FR

Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

NEW GENERATION

OPTIMISEZ L'ESPACE ET GAGNEZ DU TEMPS. LES MAGASINS VERTICAUX AUTOMATIQUES.

Les Modula sont des magasins verticaux à tiroirs basés sur le concept de stockage vertical et de gain d'espace au sol.

Ils peuvent atteindre jusqu'à 16,1 mètres de haut avec une charge allant jusqu'à 90000 kg.

Ils peuvent stocker tout type de matériel de manière sûre, propre et efficace et permettent d'économiser jusqu'à 90 % de l'espace au sol. Les Modula sont le résultat de plus de 30 ans d'expérience d'une entreprise italienne qui possède des lignes de production à très haut contenu technologique: un véritable exemple d'usine 4.0.

SANS MODULA

AVEC MODULA

GAIN DE PLACE AU SOL
JUSQU'À 90 %

1. GAIN D'ESPACE

2. PLUS DE SÉCURITÉ

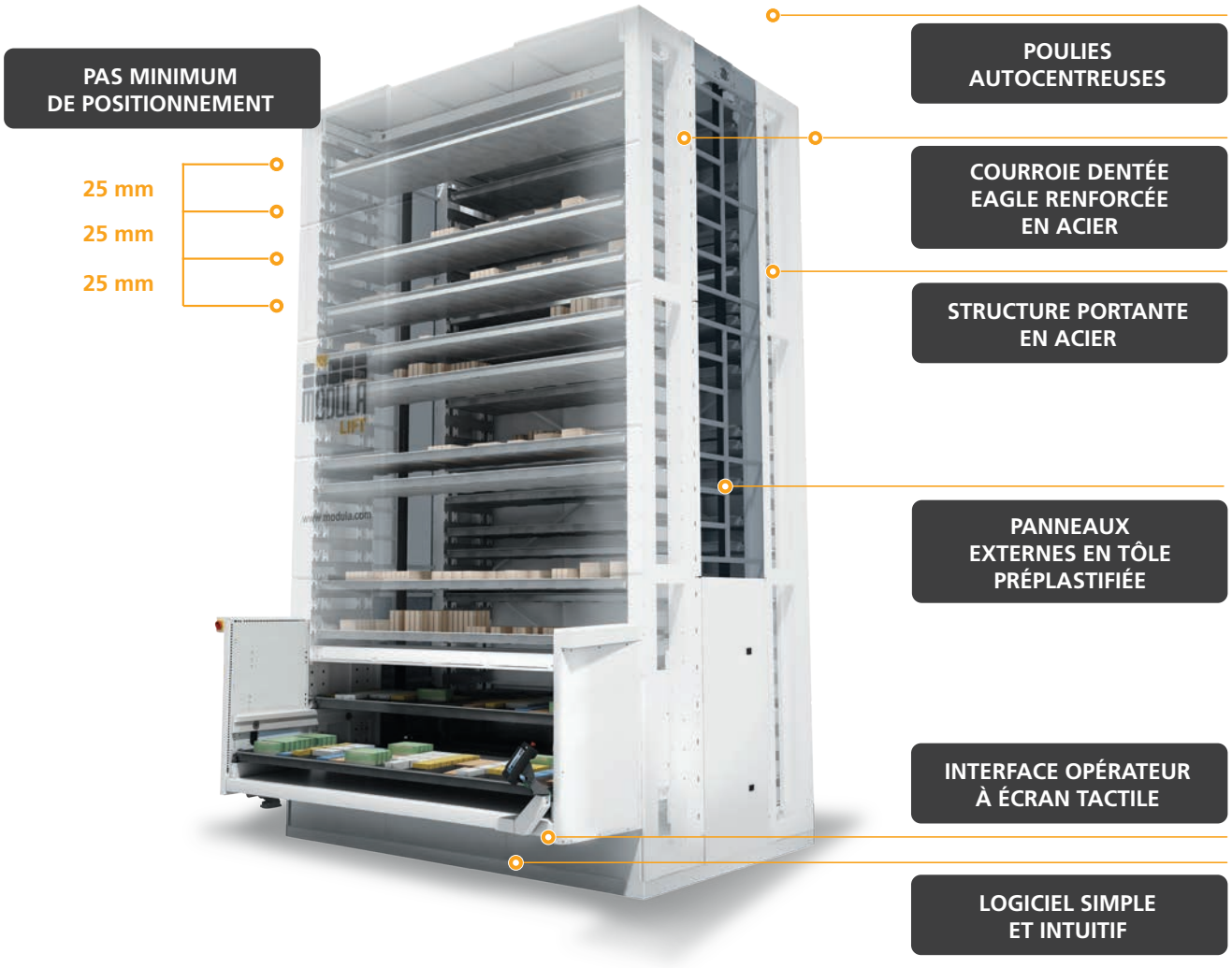
3. GAIN DE TEMPS

4. PLUS D'EFFICACITÉ

5. MOINS DE RISQUES

6. GESTION DES STOCKS

- **JUSQU'À 120 CYCLES/HEURE**
- **12 CONFIGURATIONS DE BAIE**
- **CAPACITÉ DE CHARGE DE 990 KG SUR DES TIROIRS ALLANT JUSQU'À 4100 MM**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
HAUTEUR de 3300 mm à 16100 mm	VITESSE jusqu'à 120 cycles/heure (selon la configuration)
HAUTEUR VARIABLE tous les 200 mm	INTERFACE OPÉRATEUR console industrielle à écran tactile 10,4" (Copilot)
PAS MINIMUM DE POSITIONNEMENT 25 mm	NOMBRE DE BAIES jusqu'à 3, y compris en hauteur et du même côté
LARGEUR DU TIROIR de 1500 mm à 4100 mm	TYPE DE BAIES interne ou externe avec un ou deux niveaux de charge
PROFONDEUR DU TIROIR 654 mm - 857 mm - 1.257 mm	• Consommation minimale d'énergie • Contrôle automatique du poids au renvoi de chaque tiroir • Gestion dynamique des hauteurs de charge • Structure portante en acier zingué • Transmission par courroie dentée Eagle renforcée en acier • Système de conduite de l'élévateur à 6 roues en PEHD de chaque côté • Gestion des tiroirs à capacité de charge multiple
