



Die Technik wird einfach





## WOLLEN SIE ZEIT, PLATZ UND GELD SPAREN?

Die Antwort ist **Modula Sintesi**, das neue, von System Logistics entwickelte automatische vertikale Lager, mit dem Sie Ihren Lagerraum revolutionieren und 90 % des belegten Raums am Boden einsparen. Modula ist das ideale Lager für die Lagerung und die Entnahme von Gegenständen mit kleinen Abmessungen wie elektronischen oder pharmazeutischen Komponenten oder kleinen Werkzeugen, zur Optimierung des im Unternehmen verfügbaren Raums sowie zur Erzielung einer ausgesprochen hohen Picking-Geschwindigkeit. Sie können **Modula Sintesi** in industriellen Umgebungen, Verkaufsräumen

sowie großen und kleinen Lagern installieren, denn die Grundlage der Entwicklung des neuen Gerätes basiert auf einer gründlichen Analyse der Proportionen und der Volumen der bisher vertriebenen automatischen Lager, um eine Anpassung an unterschiedliche Raumverhältnisse, reduzierte Abmessungen sowie begrenzte Lagerbereiche zu ermöglichen.

## KEINE KOMPROMISSE BEI DER EFFIZIENZ

Sie können die volle Höhe Ihrer Räume ausnutzen und so den Platzbedarf am Boden drastisch reduzieren sowie alle Entnahme- und

Suchvorgänge beschleunigen; sämtliche Träger gestatten ein perfektes Tracking und Ihre Angestellten können ihre Arbeit mit einem ergonomischen, schnellen und funktionellen sowie vollkommen umweltfreundlichen System beschleunigen. Und all dies ohne den Verzicht auf die Effizienz oder die Optionen fortschrittlicher Lagersysteme. **Modula Sintesi** passt sich in perfekter Weise an die verschiedenen Arbeitsumgebungen an und gestattet stets eine Einsparung von Platz und Geld.

**Pickgeschwindigkeit  
bis zu 115 Zyklen / Stunde\***

**Alle Optionen  
von Modula Lift**

**Gerätehöhen im  
Raster von  
100 mm**

**Minimale  
Höhe:  
2.600 mm**



**Lagerraster  
25 mm**

\* Abhängig von der Gerätekonfiguration



## ■ DIE FUNKTIONSWEISE

Im **Modula Sintes1** werden die gelagerten Träger mittels der Plattform automatisch vom Lagerplatz geholt und in die Entnahmeöffnung zum Ein- oder Auslagern bereitgestellt. Diese Bereitstellung der Träger erfolgt vollautomatisch dank eines innovativen und einfach

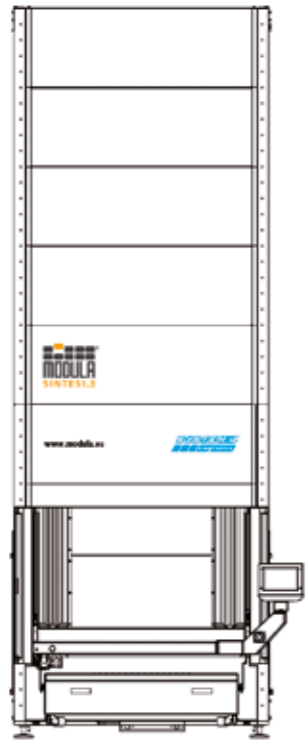
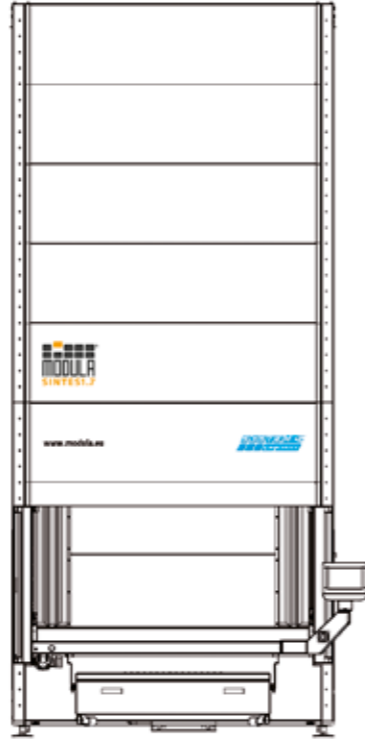
zu benutzenden integrierten Hard- und Softwaresystems.

