

System Logistics Production

Das automatische vertikale Lagersystem



Modula Lift, der vertikale Lagerlift.



Modula Lift, die Lösung.

Modula Lift, der vertikale Lagerlift mit den Trägern der nächsten Generation ist die ideale Lösung für Ihr Lager. Das automatische Hochregallager in kompaktbauweise, welches bei optimierter Ausnutzung des vorhandenen Raumes eine bessere Einlagerung, Auslagerung und Verwaltung von jeder Art von Produkten in verschiedenen Unternehmen ermöglicht.

Hervorgegangen aus einer umfassenden Weiterentwicklung seines Vorgängers, ist der Modula Lift ideal zum Einlagern und Auslagern von Teilen, Komponenten, Halbzeugen und Fertigprodukten für jedes Marktsegment, dies dank seiner hohen Lagerkapazität (z.B. eine Nettzuladung von 60 000 kg und über 840m² netto Lagerfläche)

Das Design des Modula Lift ist schlicht und modern. Der Modula Lift besteht aus einer modular aufgebauten Rahmenstruktur aus selbsttragenden Stahlprofilen und Aufлагewinkeln, vollständig auf modernsten Fertigungsanlagen hergestellt.

Im Modula Lift 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 mittels der im Gerät integrierten Steuerung, welche die innovative Lagerhaltung schnell und effizient verwaltet.



- 1** Doppelte externe Entnahmeöffnung:
Bei hoher Kommissionierleistung ermöglicht es dieses System sehr schnell zu arbeiten



- 2** Optionale Schiebe-Konsole:
funktional und ergonomisch auch bei hoher Kommissionierleistung



Mehr Performance bei gleichzeitig höherem Umweltbewußtsein.

Der ständige Blick für die Umwelt und Energieeffizienz haben dazu geführt, den neuen Modula Lift derart zu gestalten, daß erhebliche Energieeinsparungen und geringe Umweltbelastung gewährleistet sind.

Der geringe Energieverbrauch kommt daher, daß heute weniger leistungsstarke Motoren mit höherem Wirkungsgrad als beim Vorgängermodell verwendet werden. Der Antriebsmotor für die Vertikalachse hat nur noch eine Leistung von 3 KW, selbst für das Gerät mit 750 kg Nettzuladung je Träger.

Der optionale Einsatz von **Modula Green**® erlaubt weitere Einsparungen durch Energierückgewinnung bei der Abwärtsbewegung der Plattform mit dem Träger.

Der Return of Investment für diese Option läßt sich bereits nach wenigen Monaten Betrieb erreichen.



Modula Lift, das Platzwunder.



Modula Lift, das Lagersystem um Platz zu sparen.

Der neue Modula Lift übertrifft sich selbst: über 840 m² konventioneller Lagerfläche auf einer Stellfläche von nur 14m².

Modula Lift nutzt den Raum bis zu 14 Meter in der Höhe, um den Lagerplatz zu optimieren und mit hoher Geschwindigkeit zu kommissionieren.

Die Lagerung der Träger im Modula Lift erfolgt auf speziellen Auflegewinkeln, welche ein Raster von 25mm aufweisen. Im Verbund mit der modularen Höhenrasterung des Gerätes von 200mm ergibt sich eine Kombination welche es erlaubt die größtmögliche Anzahl an Trägern im Gerät einzulagern. Der Einsatz der optional erhältlichen Einteilungsmaterials für Träger gewährleistet auch ein Höchstmaß an Flexibilität.

In einem industriellen Umfeld kann der vorhandene Raum auch durch den Einsatz von mehreren Modula Liften nebeneinander optimiert werden.

Die modulare Struktur und die Software der neuen Generation ermöglichen die Kommunikation der Maschinen untereinander und ermöglichen es einem einzigen Mitarbeiter wegeoptimiert mehrere Maschinen in einem Bereich zu bedienen. Das Ein- und Auslagern an einzelnen Maschinen kann synchronisiert werden um die maximale Effizienz mit einem Mitarbeiter zu erreichen.



**840m²
auf 14m²**



Modula Lift, ergonomisch, effizient.



