa
- Baia em alturas elevadas.

Com o Modula é possível escolher o nível de carga duplo, para operar com duas bandejas simultaneamente (enquanto uma está na baia, a outra bandeja é preparada para o picking subsequente) ou com a baia externa, que facilita as atividades do operador, quando é necessário utilizar um auxílio mecânico para a retirada de materiais pesados, tais como: talhas, manipuladores zero gravidade ou pontes rolantes.

Também é possível realizar as operações de picking simultaneamente nos dois lados da máquina ou em alturas diferentes de piso na mesma máquina, como em um mezanino.

BAIA INTERNA SIMPLES



BAIA EXTERNA SIMPLES



BAIA INTERNA DUPLA



BAIA EXTERNA DUPLA



O QUE VOCÊ PODE ARMAZENAR EM UM MODULA?

Seja qual for o seu segmento industrial, no Modula é possível armazenar qualquer tipo de produto ou peças de reposição, em diferentes dimensões, pesos, alturas e volumes.

O QUE AS EMPRESAS COSTUMAM ARMAZENAR?

- Peças de reposição
- Miudezas

- Produtos ou bens de consumo para a distribuição ou venda
- Produtos acabados e semiacabados
- Ferramentas, utensílios, cosméticos, fármacos
- Materiais elétricos e eletrônicos
- Peças mecânicas
- Caixas e muito mais.



Ferramentas e brocas



Bobinas e materiais eletrônicos



Fármacos e produtos cosméticos



Ferramentais mecânicos



Ferramentas e peças de reposição



Miudezas e elementos de fixação



Frascos e etiquetas



Bobinas, cordas e correntes

LIFT MODELOS

ME - MED - MEDD



Modelo	Largura da bandeja (mm)	Profundidade da bandeja (mm)	Altura da borda da bandeja (mm)	Capacidade de carga por bandeja (kg)	Dimensões em planta com baía INTERNA (L x P mm)	Dimensões em planta com baía EXTERNA (L x P 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	45/70/120	500	1.917x2.556	1.917x3.246
ME50D	1.500	857	45/70/120	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



Modelo	Largura da bandeja (mm)	Profundidade da bandeja (mm)	Altura da borda da bandeja (mm)	Capacidade de carga por bandeja (kg)	Dimensões em planta com baía INTERNA (L x P mm)	Dimensões em planta com baía EXTERNA (L x P 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	2.317x3.165	2.317x4.058
MA50D	1.900	857	70/120	500	2.317x2.556	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	1.936x2.556	1.936x3.246
MA1000D	1.860	857	120	990	1.936x3.165	1.936x4.058
MA1000DD	1.860	1.257	120	990	2.317x4.365	2.317x5.658

MC - MCD - MCDD



Modelo	Largura da bandeja (mm)	Profundidade da bandeja (mm)	Altura da borda da bandeja (mm)	Capacidade de carga por bandeja (kg)	Dimensões em planta com baía INTERNA (L x P mm)	Dimensões em planta com baía EXTERNA (L x P 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



Modelo	Largura da bandeja (mm)	Profundidade da bandeja (mm)	Altura da borda da bandeja (mm)	Capacidade de carga por bandeja (kg)	Dimensões em planta com baía INTERNA (L x P mm)	Dimensões em planta com baía EXTERNA (L x P 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



Modelo	Largura da bandeja (mm)	Profundidade da bandeja (mm)	Altura da borda da bandeja (mm)	Capacidade de carga por bandeja (kg)	Dimensões em planta com baía INTERNA (L x P mm)	Dimensões em planta com baía EXTERNA (L x P 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



**MÁXIMA
CAPACIDADE
DE CARGA
PARA TODAS
AS BANDEJAS:
ATÉ 990 KG
POR BANDEJA**



**CONSOLE DE
COMANDO
INDUSTRIAL
COPILOT:
10,4
POLEGADAS
TOUCH SCREEN**



**SOFTWARE
MODULA WMS:
PARA
TER TUDO SOB
CONTROLE**



**SEGURANÇA
PARA OS
OPERADORES:
ERGONÔMICO,
SEGURO,
CERTIFICADO
TÜV GS**

MODULA INTEGRA-SE COM QUALQUER TECNOLOGIA

Modula é o ideal para aqueles que necessitam de uma integração completa e também com outras tecnologias como:

- Robôs
- Transportadores industriais
- Sistemas Put to Light
- Manipuladores
- Manipuladores zero gravidade.