Die Einlagerung in den Fächern von **Modula Sintes1** erfolgt in Zellen mit einem Abstand von jeweils 25 mm und mit einer vertikalen Modularität der Maschine von 100 mm: eine Kombination, die es gestattet, eine größere Anzahl von Trägern in der Struktur der

Maschine unterzubringen, die jeweils **200 kg** tragen können.

Sie können die einzelnen Träger mit Trennwänden ausstatten, um die größtmögliche Flexibilität der Nutzung zu erzielen.

**Modula Sintes1** ist außerdem mit dem gesamten Angebot der Optionen der Serie Modula Lift kompatibel.

### Abmessungen im Grundriss Sintes1.3

MIT INTERNER ENTNAHME (mm)	1.650 x 2.377
MIT EXTERNER ENTNAHME (mm)	1.650 x 3.100
MINIMALE HÖHE (mm)	2.600
MAXIMALE HÖHE (mm)	7.100
GERÄTEHÖHENRASTER (mm)	100

### Abmessungen im Grundriss Sintes1.7

MIT INTERNER ENTNAHME (mm)	2.050 x 2.377
MIT EXTERNER ENTNAHME (mm)	2.050 x 3.100
MINIMALE HÖHE (mm)	2.600
MAXIMALE HÖHE (mm)	7.100
GERÄTEHÖHENRASTER (mm)	100

# Mehr Modula, mehr Platz



## /// DIE MODELLE

**Modula Sintes1** verfügt über ein gepflegtes, elegantes und modernes Design, bestehend aus einer internen Struktur aus tragenden Profilen sowie modularen Verkleidungen aus Stahlblech, produziert in einer Hi-Tech-Anlage. Es sind zwei Modelle mit unterschiedlicher

Charakteristik verfügbar:

### Sintes1.3

### Sintes1.7

Sie unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Länge des Trägers, 1300 mm und 1700 mm. Beide Modelle verfügen über eine Trägertiefe von 654 mm und eine Nettozuladung von 200 Kg je Träger.

## /// DIE STRUKTUR

Sie können den **Modula Sintes1** mit **interner Entnahme** wählen, wodurch eine weitere Optimierung des verfügbaren Raum erzielt wird. Falls Sie hingegen eine hohe Geschwindigkeit benötigen, ist **Modula Sintes1** mit **Externer Entnahme** lieferbar;

diese Version garantiert aufgrund einer doppelten Picking-Station eine ausgesprochen hohe Performance bei der Ausfassung von Bestellungen. Beide Entnahmetypen gewährleisten die bestmögliche Ergonomie und Sicherheit für die Benutzer.

## /// MEHR MODULA, MEHR PLATZ

Sie können Ihr Lager nach und nach umwandeln: die Lager **Modula Sintes1** können untereinander kombiniert und auch zu einem späteren Zeitpunkt an geänderte Anforderungen angepasst werden. Nur ein Bediener kann mehrere verschiedene Modula

über eine ausgesprochen einfache grafische Schnittstelle bedienen und so seine Eingriffe und Bewegungen optimieren. Die Entnahme- und Einlagerungsvorgänge der verschiedenen Maschinen können synchronisiert werden, um die größtmögliche Effizienz zu erzielen und um die Arbeitszeit des Bedieners voll auszunutzen.



Die ständige Aufmerksamkeit für die Aspekte des Umweltschutzes und der Energieeinsparung haben dazu geführt, dass das neue **Modula Sintes1** so konzipiert wurde, dass eine enorme Einsparung von Energie sowie reduzierte Einflüsse auf

die Umwelt garantiert werden können. Der geringere Energieverbrauch basiert auf dem Einsatz von Motoren mit geringerer Leistung und höherer Effizienz. Der Vertikalmotor mit einer Leistung von **1,5 kW** erlaubt eine beträchtliche Energieeinsparung.

Die **Option ModulaGreen®** erlaubt weitere Energieeinsparung durch die **Rückgewinnung von ca. 40 %** der produzierten Energie. Dank dieser Option ist es einfach, einen schnellen ROI zu berechnen.



