

System Logistics Production

El sistema automático de almacenaje vertical



**SYSTEM**  
**LOGISTICS**



# Modula Lift, el sistema de almacenaje vertical



## Modula Lift, la solución.

Modula Lift, el sistema de almacenaje vertical con bandejas de nueva generación es la solución ideal para su almacén. Un sistema automático de almacenaje vertical que permite una mejora en el almacenaje, picking y la gestión de todo tipo de productos en las diferentes realidades empresariales, optimizando el espacio disponible en la empresa.

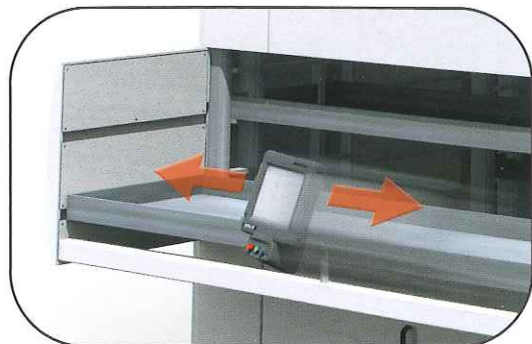
Creado a partir de una profunda evolución del modelo anterior, Modula Lift es ideal para almacenar y retirar objetos, componentes, semielaborados y productos acabados de cada uno de los sectores comerciales, gracias a la elevada capacidad de almacenamiento, 60.000 kg netos y más de 840 m<sup>2</sup>.

El diseño de Modula Lift es elegante y moderno, y está formado por una estructura interna de perfiles portantes y protecciones modulares de acero fabricadas totalmente por una línea de alta tecnología.

La estructura de Modula Lift dispone de bandejas de metal que se retiran y se depositan en bahías de picking mediante un elevador automático y se gestionan totalmente a través de un sistema integrado de hardware y software innovador y de fácil gestión para que las operaciones de almacenaje sean rápidas y eficientes.



**1** Doble bahía de picking externa: en caso de picking intensivo, permite que el sistema funcione con un tiempo enmascarado



**2** Consola deslizable opcional: funcional y ergonómica, ayuda al operador durante las actividades de recogida intensiva



## Mayores prestaciones y más respeto por el medio ambiente.

La constante atención al medio ambiente y al ahorro energético han consentido que el diseño del nuevo Modula Lift garantice un enorme ahorro en términos de energía, garantizando un reducido impacto medioambiental.

El consumo reducido de energía está relacionado con motores de menor potencia y con mayor eficacia con respecto al anterior modelo de Modula. El motor con un eje vertical de 3 kW, e incluso para el modelo de 750 kg, permite un importante ahorro de energía.

El dispositivo opcional **ModulaGreen**® permite ahorrar todavía más recuperando la energía producida por el movimiento de descenso de la bandeja que, de lo contrario, se disiparía en calor.

Gracias a este opcional se puede amortizar fácilmente la inversión en pocos meses.





# Modula Lift, el espacio



## Modula Lift, el sistema de almacenaje para ahorrar espacio.

El nuevo sistema de almacenaje vertical Modula Lift se supera a sí mismo: más de 840 m<sup>2</sup> de productos almacenados en un espacio ocupado en el suelo de aproximadamente 14 m<sup>2</sup>.

Aprovecha hasta 14 metros de altura, para optimizar el espacio de almacenaje y para trabajar a una velocidad de picking altísima.

Los productos se depositan en las bandejas del sistema de almacenaje Modula Lift en las celdas correspondientes con una capilaridad de paso de 25 mm entre ellas, junto a una modularidad vertical de la máquina de 200 mm, combinación que permite distribuir un mayor número de bandejas en la estructura de la máquina.



En un entorno industrial de amplias dimensiones es posible optimizar el espacio utilizando diferentes máquinas Modula Lift.

La estructura modular y el software de nueva generación permiten que las máquinas interactúen entre ellas y que un único operador gestione diferentes máquinas en el mismo entorno, optimizando sus intervenciones y desplazamientos. Las operaciones de recogida y depósito de varias máquinas pueden sincronizarse para alcanzar la máxima eficiencia, aprovechando al máximo la presencia del operador.