Com o software Modula WMS, os armazéns automáticos podem ser integrados com todos os sistemas ERP.

Isto significa conectar o armazém Modula ao fluxo de trabalho da empresa, fazendo-o interagir com o sistema de gestão.

Desta forma é possível gerenciar o cadastro de materiais e usuários, ordens de produção, inventários e ter um controle melhor, não apenas do estoque, mas de todos os movimentos do armazém: retiradas e reabastecimentos.

Com Modula torna-se muito fácil realizar o inventário e gerar análises e relatórios dedicados para ter tudo sob controle.



Integração com robôs antropomórficos



Sistemas Put-to-Light conectados ao WMS



Integração com manipuladores e talhas



Integração com transportadores industriais



Máquinas com isolamento para instalações externas



Máquinas dotadas de sistemas contra incêndio

OPCIONAIS



Leitor de cartão magnético



Leitor EKS



Laser Pointer



Put to Light



Leitor de código de barras 1D e 2D



Console deslizante



Porta automática



Bandeja eletrificada



Pedal de fim de picking



Botão de fim de picking



Iluminação LED baía externa



Leitor RFID



Barra alfanumérica

OPCIONAIS



Barra LED



Sistema de proteção ESD



Impressora de etiquetas



Balança conta-peças



Baia telescópica



Trolley para transporte de bandejas



Picking cart



Acessórios para bandejas



Placas de distribuição de carga no piso



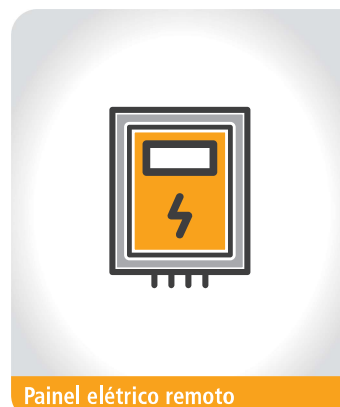
Modula Green



0° C



Pré disposição para sprinklers



Painel elétrico remoto

NOSSAS REFERÊNCIAS



BEBIDAS

AKIJ FOOD AND BEVERAGE Bangladesh
BODEGAS JOSE ESTEVEZ Espanha
COCA COLA Bélgica, EUA, Brasil
CONTRI SPUMANTI Itália
GINESTET França
MOTHER PARKERS EUA
NATURAL WATERS OF VITI Fiji
NESTLÉ WATERS Inglaterra
PEPSICO EUA, Austrália, Inglaterra, Alemanha
SPENDRUPS Suécia
SUNTORY México



MECÂNICO METALÚRGICO

ALSTOM TRANSPORT ÍNDIA Índia
BIESSE Itália, EUA, Malásia
BONFIGLIOLI RIDUTTORI Itália, Índia, EUA, China
SATURN FASTENERS EUA



AUTOMOTIVO

AUDI México, Bélgica, Espanha
BMW China, Bélgica, Alemanha, México, Canadá, Reino Unido
BREMBO Itália, Polônia, China, Rep. Checa, EUA
BRIDGESTONE CANADÁ Canadá
CNH INDUSTRIAL Espanha, Itália, Bélgica, Países Baixos
CONTINENTAL EUA, Alemanha
FCA Brasil, Polônia, Itália, Sérvia
FERRARI Itália
GKN DRIVELINE México, EUA
GOODYEAR Alemanha, Canadá
HARLEY DAVIDSON EUA
JAGUAR Bélgica
MASERATI Itália
MICHELIN França
PEUGEOT-CITROEN França
PORSCHE Alemanha
RENAULT França
SUBARU EUA, Canadá
VOLKSWAGEN Alemanha, China, Espanha, Argentina