CAPACITÉ DE CHARGE BRUTE TOTALE de 35000 kg à 90000 kg en fonction des modèles et des configurations	
HAUTEUR MAXIMALE DU MATÉRIEL STOCKÉ 695 mm (baie S) / 895 mm (baie M) / 1295 mm (baie XL)	

NOS ATOUTS. DIFFÉRENTS MODÈLES ET DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS.

En fonction de l'utilisation que vous ferez du module, vous pouvez le configurer de différentes manières avec différents types de baies de prélèvement.

- **Baie simple**
- **Baie interne**
- **Baie opposée**
- **Baie double**
- **Baie externe**
- **Baie surélevée.**

Avec Modula, il est possible de choisir le double niveau de charge pour travailler sur deux tiroirs en même temps (pendant que l'un est dans la baie, l'autre se prépare pour le prochain prélèvement), ou avec baie externe facilitant l'activité de l'opérateur en cas de recours aux aides mécaniques telles que des élévateurs, des manipulateurs annulateurs de poids ou des ponts roulants.

Il est également possible d'effectuer le prélèvement simultanément sur les deux côtés de la machine ou à différents étages d'un même bâtiment.

BAIE SIMPLE INTERNE

BAIE SIMPLE EXTERNE

BAIE DOUBLE INTERNE

BAIE DOUBLE EXTERNE

QUE STOCKE-T-ON DANS UN MODULA?

Quel que soit votre secteur industriel, vous pouvez stocker dans les magasins Modula tout type de produit ou de pièce detachée, de différents poids, tailles, hauteurs et volumes.

QUE STOCKENT GÉNÉRALEMENT LES ENTREPRISES?

- Pièces détachées
- Quincaillerie
- Produits ou biens de consommation destinés à la distribution ou à la vente
- Produits finis et semi-finis
- Outillage
- Matériel électrique et électronique
- Pièces mécaniques
- Boîtes et bien plus encore
- Bacs.