## ■ DIE KONSOLE

**Modula Sintes1** ist mit der Maschinensteuerung COPILOT ausgestattet, mit dem sämtliche Operationen direkt in der Maschine gesteuert werden. Ein benutzerfreundliches System mit farbigem Touchscreen gestattet dem Bediener einen einfachen und unmittelbaren Zugang zu sämtlichen Maschinenfunktionen. Die einfachen und intuitiven Symbole sowie der Touchscreen machen die Benutzung ausgesprochen einfach, auch ohne spezielle Schulung für Benutzer. Falls erforderlich führt eine Assistenzfunktion die Bediener zur gesuchten Lösung,

wodurch die Ineffizienz auf ein Minimum reduziert wird. Zur Gewährleistung der Sicherheit der eingelagerten Produkte verfügen die Bediener über Passwörter, die Ihnen in Abhängigkeit von ihren Befugnissen unterschiedliche Operationen erlauben. Das System erlaubt jederzeit die Kontrolle der Mengen, der Restbestände sowie der in den Trägern vorhandenen Produkte, um so ein perfektes Tracking der Produkte zu gewährleisten. Alle Entnahmebewegungen werden in einer Log-Datei aufgezeichnet und können jederzeit rekonstruiert werden, um eine totale Kontrolle des Lagers und der verwalteten Produkte zu garantieren.

## ■ MODULA WMS: DIE SOFTWARE

Zur vollständigen Verwaltung Ihres Lagers hat System Logistics eine eigene Software entwickelt, mit der man sämtliche Operationen auf einfache und vollständige Weise überwachen kann. Sie erlaubt die vollständige Integration in alle interne Verwaltungssysteme und kann nicht nur die Funktionen der Maschinen wie **Modula Sintes1** steuern, sondern den gesamten Fluss Ihrer Waren und Ihrer Systeme.