# Modula Lift, la ergonomía, la eficiencia



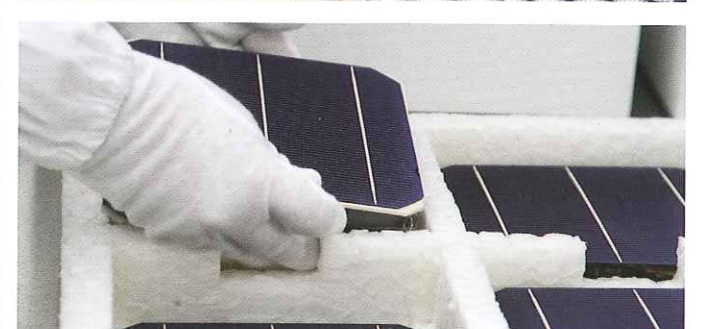
## Bahía de picking interna o externa, individual o doble.

La Bahía de picking externa garantiza un rendimiento superior que deriva de la ergonomía de la posición de trabajo y aumenta el nivel de seguridad. También facilita el uso de elementos externos para la manipulación del producto, como robot, brazos manipuladores, etc.

La bahía interna permite recuperar el espacio en caso de que el área disponible sea especialmente reducida.

La bahía doble, que puede ser interna o externa, garantiza una velocidad de picking muy elevada, eliminando los tiempos de espera. Mientras el operador retira el material, el sistema prepara la siguiente unidad de carga en la segunda bahía disponible.

Los operarios mediante el ordenador instalado en la Máquina reciben instrucciones para las operaciones de picking y reposición con una gran facilidad operativa.





# Modula Lift, la consola



## Eficiencia y seguridad.

### Lift OS

Modula Lift dispone de una pantalla gráfica táctil, diseñada para el entorno industrial, que permite que el operador pueda acceder a todas las funciones de la máquina, de manera simple e inmediata. La consola táctil de Modula Lift dispone de una interfaz gráfica totalmente nueva, desarrollada en un entorno gráfico de colores siendo extremadamente intuitiva para los usuarios que no necesitan una especial formación para el uso cotidiano.

Para garantizar la seguridad de los productos en el almacén, los operadores disponen de una contraseña que autoriza diferentes accesos en función de las distintas responsabilidades.

Un menú tutorial acompaña al operador en la resolución de cada problema reduciendo al mínimo las ineficiencias. La consola incorpora las funciones automáticas para gestionar los mantenimientos programados.

El sistema está preparado para controlar en cualquier momento la cantidad, las existencias y los productos presentes en las bandejas, garantizando una perfecta trazabilidad de los productos. Todos los movimientos se registran en un archivo log y pueden recuperarse en cualquier momento, para controlar totalmente el almacén y los productos gestionados.