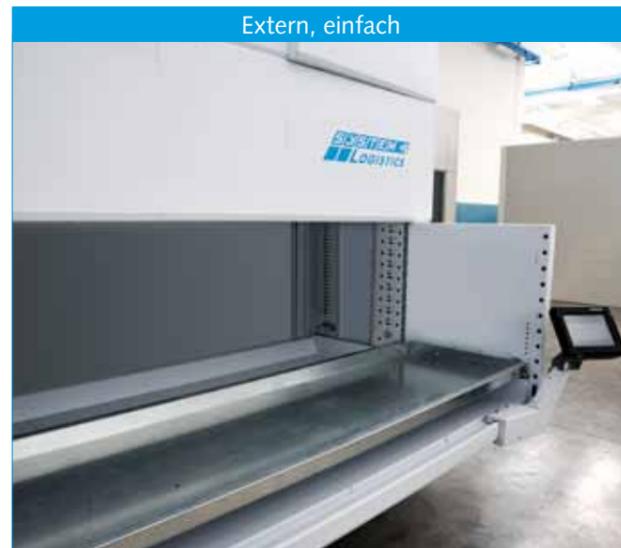
Interne oder externe Entnahme, einfach oder doppelt.

Die externe Entnahme erlaubt eine hohe Kommissionierleistung, bei hoher Arbeitsplatzergonomie und Arbeitssicherheit. Die externe Entnahme erleichtert auch den Einsatz von Handhabungsgeräten, wie z. B. Roboter, Manipulationsgeräte, etc.

Die interne Entnahme hilft Raum zu sparen, wo sehr beengte Raumverhältnisse herrschen.

Die doppelte Entnahme, welche intern oder extern sein kann, bietet eine sehr hohe Kommissioniergeschwindigkeit und reduziert Wartezeiten. Während der Bediener Material auf einem Träger aus- oder einlagert, wird bereits der nächste zu bearbeitende Träger in der zweiten Ausschubposition bereitgestellt.

Die Bediener werden mit Hilfe eines speziellen Computers bei der Kommissionierung geführt.



Modula Lift, das Bedienterminal.



Effizienz und Sicherheit.

Lift OS

Der Modula Lift ist mit einem Touch-Screen-Grafikdisplay, welches für industriellen Einsatz entwickelt wurde ausgestattet. Es erlaubt dem Bediener Zugriff auf alle Funktionen der Maschine. Die Touchscreen -Bedienkonsole des Modula Lift hat eine völlig neue grafische Benutzeroberfläche, ein Grafik-Farbdisplay und einfache, benutzerfreundliche Icons. Mit diesem Bedienfeld ist die tägliche Arbeit mit dem Gerät auch ohne spezielle Schulung einfach zu erledigen.

Zur Gewährleistung der Sicherheit von Produkten im Modula Lift haben die Bediener Passwörter, die den Zugang differenziert nach unterschiedlichen Zuständigkeiten ermöglichen.

Ein Menü-Assistent führt den Anwender bei der Behebung eventueller Probleme und Ineffizienzen zu minimieren. Die Bedienkonsole bietet automatische Funktionen um die planmäßigen Wartungen zu verwalten.

Das System sieht vor zu jeder Zeit die Mengen, Bestände und in Träger gelagertes Material unter Kontrolle zu haben, sowie die lückenlose Rückverfolgbarkeit von Produkten zu gewährleisten. Alle Bewegungen und Auslagerungen werden in einer Protokolldatei aufgezeichnet und sind jederzeit rekonstruierbar, für umfassende Bestandskontrolle und Produkt-Verwaltung.

Modula WMS

Für die Verwaltung und Steuerung von automatischen Lagern hat System Logistics die Software **MODULA WMS** entwickelt. Eine hochmoderne und in alle Firmen-IT-Systeme integrierbare Lagerverwaltungssoftware.

Das Verwalten von zwei Ebenen von Unter-Artikelnummern als Referenz ermöglicht die Verwaltung von Chargen mit präzisiertem Überblick über die Materialien im Lager, mittels Parameter wie zum Beispiel Herstellungsdatum und Chargennummer, Bewegungsdatum etc.