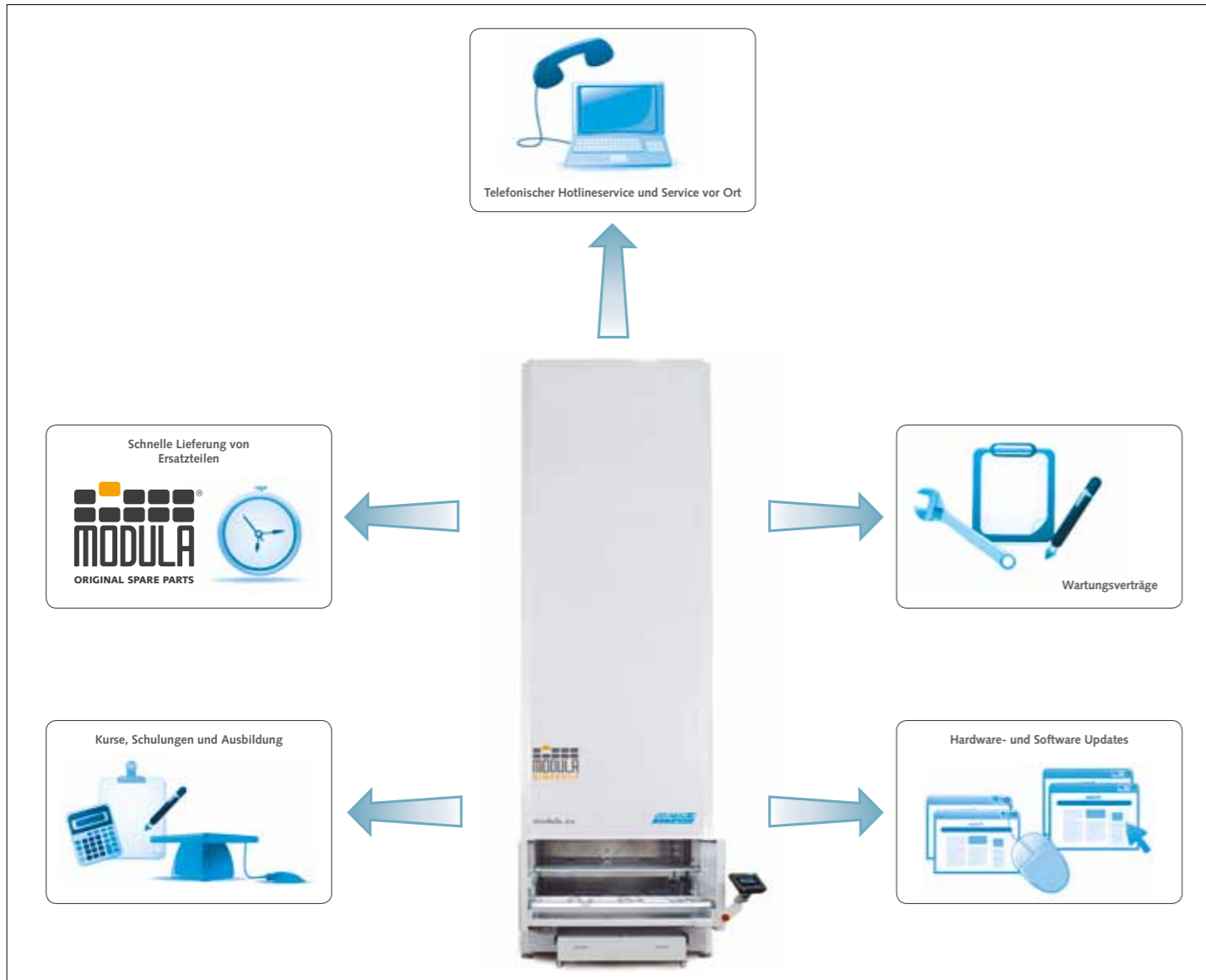


## KUNDENDIENST

Wir betrachten den Kundendienst als einen integralen Bestandteil unseres Angebots und bieten unseren Kunden Unterstützung bei

der Lösung spezifischer Probleme an. Unser Ziel ist es, Sie bei der Nutzung des Modula anzuleiten und Sie bei allen Fragen zu unterstützen. Durch einen Remote-Service, der von einem Analyse- und Diagnosesystem unter-

stützt wird, helfen wir Ihnen bei den verschiedenen Korrekturmaßnahmen und greifen mit eigens entwickelten Support-Technologien ein, um den Betrieb von **Modula Sintes1** schnell wiederherzustellen.

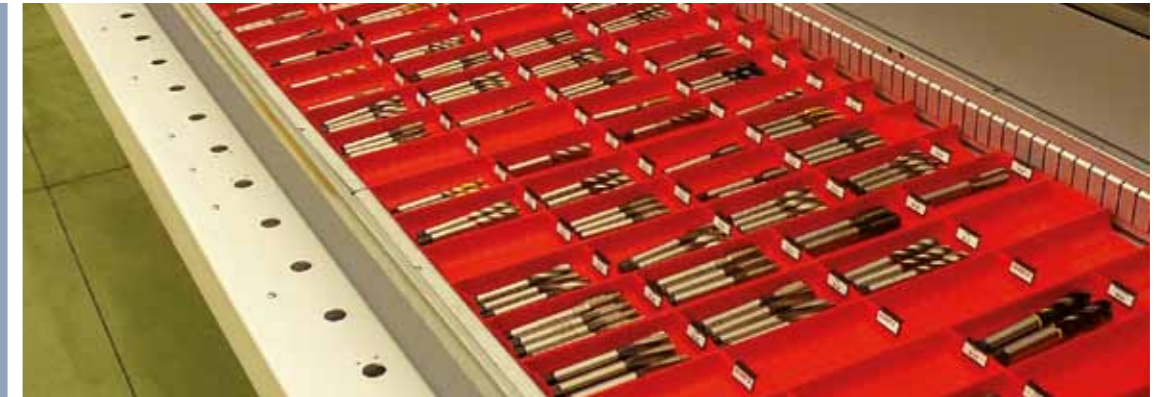


## MODULA, EIN GESCHÄFTSBEREICH VON SYSTEM

Modula ist ein Geschäftsbereich von System Logistics SpA, einer der weltweit führenden Anbieter in der Automation und Logistik-

Branche. Das Produktspektrum umfaßt komplette Warenfluss-Systeme für die Verwaltung des logistischen Warenstroms innerhalb von Produktions- und Vertriebssystemen, mit maßgeschneiderten Lösungen für jeden Industriezweig. Über die System Gruppe, der

sie angehört, ist Modula aktiv in - in Europa, weltweit ([modula.eu](http://modula.eu)), - Vereinigte Staaten von Amerika und Kanada ([modula-us.com](http://modula-us.com)).