### Modula WMS

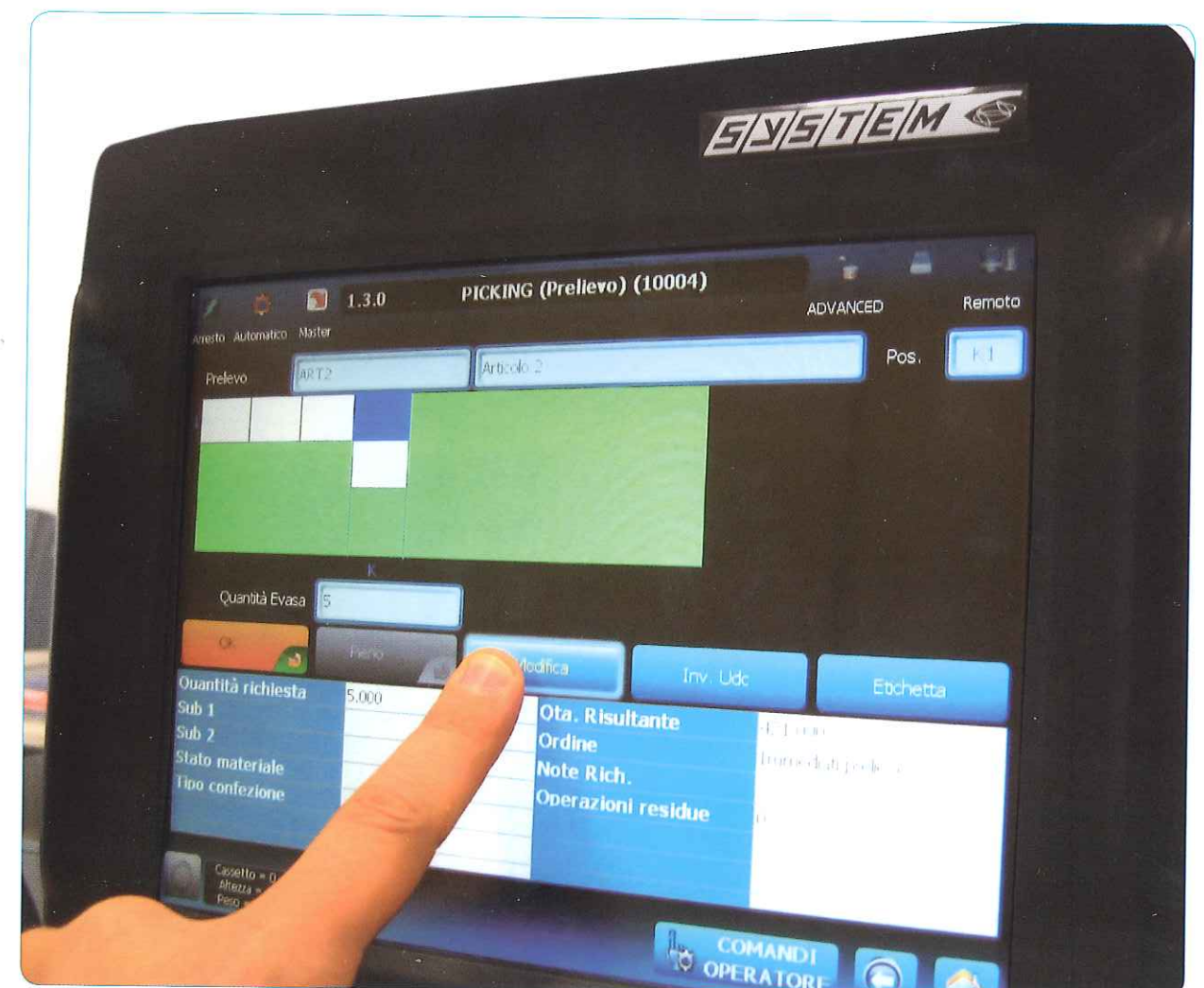
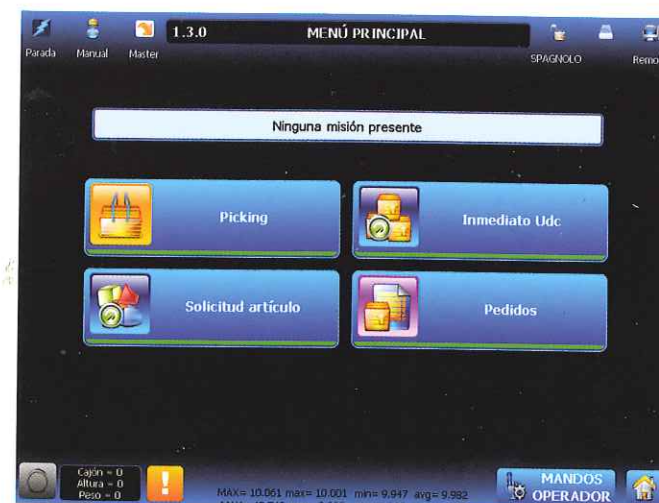
Para la gestión y el control integrado de los sistemas de almacenaje automáticos, System Logistics ha desarrollado el software de supervisión **MODULA WMS**, extremadamente avanzado y con una interacción total con todos los sistemas informáticos de la empresa.