Outils et forets

Bobines et équipement électronique

Médicaments et produits cosmétiques

Instruments mécaniques

Outils et pièces détachées

Petit matériel et quincaillerie

Flacons et étiquettes

Bobines, cordes, chaînes

MODÈLES LIFT

ME - MED - MEDD

Modèle	Largeur du tiroir *(mm)*	Profondeur du tiroir *(mm)*	Hauteur du tiroir *(mm)*	Capacité de charge nette par tiroir *(kg)*	Dimension sur plan avec baie INTERNE (L x P mm)	Dimension sur plan avec baie EXTERNE (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	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

Modèle	Largeur du tiroir *(mm)*	Profondeur du tiroir *(mm)*	Hauteur du tiroir *(mm)*	Capacité de charge nette par tiroir *(kg)*	Dimension sur plan avec baie INTERNE (L x P mm)	Dimension sur plan avec baie EXTERNE (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	2.317x2.556	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

Modèle	Largeur du tiroir *(mm)*	Profondeur du tiroir *(mm)*	Hauteur du tiroir *(mm)*	Capacité de charge nette par tiroir *(kg)*	Dimension sur plan avec baie INTERNE (L x P mm)	Dimension sur plan avec baie EXTERNE (L x P mm)
MC25	2500	654	45/70/120	250	2917x2556	2917x3246
MC25D	2500	857	45/70/120	250	2917x3165	2917x4058
MC25DD	2460	1257	45/70/120	250	2917x4365	2917x5658
MC50	2500	654	70/120	500	2917x2556	2917x3246
MC50D	2500	857	70/120	500	2917x3165	2917x4058
MC50DD	2460	1257	70/120	500	2917x4365	2917x5658
MC75	2500	654	70/120	750	2917x2556	2917x3246
MC75D	2500	857	70/120	750	2917x3165	2917x4058
MC75DD	2460	1257	70/120	750	2917x4365	2917x5658
MC1000	2460	654	120	990	2917x2556	2917x3246
MC1000D	2460	857	120	990	2917x3165	2917x4058
MC1000DD	2460	1257	120	990	2917x4365	2917x5658

MX - MXD - MXDD

Modèle	Largeur du tiroir *(mm)*	Profondeur du tiroir *(mm)*	Hauteur du tiroir *(mm)*	Capacité de charge nette par tiroir *(kg)*	Dimension sur plan avec baie INTERNE (L x P mm)	Dimension sur plan avec baie EXTERNE (L x P mm)
MX25	3100	654	45/70/120	250	3517x2556	3517x3246
MX25D	3100	857	45/70/120	250	3517x3165	3517x4058
MX25DD	3060	1257	70/120	250	3517x4365	3517x5658
MX50	3100	654	70/120	500	3517x2556	3517x3246
MX50D	3100	857	70/120	500	3517x3165	3517x4058
MX50DD	3060	1257	70/120	500	3517x4365	3517x5658
MX75	3100	654	70/120	750	3517x2556	3517x3246
MX75D	3100	857	120	750	3517x3165	3517x4058
MX75DD	3060	1257	120	750	3517x4365	3517x5658
MX1000	3060	654	120	990	3517x2556	3517x3246
MX1000D	3060	857	120	990	3517x3165	3517x4058
MX1000DD	3060	1257	120	990	3517x4365	3517x5658

ML - MLD - MLDD

Modèle	Largeur du tiroir *(mm)*	Profondeur du tiroir *(mm)*	Hauteur du tiroir *(mm)*	Capacité de charge nette par tiroir *(kg)*	Dimension sur plan avec baie INTERNE (L x P mm)	Dimension sur plan avec baie EXTERNE (L x P mm)
ML25	4100	654	70/120	250	4517x2556	4517x3246
ML25D	4100	857	70/120	250	4517x3165	4517x4058
ML25DD	4060	1257	70/120	250	4517x4365	4517x5658
ML50	4100	654	120	500	4517x2556	4517x3246
ML50D	4100	857	120	500	4517x3165	4517x4058
ML50DD	4060	1257	120	500	4517x4365	4517x5658
ML75	4100	654	120	750	4517x2556	4517x3246
ML75D	4100	857	120	750	4517x3165	4517x4058
ML75DD	4060	1257	120	750	4517x4365	4517x5658
ML1000	4060	654	145	990	4517x2556	4517x3246
ML1000D	4060	857	145	990	4517x3165	4517x4058
ML1000DD	4060	1257	145	990	4517x4365	4517x5658

CAPACITÉ DE CHARGE MAXIMALE POUR TOUS LES TIROIRS: JUSQU'À 990 KG PAR TIROIR

CONSOLE OPÉRATEUR INDUSTRIEL COPILOT: 10,4" ÉCRAN TACTILE

MODULA WMS LOGICIEL: POUR TOUT CONTRÔLER

SÉCURITÉ POUR LES OPÉRATEURS: ERGONOMIQUE, SÛR, CERTIFIÉ TUV GS

MODULA EST COMPATIBLE AVEC TOUTES LES TECHNOLOGIES

Modula est idéal pour ceux qui ont besoin d'une intégration complète y compris avec d'autres technologies telles que:

- Robots
- Convoyeurs
- Systèmes Put-to-Light
- Manipulateurs
- Annulateurs de poids.