# Die folgenden Unternehmen haben sich für modula entschieden

Zubehörbereich	
AUTOCENTRI BALDUINA	Italien
CENTRO PORSCHE ROMA	Italien
DICSA	Spanien
EUROBEARINGS	Spanien
FRIGICOLL	Spanien
GB RICAMBI	Italien
HIMOINSA	Spanien
IP CLEANING	Italien/Spanien
TIVOLY	Frankreich

Luftfahrt	
ALTUS AIR FORCE BASE	USA
BOEING	USA
CENTRO ELICOTTERI CARABINIERI	Italien
CONTINENTAL AIRLINES	USA
DASA	Deutschland
EADS	Frankreich
EMBRAER	Brasilien
HONEYWELL INTERNATIONAL AEROSPACE	Mexiko
SMITHS AEROSPACE COMPONENTS	USA
SNECMA	Frankreich
SPECTRUM AEROSPACE	USA
UNISON ENGINE COMPONENTS-MTTP	USA

Lebensmittelbereich	
ARLA FOODS	Großbritannien
COCA-COLA ENTERPRISES	Großbritannien
FRUCTAMINE	Italien
GATE GOURMET	Dänemark
INALCA	Italien/Rusland
MENÜ	Italien
TETRA PAK PACKAGING SOLUTIONS	Italien

Aluminium	
ACRA	Frankreich
ABASTECIMIENTOS DEL NORTE	Spanien
C2 SERRAMENTI	Italien
EMMEGI-EXPAL	Portugal
ESTRUPERFIL	Spanien
EURALEX'	Spanien

Öffentliche Verwaltung/Armee	
A.O.U. OSPEDALI RIUNITI DI TRIESTE	Italien
COMPANY SUPPORT ARMAMENT	USA
EMBASSEY OF THE USA	Großbritannien
FORT CAMPBELL	USA
FORT LEWIS	USA
HUNTER ARMY AIR FIELD	USA
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY	USA
RENFE OPERADORA	Spanien
SANTA BARBARA	Spanien
U.S. POSTAL SERVICE	USA

Einrichtungsbereich	
GRUPPO SPAR	Italien
MARINER	Spanien
MOBILI BERLONI	Italien
SCAVOLINI	Italien

Automobilbereich	
A.B.S. ALL BRAKE SYSTEMS B.V.	Niederlande
APRILIA	Italien
AUTOMOBILI LAMBORGHINI	Italien
AUTOSPORT TEPPER	Niederlande
BERCO	Italien
BOSCH	Italien
BREMBO	Italien/Polen
CATERPILLAR (FIAT)	USA/Ita/Pol
CNH	Italien
CONTITECH	Deutschland
DAIMLER	Deutschland
DUCATI MOTOR	Italien
FERRARI	Italien
FIAT AUTO POLAND	Italien/Polen
FORD MOTOR COMPANY	USA
HARLEY DAVIDSON	USA
IVECO	Italien
KOMATSU UTILITY EUROPE	Italien
LAVERDA	Italien
MASERATI	Italien
OPEL	Spanien
PEUGEOT	Frankreich/Spanien
SCUDERIA TORO ROSSO SPA	Italien
SHANGHAI AUTOMOTIVE BRAKE SYSTEMS	China
SIEMENS AUTOMOTIVE SA	Frankreich
SUZUKI AMERICA	USA
TOWER AUTOMOTIVE	USA
TRW AUTOMOTIVE PUMPS	Italien
VOLKSWAGEN	Deutschland/Spanien
WENDLE NISSAN SALES	USA

Biomechanik/Biomedizin	
BIOMET	Spanien
COMECER	Italien
G.F.	Italien
LEAN	Italien
SYNTHEX	USA
ST. JUDE MEDICAL	USA

Papierindustrie/Verlagswesen	
KIMBERLEY-CLARK	USA
ZANICHELLI EDITORE	Italien

Keramik	
CERAMICA SANT'AGOSTINO	Italien
CERAMICAS GAYA	Spanien

COLORKER	Spanien
COOPERATIVA CERAMICA D'IMOLA	Italien
GRESPIA	Spanien
INTERNACIONAL DE CERAMICA	Mexiko
LAMINAM	Italien
PORCELANOSA	Spanien
SACMI	Italien/Spanien
SMALTICERAM	Italien