La gestión de dos niveles de subcódigos por referencia permite gestionar lotes con una trazabilidad completa y precisa del material del almacén, a través de parámetros como la fecha de producción, número de lote, fecha de transporte, etc.

MODULA WMS puede gestionar:

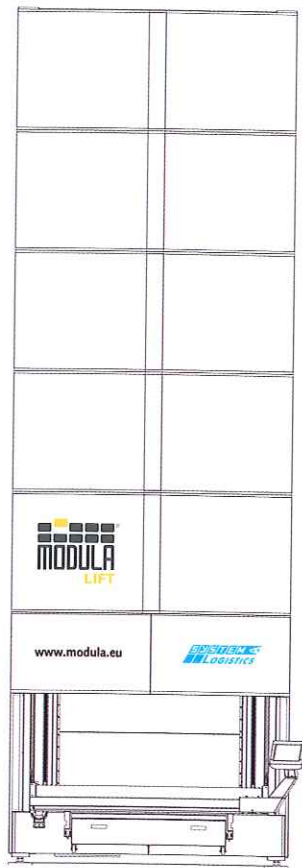
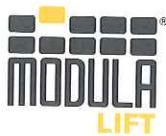
- Recepción de la mercancía
- Gestión de los lotes de producción
- Elección de las mejores estrategias de manipulación de los productos
- Preparación de los pedidos
- Controles de inventario y análisis estadísticos

- Integración con todos los sistemas de gestión
- Packing List
- Radiofrecuencia
- Gestiones de otros almacenes, incluso manuales
- Gestión de las áreas de recepción, envíos, control de calidad, etc.
- Gestión y control de los flujos de mercancía