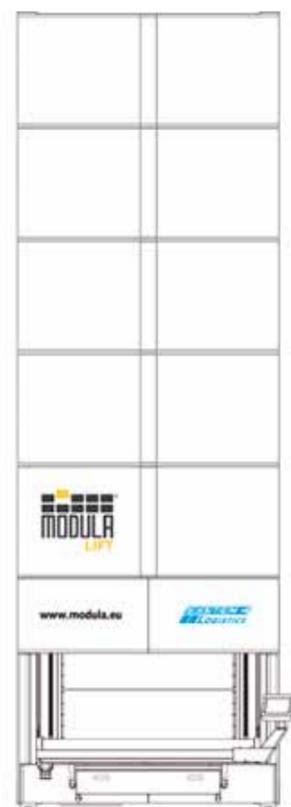
Die Modula WMS, zum verwalten und bearbeiten von:

- Wareneingang
- Verwaltung von Produktions- Chargen
- Ermittlung der optimalen Fahrwege
- Vorbereitung Aufträge
- Auswertungen über Bestände und statistische Analysen

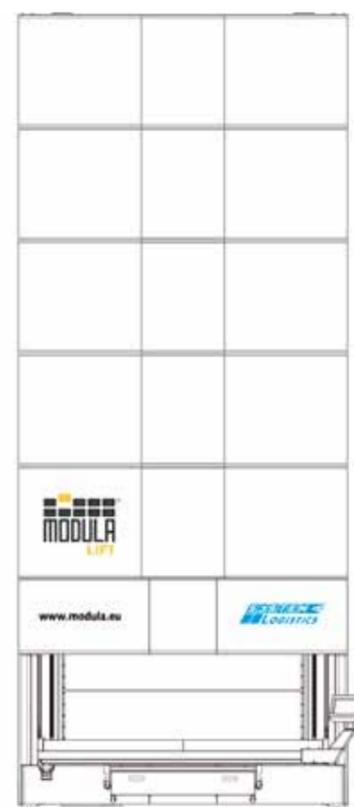
- Einbindung in alle gängigen Verwaltungssysteme
- Packlisten
- Funkterminals
- Verwaltung von weiteren Lägern, auch manuelle
- Verwaltung der Bereiche Wareneingang, Versand, Qualitätskontrolle etc.
- Verwaltung und Kontrolle von Warenbewegungen



Modula Lift, das Lieferprogramm.



MA



MC



MX



ML

Technische Daten.

Der Modula Lift ist in verschiedenen Modellen mit unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.
Gesamtzuladung der Maschine: 70.000 kg brutto.

Model	Trägerbreite (mm)	Trägertiefe (mm)	Wandhöhe Träger (mm)	Maximale Trägerzuladung (Kg)	Gerätegrundriss interne Entnahme (B x T mm)	Gerätegrundriss externe Entnahme (B x T mm)
MA25	1.900	654	45 / 70 / 120	250	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA25D	1.900	857	45 / 70 / 120	250	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MA50	1.900	654	70 / 120	500	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA50D	1.900	857	70 / 120	500	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MA75	1.900	654	70 / 120	750	2.314 x 2.563	2.314 x 3.250
MA75D	1.900	857	70 / 120	750	2.314 x 3.172	2.314 x 4.062
MC25	2.500	654	45 / 70 / 120	250	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC25D	2.500	857	45 / 70 / 120	250	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MC50	2.500	654	70 / 120	500	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC50D	2.500	857	70 / 120	500	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MC75	2.500	654	70 / 120	750	2.914 x 2.563	2.914 x 3.250
MC75D	2.500	857	70 / 120	750	2.914 x 3.172	2.914 x 4.062
MX25	3.100	654	45 / 70 / 120	250	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX25D	3.100	857	45 / 70 / 120	250	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
MX50	3.100	654	70 / 120	500	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX50D	3.100	857	70 / 120	500	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
MX75	3.100	654	70 / 120	750	3.514 x 2.563	3.514 x 3.250
MX75D	3.100	857	70 / 120	750	3.514 x 3.172	3.514 x 4.062
ML25	4.100	654	70	250	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML25D	4.100	857	70	250	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062
ML50	4.100	654	70 / 120	500	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML50D	4.100	857	70 / 120	500	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062
ML75	4.100	654	120	750	4.514 x 2.563	4.514 x 3.250
ML75D	4.100	857	120	750	4.514 x 3.172	4.514 x 4.062

Die Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Modula Lift, der Kundendienst und die Firmengruppe.