Elektrik/Elektronik	
ADC TELECOMMUNICATIONS	USA
ALCATEL BUSINESS SYSTEM	Frankreich
BTICINO	Italien
CANON	Frankreich
DASA	Deutschland
DATALOGIC	Italien/Slowakei
DURACEL	Italien
ELECTROLUX ZANUSSI	Italien
ELETTRIC 80	Italien
ELETTRONICA CIMONE-BEGHELLI	Italien
FIRST SOLAR	Deutschland
GARMIN	USA
GENERAL ELECTRIC CANADA	Kanada
GEWISS	Italien
INFINEON	Portugal
KOXKA	Spanien
MASTER CADENA	Spanien
ORANGE	Großbritannien
SEW USOCOME	Frankreich
STAUBLI	Frankreich
TYCO ELECTRONICS	USA

Energiewirtschaft	
NORDEX ENERGY	Deutschland

Pharmazeutische Industrie	
ABBOTT	Frankreich/Italien
AVENTIS PHARMACEUTICAL	USA
BAXTER	Großbritannien
FROSST IBERICA	Spanien
GLAXOSMITHKLINE	UK/USA/Ita/Fra
MEDAC	Deutschland
SANOVI-AVENTIS	Frankreich

Maschinenbau/Metallurgie	
ABB INDUSTRIE SPA	Italien
ABB POWER TECHNOLOGIES	Italien
ACCIAIERIE VALBRUNA	Italien
ALSTOM POWER IT.	Italien
ARCELOR PIOMBINO	Italien
BONFIGLIOLI RIDUTTORI	Italien
DALMEC	Italien
DRAEGER	Deutschland

HONEYWELL GARRETT	Italien/Rumänien
KOENIG METALL	Deutschland
MOTOVARIO	Italien
NOVOFERM	Deutschland
ORMIC	Italien
OTIS	Italien
ROSSI MOTORIDUTTORI	Italien
ZUCCHETTI RUBINETTERIE	Italien

Schiffsbau	
CANTIERE NAUTICO CRANCHI	Italien
CRN	Italien
FERRETTI	Italien
GRUPO IZAR	Spanien
PERSHING	Italien

Hydraulik/Pneumatik	
BOSCH-GRUPPO OIL CONTROL	Italien
MARZOCCHI POMPE	Italien
PNEUMATICA FARBO	Italien
POMPETRAVAINI	Italien
SC OLEODINAMICA	Italien
TECONASA	Spanien
WALVOIL	USA

Optik	
BAUSCH & LOMB-IOM SPA	Spanien
DE RIGO VISION	Italien
FUJI PHOTO FILM	Großbritannien
LUXOTTICA	Italien
MARCOLIN	Italien
OPTICAS	Spanien

Kunststoff	
ALCOLOR	Spanien
FAVARON	Italien
FORMOSA PLASTICS CORP.	USA
GRAHAM PACKAGING EUROPE	Spanien
STILFLEX	Italien
TRELLEBORG SEALING SOLUTIONS	Italien

Textil- und Bekleidungsindustrie	
AEFFE	Italien
CIOCCA	Italien
CLOTHING COMPANY-BELSTAFF	Italien
FAST FASHION	Italien
FILATESS	Italien
GIMENEZ COLLECTION	Spanien
GRUPPO MAX MARA	Italien
PRADA	Italien
REALFIO TEXTEIS	Portugal
SIXTIE FACTORY	Italien



## SYSTEM LOGISTICS PRODUCTION MODULA SINTES1

### **B.L. MODULA**

Via San Lorenzo, 41  
42010 Salvaterra di Casalgrande (Re) ITALY  
Tel. +39 0522 774111  
Fax Vertriebsbüro +39 0522 774175  
[info@modula.eu](mailto:info@modula.eu)  
[www.modula.eu](http://www.modula.eu)

### **SYSTEM DEUTSCHLAND**

Am Moosfeld 97  
81829 München - DEUTSCHLAND  
Tel. +49 89 392 95 174  
Fax +49 89 392 95 663