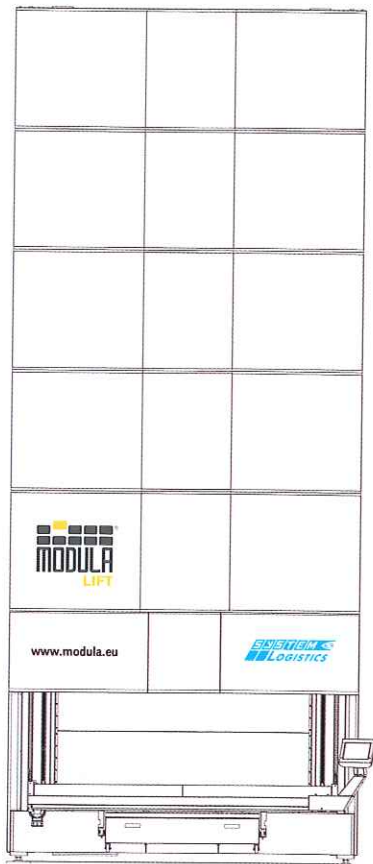




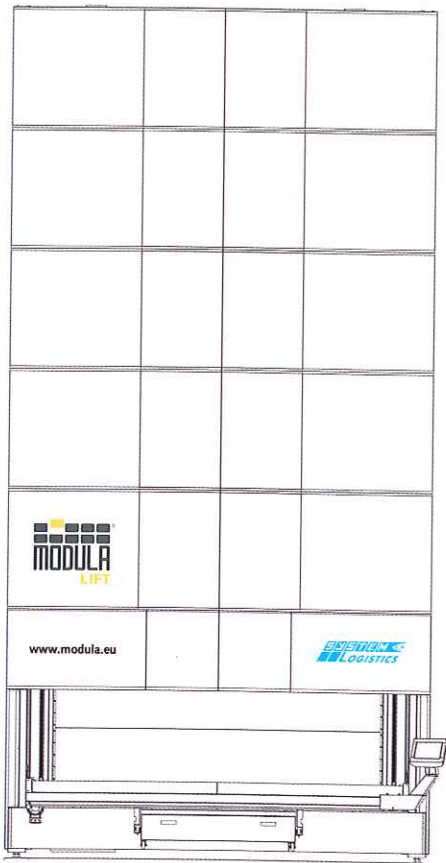
# Modula Lift, la gama



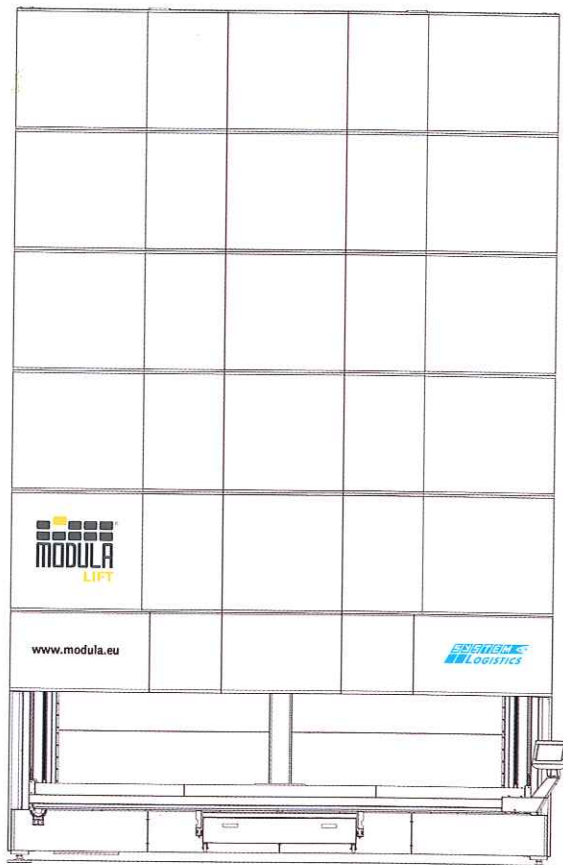
MA



MC



MX



ML

## Las características técnicas.

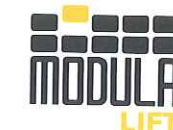
El sistema de almacenaje Modula Lift está disponible en varios Modelos con diferentes dimensiones y profundidades. Capacidad total de la máquina: 70.000 kg totales

Modelo	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Altura borde (mm)	Capacidad (Kg)	Dimensión en planta con área de carga Interna (L x A mm)	Dimensión en planta con área de carga Externa (L x A 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

Los datos mostrados no son vinculantes para la empresa, que se reserva el derecho de aportar modificaciones sin aviso previo.



# Modula Lift, el servicio de atención al cliente y el grupo



## La atención al cliente.

Consideramos el servicio de Asistencia al cliente como parte integrante de nuestra oferta, para ofrecer ayuda a nuestros clientes con el objetivo de resolver problemas específicos. Nuestro objetivo es conseguir que nuestros clientes utilicen, de la manera más satisfactoria posible, las soluciones que proponemos.

A través de un servicio remoto, guiado por un programa de análisis y diagnóstico, podemos ayudar al cliente en las diferentes acciones correctivas, con tecnologías de ayuda desarrolladas específicamente para recuperar rápidamente el funcionamiento de Modula Lift.



Asistencia telefónica e in situ

Suministro de recambios en  
tiempos breves



Gestión de los contratos de  
mantenimiento preventivo

Cursos de formación



Actualizaciones HW y SW



## Un grupo líder mundial.

Modula es una división de System Logistics SpA, que juega un papel importante en todo el mundo en el sector de la automatización y la logística industrial, que propone instalaciones completas para la gestión del flujo logístico de las mercancías en sistemas de producción y distribución empresarial para cada sector comercial.

Además de la colaboración con numerosas filiales del grupo System SpA, del que forma parte, System Logistics opera en varios países del mundo gracias también a la presencia de algunas filiales locales que le permiten estar cerca de sus clientes.