Kundenorientierung.

Wir betrachten den Kundendienst als Teil unseres Angebots, Unterstützung für unsere Kunden anzubieten, um spezifische Aufgaben zu lösen. Unser Ziel ist, unsere Kunden in die Lage zu versetzen, die von uns vorgeschlagene Lösung bestmöglich zu nutzen.

Über einen Remote-Service, geführt mittels einem Analyse- und Diagnostikprogramm, sind wir in der Lage, unter Einsatz von eigens entwickelten Technologien, unsere Kunden mit verschiedenen Maßnahmen zu unterstützen, um den Modula Lift schnell wieder in Betrieb zu bringen.



Telefonischer Hotlineservice und Service vor Ort



Schnelle Lieferung von Ersatzteilen



Wartungsverträge



Kurse, Schulungen und Ausbildung



Hardware- und Software Updates



Eine weltweit führende Firmengruppe.

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. Zusätzlich zur Kooperation mit den Niederlassungen der System SpA, (die Mutter der System Logistics SpA) ist System Logistics auch in vielen Ländern in der Welt über lokale Niederlassungen präsent, um in Kundennähe zu sein.

Modula weltweit.

EUROPA

Italien	Stammsitz
Frankreich	Niederlassung
Spanien	Niederlassung
Portugal	Niederlassung
Deutschland	Niederlassung
Großbritannien	Vertriebspartner
Irland	Vertriebspartner
Belgien	Vertriebspartner
Österreich	Vertriebspartner
Slowakei	Vertriebspartner
Tschechische	Vertriebspartner
Polen	Vertriebspartner
Ungarn	Vertriebspartner
Rumänien	Vertriebspartner
Niederlande	Vertriebspartner
Schweden	Vertriebspartner
Norwegen	Vertriebspartner
Zypern	Vertriebspartner

NORD- UND SÜDAMERIKA

USA	Niederlassung
Kanada	Niederlassung
Mexiko	Niederlassung
Brasilien	Niederlassung
Argentinien	Niederlassung
Kolumbien	Niederlassung

ASIEN

China	Vertriebspartner
Indien	Vertriebspartner
Korea	Vertriebspartner
Malaysia	Vertriebspartner
Singapur	Vertriebspartner
Australien	Vertriebspartner
Arabische Emirate	Vertriebspartner

AFRIKA

Ägypten	Vertriebspartner
---------	----------------------------------



Modula Lift, zufriedene Kunden.



Einige Referenzen

Zulieferindustrie

Autocentri Balduina	Italien
Centro Porsche Roma	Italien
Dicsa	Spanien
Eurobearings	Spanien
Frigicoll	Spanien
Gb Ricambi	Italien
Himoinsa	Spanien
Ip Cleaning	Italien/Spanien
Tivoly	Frankreich

Luftfahrtindustrie

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

Lebensmittelindustrie

Arla Foods	Großbritannien
Coca Cola Enterprises	Großbritannien
Fructamine	Italien
Gate Gourmet	Dänemark
Inalca	Italien/Russia
Menu'	Italien
Tetra Pack Packaging Solutions	Italien

Aluminiumindustrie

Acra	Frankreich
Abastecimientos Del Norte	Spanien
C2 Serramenti	Italien
Emmegi-Expal	Portugal
Estruperfil	Spanien
Euralex'	Spanien

Öffentlicher Dienst/Verwaltung/Militär

A.O.U. Ospedali riuniti di Trieste	Italien
Company Support Armament	USA
Embassy 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