QUÍMICO FARMACÊUTICO BIOMÉDICO

GLAXO SMITH KLINE Itália, Inglaterra, EUA
INNOMED EUA
INTAS PHARMACEUTICALS Índia
JOHNSON & JOHNSON EUA, Brasil
ORFIT Bélgica



ELÉTRICO ELTRÔNICO

BHARAT ELECTRONICS Índia
EATON CONTROLS México
PT INFINEON Singapura
SIEMENS França, Índia, México
WURTH Alemanha, Slovachia



HIDRÁULICO PNEUMÁTICO

BOSCH REXROTH México, Alemanha, EUA, Itália
WALVOIL Itália, EUA
GUNTER TATA HUOTECHNIKA Hungria
MECANIZADOS ALCOY Espanha



MÁQUINAS AGRÍCOLAS

CNH INDUSTRIAL Brasil, Itália, Espanha, Bélgica
KOMATSU Itália
JOHN DEERE EUA
RANGER INDUSTRIES EUA



TRANSPORTES

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY EUA
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY EUA
SNCF França
TORONTO TRANSIT COMMISSION Canadá



PLÁSTICO

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY China
MILACRON PLASTIC TECH EUA
KLINTPACK Tailândia
WESTLAND GUMMIWERKE Alemanha



ALIMENTÍCIO

CHOBANI EUA
GRISSIN BON Itália
OISHI - LIWAYWAY CHINA China



AERONÁUTICO

BOMBARDIER Alemanha
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY China
HINDUSTAN AERONAUTICS Índia
LOCKHEED MARTIN CORPORATION EUA
LUFTHANSA China



CERÂMICO

FLORIM Itália, EUA
PORCELANOSA MÉXICO México
PORCELANOSA NEW YORK EUA
ROCA SANITARIO Espanha
SACMI Itália, Espanha, México



VESTUÁRIO

GIORGIO ARMANI Itália
CELINE Itália
NIKE EUA, Bélgica
PRADA Itália
VALENTINO Itália



COSMÉTICO

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



ÓPTICO

ALCON EUA
BUHLER LEYBOLD OPTICS China
LUXOTTICA Itália
MEKRA LANG GMBH & CO. Alemanha



ARTIGOS DE LUXO

LUCE BIANCA Itália
MIDAS CHAIN EUA
OTTAVIANI INTERNATIONAL Itália
PERLUNICA Itália



ENERGIA OIL&GAS

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE Reino Unido, Itália
GE ENRGY EUA
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY Emirados Árabes Unidos
PETRO CANADA Canadá
PETROBRAS Brasil



PAPEL

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



MILITAR

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



SUPERMERCADOS

CONAD DEL TIRRENO Itália
CONSUM COOP Espanha
OTK KART EUA CORP. EUA
SUPERMERCATI TOSANO CEREAL Itália
WOOLWORTHS SUPERMARKET Austrália



MOBILIÁRIO

ALLIANCE LAUNDRY Rep. Checa
BIG HOME SHOP Inglaterra
INTERFACE EUA
SCAVOLINI Itália
SANA TRENNWANDBAU Alemanha



EMBALAGEM

AETNA GROUP EUA
POPLAST Itália
SOFLOG França

MODULA WORLD



Modula está presente em 5 continentes e em mais de 50 países com revendedores e filiais



LIFT / JANEIRO 2022

QUATTRO-TECH TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

Rua Doutor Eloy Chaves, 3248 - Alto do Santana

CEP 13504-186

Rio Claro - SP - Brasil

Fone: +55 11 2626-5130

info@modula.com

www.modula.com



Todas as informações fornecidas neste catálogo são informativas e não vinculantes. A Modula reserva o direito de modificar as informações deste catálogo a qualquer momento. A Modula não assume responsabilidades ou garante a precisão das informações contidas no presente documento.