## Modula en el mundo.

### EUROPA

Italia	Sede
Francia	Filiale
España	Filiale
Portugal	Filiale
Alemania	Filiale
Gran Bretaña	Dealer
Irlanda	Dealer
Bélgica	Dealer
Austria	Dealer
Eslovaquia	Dealer
R. Checa	Dealer
Polonia	Dealer
Hungría	Dealer
Rumania	Dealer
Países Bajos	Dealer
Suecia	Dealer
Noruega	Dealer
Chipre	Dealer

### AMERICA

EE.UU	Filiale
Canadá	Filiale
México	Filiale
Brasil	Filiale
Argentina	Filiale
Colombia	Filiale

### ASIA

Quino	Dealer
India	Dealer
Corea	Dealer
Malasia	Dealer
Singapur	Dealer
Australia	Dealer
Emiratos Árabes Unidos	Dealer

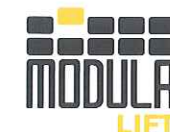
### AFRICA

Egipto	Dealer
--------	--------





# Modula Lift, la elección



## Algunas referencias.

### Accesorios y Recambios

Abastecimientos del Norte	España
Autocentri Balduina	Italia
Caceres Galindo	España
Centro Porsche Roma	Italia
Dicsa	España
Eurobearings	España
Frigicoll	España
Gb Ricambi	Italia
Himoinsa	España
Industrial Gines	España
Ip Cleaning	Italia/España
Teka Industrial	España
Tivoly	Francia

### Aeronáutica

Altus Air Force Base	EE.UU
Boeing	EE.UU
Centro Elicotteri Carabinieri	Italia
Continental Airlines	EE.UU
Dasa	Alemania
Eads	Francia
Embraer	Brazil
Honeywell International Aerospace	México
Smiths Aerospace Components	EE.UU
Snecma	Francia
Spectrum Aerospace	EE.UU
Unison Engine Components-MTTP	EE.UU

### Alimentación

Arla Foods	Gran Bretaña
Beam Global España	España
Coca Cola - Colebega Valencia	España
Coca Cola Enterprises	Gran Bretaña
Coca Cola - Sandalo Sevilla	España
Fructamine	Italia
Garcia Carrion	España
Gate Gourmet	Dinamarca
Graham Packaging (Danone)	España
Inalca	Italia/Rusia
Litografía Alavesa	España
Menu'	Italia
Tetra Pak Packaging Solutions	Italia

### Aluminio

Acra	Francia
Abastecimientos Del Norte	España
Aluminios Iluro	España
Aluminios Marton	España
C2 Serramenti	Italia
Emmegi-Expal	Portugal
Estruperfil	España
Euralex'	España
Extrual- Simer	España

### Adm. Pública/Ejército

A.O.U. Ospedali riuniti di Trieste	Italia
Company Support Armament	EE.UU
Embassy of the Usa	Gran Bretaña
FGV (ferrocarriles de la G. Valenciana)	España
Fort Campbell	EE.UU
Fort Lewis	EE.UU
Hunter Army Air Field	EE.UU
New York City Transit Authority	EE.UU

Renfe Operadora	España
Santa Barbara	España
U.S. Postal Service	EE.UU

### Interiorismo

Gruppo Spar	Italia
Mariner	España
Mobili Berloni	Italia
Scavolini	Italia

### Automoción

A.B.S. All Brake Systems B.V.	Holanda
Aprilia	Italia
Automobili Lamborghini	Italia
Automóviles Luis Batalla	España
Autosport Tepper	Holanda
Berco	Italia
Bosch	Italia
Brembo	Italia/Poland
Caterpillar (FIAT)	EE.UU/Ita/Pol
Chuyval Motor Group	España
Cnh	Italia
Cruzber	España
Desguaces La Cabaña	España
Ducati Motor	Italia
Fainsa	España
Ferrari	Italia
FIAT Auto Poland	Italia/Poland
Ford Motor Company	EE.UU
Grupo de Automocion Cano	España
Harley Davidson	EE.UU
Integralia	España
Iveco	Italia
Komatsu Utility Europe	Italia
Kuehne + Nagel	España
Laverda	Italia
Maserati	Italia
Opel	España
Peugeot	Francia/España
Robert Bosch	España
Scuderia Toro Rosso SpA	Italia
Shanghai Automotive Brake Systems	China
Siemens Automotive Sa	Francia
Suzuki America	EE.UU
Tower Automotive	EE.UU
Trw Automotive Pumps	Italia
Volkswagen	España
Wendle Nissan Sales	EE.UU