Grâce au logiciel Modula WMS, les magasins automatisés peuvent être intégrés à tous les systèmes ERP.

Il s'agit d'insérer le magasin Modula dans les flux de données de l'entreprise avec le système de gestion.
Il est ainsi possible de gérer les données de base du matériel et des utilisateurs, ordres de production, stocks, et de mieux contrôler non seulement le stock mais aussi tous les mouvements du magasin: prélèvements et dépôts.

Avec Modula, il devient très facile de faire l'inventaire et de générer des analyses et des rapports dédiés pour avoir tout sous contrôle.

Intégration avec des robots anthropomorphes

Systèmes Put-to-Light reliés au WMS

Intégration avec des manipulateurs, des grues et des asservisseurs

Intégration avec convoyeurs

Possibilité d'installation dans une extension adaptée

Machines dotées de systèmes anti-incendie

ACCESSOIRES

Lecteur de cartes magnétiques

Lecteur EKS

Pointeur laser

Put to Light

Lecteur de codes à barres 1D et 2D

Console mobile

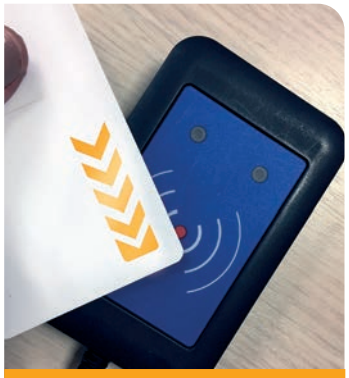
Porte automatique

Tiroir alimenté électriquement

Pédale de fin picking

Bouton de fin picking

Éclairage LEDs baie externe


Lecteur RFID

Barre alphanumérique

ACCESSOIRES

Barre à leds

Système de protection ESD

Imprimante d'étiquettes

Balance compte-pièces

Baie télescopique

Chariot

Charrette étagère

Accessoires tiroirs

Plaques de repartition du poids

Modula Green

0 °C

Adaptation Sprinkler

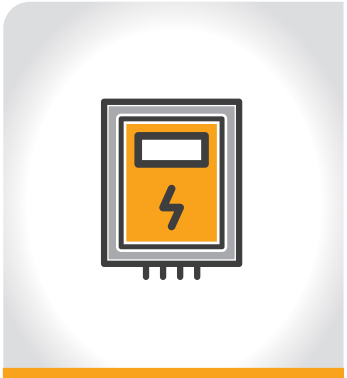


Tableau électrique deporté

QUELQUES RÉFÉRENCES

INDUSTRIE DES BOISSONS

AKIJ FOOD AND BEVERAGE	Bangladesh
BODEGAS JOSE ESTEVEZ	Spagna
COCA COLA	Belgio, USA
CONTRI SPUMANTI	Italia
GINESTET	Francia
MOTHER PARKERS	USA
NATURAL WATERS OF VITI	Fiji
NESTLÈ WATERS	Inghilterra
PEPSICO	USA, Australia, Inghilterra, Germania, Brasile
SPENDRUPS	Svezia
SUNTORY	Messico

INDUSTRIE MÉCANIQUE ET MÉTALLURGIE

ALSTOM TRANSPORT INDIA	India
BIESSE	Italia, USA, Malesia
BONFIGLIOLI RIDUTTORI	Italia, India, USA, Cina
SATURN FASTENERS	USA

SECTEUR AUTOMOBILE

AUDI	Messico, Belgio, Spagna
BMW	Cina, Belgio, Germania, Messico, Canada, UK
BREMBO	Italia, Polonia, Cina, Rep. Ceca, USA
BRIDGESTONE CANADA	Canada
CNH INDUSTRIAL	Spagna, Italia, Belgio, Olanda
CONTINENTAL	USA, Germania
FCA	Brasile, Polonia, Italia, Serbia
FERRARI	Italia
GKN DRIVELINE	Messico, USA
GOODYEAR	Germania, Canada
HARLEY DAVIDSON	USA
JAGUAR	Belgio
MASERATI	Italia
MICHELIN	Francia
PEUGEOT-CITROEN	Francia
PORSCHE	Germania
RENAULT	Francia
SUBARU	USA, Canada
VOLKSWAGEN	Germania, Cina, Spagna, Argentina