Innenausstatter

Gruppo Spar	Italien
Mariner	Spanien
Mobili Berloni	Italien
Scavolini	Italien

Automotive

A.B.S. All Brake Systems B.V.	Holand
Aprilia	Italien
Automobili Lamborghini	Italien
Autosport Tepper	Holand
Berco	Italien
Bosch	Italien
Brembo	Italien/Polen
Caterpillar (FIAT)	USA/Ita/Pol
Cnh	Italien
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	Fra/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	Spanien
Wendle Nissan Sales	USA

Biomechanik/Biomedizin

Biomet	Spanien
Comecer	Italien
G.F.	Italien
Lean	Italien
Synthes	USA
St. Jude Medical	USA

Papierindustrie/Buchwesen

Kimberly-Clark	USA
----------------	-----

Zanichelli Editore	Italien
--------------------	---------

Keramikindustrie

Ceramica Sant'agostino	Italien
Ceramicas Gaya	Spanien
Colorker	Spanien
Cooperativa Ceramica d'Imola	Italien
Grespania	Spanien
Internacional De Ceramica	Mexiko
Laminam	Italien
Porcelanosa	Spanien
Sacmi	Italien/Spanien
Smalticeram	Italien

Elektro/Elektronik

Adc Telecommunications	USA
Alcatel Business System	Frankreich
Bticino	Italien
Canon	Frankreich
Dasa	Deutschland
Datalogic	Ita/Slovakei
Duracel	Italien
Electrolux Zanussi	Italien
Elettric 80	Italien
Elettronica Cimone-Beghelli	Italien
Garmin	USA
General Electric Kanada	Kanada
Gewiss	Italien
Infineon	Portugal
Koxka	Spanien
Master Cadena	Spanien
Orange	Großbritannien
Sew Usocome	Frankreich
Staubli	Frankreich
Tyco Electronics	USA

Pharmaindustrie

Abbott	Frankreich/Italien
Aventis Pharmaceutical	USA
Baxter	Großbritannien
Frosst Iberica	Spanien
Glaxosmithkline	UK/USA/Ita/Fra

Mechanische/Metallindustrie

Abb Industrie Spa	Italien
Abb Power Technologies	Italien
Acciaierie Valbruna	Italien
Alstom Power It.	Italien
Arcelor Piombino	Italien
Bonfiglioli Riduttori	Italien

Dalmec	Italien
Honeywell Garrett	Ita/Rumänien
Motovario	Italien
Ormic	Italien
Otis	Italien
Rossi Motoriduttori	Italien
Zucchetti Rubinetterie	Italien

Schiffsbau

Cantiere Nautico Cranchi	Italien
Crn	Italien
Ferretti	Italien
Grupo Izar	Spanien
Pershing	Italien

Öldynamik/Pneumatikindustrie

Bosch-Gruppo Oil Control	Italien
Marzocchi Pompe	Italien
Pneumatica Farbo	Italien
Pompetravaini	Italien
Sc Oleodinamica	Italien
Teconasa	Spanien
Walvoil	USA

Optikindustrie

Bausch & Lomb-IOM SpA	Spanien
De Rigo Vision	Italien
Fuji Photo Film	Großbritannien
Luxottica	Italien
Marcolin	Italien
Opticas	Spanien

Kunststoffindustrie

Alcolor	Spanien
Favaron	Italien
Formosa Plastics Corp.	USA
Graham Packaging Europe	Spanien
Stilflex	Italien
Trelleborg Sealing Solutions	Italien

Textil/Bekleidungsindustrie

Aeffe	Italien
Ciocca	Italien
Clothing Company-Belstaff	Italien
Fast Fashion	Italien
Filatess	Italien
Jimenez Collection	Spanien
Gruppo Max Mara	Italien
Prada	Italien
Realfio Texteis	Portugal
Sixtie Factory	Italien



www.modula.eu



Niederlassung in Deutschland: Am Moosfeld 97 - 81829 MÜNCHEN

B.L. MODULA: Via San Lorenzo, 41 - 42010 Salvaterra di Casalgrande (Re) - Tel +39 0522 774111 - Fax Vertriebsbüro +39 0522 774175

Rechtlicher Sitz und Verwaltung: Via Ghiarola Vecchia, 73 - 41042 Fiorano Modenese (Mo) - Italy - www.systemlogistics.it - info@systemlogistics.it