### Biomecánica/Biomedicina

Biomet	España
Comecer	Italia
G.F.	Italia
Lean	Italia
Synthes	EE.UU
St. Jude Medical	EE.UU

### Papelería/Editorial

Cartonajes Igamo	España
Kimberley-Clark	EE.UU
Zanichelli Editore	Italia

### Cerámica

Cerámicas Saloni	España
------------------	--------

Ceramica Sant'agostino	Italia
Ceramicas Gaya	España
Colorker	España
Cooperativa Ceramica d'Imola	Italia
Grespania	España
Internacional De Ceramica	México
Laminam	Italia
Porcelanosa	España
Roca Cerámica	España
Sacmi	Italia/España
Smalticeram	Italia

### Electricidad/Electrónica

AB Device Eletronics	España
Adc Telecommunications	EE.UU
Alcatel Business System	Francia
Bticino	Italia
BSV Electronics	España
Canon	Francia
Carlos Alcaraz	España
Dasa	Alemania
Datalogic	Italia/Eslovaquia
Duracel	Italia
Electrolux Zanussi	Italia
Elettric 80	Italia
Elettronica Cimone-Beghelli	Italia
Engel Axil	España
Garmin	EE.UU
General Electric Canada	Canadá
Gewiss	Italia
Inelcom	España
Infineon	Portugal
Koxka	España
Nord Arbona (Gr. Electroclub)	España
Orange	Gran Bretaña
Sew Usocome	Francia
Staubli	Francia
Tyco Electronics	EE.UU
Valencia Power Converters (Gr. Gamesa)	España

### Farmacia

Abbott	Francia/Italia
Aventis Pharmaceutical	EE.UU
Baxter	Gran Bretaña
Frosst Iberica	España
Glaxosmithkline	UK/EE.UU/Ita/Fra
Internacional Ventur	España

### Mecánica/Metalurgia

Abb Industrie Spa	Italia
Abb Power Technologies	Italia
Acciaierie Valbruna	Italia
Aesa (Aleaciones Estampadas, S.A.)	España
Alstom Power It.	Italia
Arcelor Piombino	Italia
Bonfiglioli Riduttori	Italia
Dalmec	Italia
Honeywell Garrett	Italia/Rumania
Industrial Andreu	España
Motovario	Italia
Ormic	Italia
Otis	Italia
Reductores Cuñat	España
Rossi Motoriduttori	Italia

Sandvik Española	España
Talleres Aga	España
Tornillería Deba	España
Zucchetti Rubinetterie	Italia

### Naval

Cantiere Nautico Cranchi	Italia
Crn	Italia
Ferretti	Italia
Grupo Izar	España
Motonáutica Llonch	España
Pershing	Italia

### Oleodinámica/Neumática

Bosch-Gruppo Oil Control	Italia
Dicsa	España
DPH (Desarrollo de Proyectos Hidraulicos)	España
Hidro Tarraco (Grupo Termoclub)	España
Marzocchi Pompe	Italia
Pneumatica Farbo	Italia
Pompetravaini	Italia
Sc Oleodinamica	Italia
Sistemas de Conducción Hidraulica	España
Teconasa	España
Walvoil	EE.UU

### Óptica

Bausch & Lomb-IOM SpA	España
De Rigo Vision	Italia
Fuji Photo Film	Gran Bretaña
Luxottica	Italia
Marcolin	Italia
Opticas	España

### Otros

Batmar (Distr. Roca)	España
Druni	España
Grupcom (Distr. Vodafone)	España
Grupo Munreco	España
IMC Toys	España
Jugueterías Poly	España
Pinturas Monto	España
Polti	España

### Plástico

Alcolor	España
Favaron	Italia
Formosa Plastics Corp.	EE.UU
Graham Packaging Europe	España
Señalplast	España
Stilflex	Italia
Trelleborg Sealing Solutions	Italia

### Textil/Indumentaria

Aeffe	Italia
Ciocca	Italia
Clothing Company-Belstaff	Italia
Fast Fashion	Italia
Filatess	Italia
Gruppo Max Mara	Italia
Prada	Italia
Realfo Texteis	Portugal
Sixtie Factory	Italia