INDUSTRIE CHIMIQUE SECTEUR PHARMACEUTIQUE ET BIOMÉDICAL

GLAXO SMITH KLINE	Italia, Inghilterra, USA
INNOMED	USA
INTAS PHARMACEUTICALS	India
JOHNSON & JOHNSON	USA, Brasile
ORFIT	Belgio

INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

BHARAT ELECTRONICS	India
EATON CONTROLS	Messico
PT INFINEON	Singapore
SIEMENS	Francia, India, Messico
WURTH	Germania, Slovacchia

SECTEUR HYDRAULIQUE PNEUMATIQUE

BOSCH REXROTH	Messico, Germania, USA, Italia
WALVOIL	Italia, USA
GUNTER TATA HUOTECHNIKA	Ungheria
MECANIZADOS ALCOY	Spagna

MACHINES AGRICOLES

CNH INDUSTRIAL	Brasile, Italia, Spagna, Belgio
KOMATSU	Italia
JOHN DEERE	USA
RANGER INDUSTRIES	USA

SECTEUR DES TRANSPORTS

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY	USA
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY	USA
SNCF	Francia
TORONTO TRANSIT COMMISSION	Canada

PLASTURGIE

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY	Cina
MILACRON PLASTIC TECH	USA
KLINTPACK	Tailandia
WESTLAND GUMMIWERKE	Germania

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

CHOBANI	USA
GRISSIN BON	Italia
OISHI - LIWAYWAY CHINA	Cina

AÉRONAUTIQUE

BOMBARDIER	Germania
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY	Cina
HINDUSTAN AERONAUTICS	India
LOCKHEED MARTIN CORPORATION	USA
LUFTHANSA	Cina

CÉRAMIQUE

FLORIM	Italia, USA
PORCELANOSA MESSICO	Messico
PORCELANOSA NEW YORK	USA
ROCA SANITARIO	Spagna
SACMI	Italia, Spagna, Messico

SECTEUR DE L'HABILLEMENT

GIORGIO ARMANI	Italia
CELINE	Italia
NIKE	USA, Belgio
PRADA	Italia
VALENTINO	Italia

INDUSTRIE COSMÉTIQUE

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

INDUSTRIE OPTIQUE

ALCON	USA
BUHLER LEYBOLD OPTICS	Cina
LUXOTTICA	Italia
MEKRA LANG GMBH & CO.	Germania

INDUSTRIE DU LUXE

LUCE BIANCA	Italia
MIDAS CHAIN	USA
OTTAVIANI INTERNATIONAL	Italia
PERLUNICA	Italia

SECTEUR ÉNERGIE SECTEUR PÉTROLE ET GAZ

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE	UK, Italia
GE ENERGY	USA
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY	UAE
PETRO CANADA	Canada
PETROBRAS	Brasile, Polonia, Italia, Serbia

INDUSTRIE DU PAPIER

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

INDUSTRIE MILITAIRE

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

GDO

CONAD DEL TIRRENO	Italia
CONSUM COOP	Spagna
OTK KART USA CORP.	USA
SUPERMERCATI TOSANO CEREA	Italia
WOOLWORTHS SUPERMARKET	Australia

SECTEUR DE L'AMEUBLEMENT

ALLIANCE LAUNDRY	Rep. Ceca
BIG HOME SHOP	Inghilterra
INTERFACE	USA
SCAVOLINI	Italia
SANA TRENNWANDBAU	Germania

INDUSTRIE DE L'EMBALLAGE

AETNA GROUP	USA
POPLAST	Italia
SOFLOG	Francia

MODULA WORLD

Modula est présente sur les 5 continents et dans plus de 50 pays avec des revendeurs et des filiales

LIFT / AVRIL 2023

MODULA FRANCE
5, avenue d'Ouessant
91140 Villebon-sur-Yvette
FRANCE
Tél. +33 (0) 164 466 212
info@modula.com
www.modula.com

Toutes les informations contenues dans ce catalogue sont fournies à titre d'information et ne sont donc pas définitives. Modula se réserve le droit de modifier à tout moment les informations fournies dans ce catalogue. Modula décline toute responsabilité en ce qui concerne la précision des informations fournies dans ce document.