



TECNOLOGIE E
LOGISTICHE DI MAGAZZINO

MAGAZZINI
CANTILEVER

#

**CANTILEVER
RACKING
WAREHOUSES**

MAGAZZINI CANTILEVER

I VANTAGGI PER LA VOSTRA AZIENDA

1.

**FACILE E VELOCE
VERTICALIZ-
ZAZIONE
DELLE MERCI**

2.

**RINTRAC-
CIABILITÀ
DELLE U.d.C.**

3.

**UTILIZZO
DI GRANDI
ALTEZZE**

Il Cantilever Modulblok è ideale per lo stoccaggio di carichi lunghi e ingombranti quali barre, tubi, profili, tavole, legname in genere e lamiere, grazie all'assenza di montanti nel lato di carico. La struttura è formata da colonne e mensole sviluppate da Modulblok in anni di studio, esperienza e collaborazione con i più importanti Centri di Ricerca Universitari in Italia e nel Mondo.

Una vasta gamma di accessori e la possibilità di progettare e creare elementi personalizzati fanno del Cantilever Modulblok una soluzione di magazzino capace di soddisfare le più diverse esigenze di stoccaggio.

La struttura può essere configurata in diverse soluzioni di carico e prelievo e gestita attraverso automatismi di diverso genere.

Le operazioni di stoccaggio avvengono in totale sicurezza grazie a componenti strutturali esclusivi che la Modulblok utilizza per la realizzazione degli elementi.



CANTILEVER RACKING WAREHOUSES ADVANTAGES FOR YOUR COMPANY

1. QUICK AND EASY VERTICALISING OF GOODS
2. TRACEABILITY OF THE LOADING UNITS
3. USE OF HEIGHTS

The Cantilever Modulblok is ideal for the storage of long and bulky loads such as bars, tubes, profiles, planks, timber in general and metal sheets, thanks to the absence of uprights on the loading side. The structure is formed by columns and arms developed by Modulblok in years of study, experience and collaboration with the most prominent university research centres in Italy and worldwide.

A wide range of accessories and the possibility of designing and creating custom items make Cantilever Modulblok a storage solution that can meet a wide variety of storage requirements. The structure can be configured for different loading and retrieval solutions, and be managed through a variety of automation devices. Storage operations occur in complete safety, thanks to the exclusive structural components that Modulblok uses for the construction of the elements.



Vediamoli nel dettaglio.

La struttura portante Modulblok

La struttura portante è costituita da colonne verticali formate da due profili a C in acciaio strutturale, forati a passo continuo da macchine a controllo numerico e accoppiati attraverso saldatura robotizzata in modo da realizzare una sezione scatolare precisa. Le colonne vengono stabilizzate singolarmente a terra fissandole a basi orizzontali ancorate alla pavimentazione e tra loro attraverso un sistema di controvento verticale costituito da diagonali e traversini in profilo tubolare.

I piani di appoggio Modulblok

I piani sono costituiti da mensole orizzontali in acciaio formate a freddo, collegate alle colonne attraverso un pratico e sicuro sistema a "bolzone", che consente un'agevole sostituzione e/o riposizionamento secondo necessità, senza l'utilizzo di attrezzi specifici.

Materiali e tracciabilità

Le migliori soluzioni si basano sull'assoluta certezza della qualità delle materie prime. Modulblok utilizza acciai certificati, effettua controlli periodici della materia prima, su ogni ciclo produttivo e per ogni lotto di produzione, garantendone la tracciabilità lungo la filiera.

Le lavorazioni

La produzione dei particolari standardizzati è completamente robotizzata al fine di eliminare ogni margine di errore. Le lavorazioni di personalizzazione dei particolari sono invece eseguite da personale specializzato e certificato. Questo ci consente di realizzare impianti unici e capaci di soddisfare le esigenze di ogni cliente. Tutta la produzione è programmata e controllata da ingegneri e tecnici specializzati. Il rispetto delle specifiche normative sulle costruzioni metalliche e spesso l'anticipo delle stesse, sono prerogative implicite che Modulblok porta nel proprio DNA.

Let's see them in detail.

The Modulblok supporting structure

The supporting structure consists of vertical columns formed by two C-shaped profiles, in structural steel, with holes at fixed pitch by numerical control machines and coupled through robotic welding so as to form a precise box-shaped section. The columns are stabilized individually, by fixing them to horizontal bases anchored to the floor and connected with each other through a vertical bracing system consisting of diagonal elements and crossbars in profiled tubular elements.

The Modulblok shelves

The horizontal arms are in cold-formed steel, connected to the columns through a practical and safe "galvanized lock pin" which allows an easy replacement and/or repositioning according to need without the use of special tools.

Materials and traceability

The best solutions are based on the absolute certainty of raw materials' quality. Modulblok uses certified steels, performs periodic checks of raw materials for each production cycle and for each production lot, guaranteeing full traceability along the supply chain.

Workings

The production of standardised details is completely robotised, in order to eliminate any margin of error. Skilled and certified personnel carry out the customisation of details. This allows us to create unique systems that meet the requirements of each client. The entire production is programmed and controlled by specialised engineers and technicians. Compliance with the specific regulations on metal construction and often being ahead of the same, are implicit prerogatives that Modulblok carries in its DNA.





Creazioni personalizzate

Per ogni cliente nasce un progetto, uno studio attento e personalizzato per sfruttare al massimo gli spazi a disposizione, per adattarsi perfettamente alle merci da stoccare e alle esigenze di gestione. A ogni cliente il suo staff dedicato, capace di affrontare con entusiasmo ogni nuova sfida, di gestire le realizzazioni più complesse ed innovative, di qualsiasi dimensione, sia per superficie che per altezza, con l'aiuto dei più moderni software e sistemi di calcolo. I nostri commerciali ed i nostri tecnici analizzano a fondo le necessità e le specificità di ogni Azienda, i prodotti da stoccare e le movimentazioni, per offrire la soluzione più performante e affidabile. Una gamma completa di accessori e configurazioni consente un'estrema flessibilità di utilizzo e adattabilità al tipo di carico. Quando i sistemi e gli apparati standard non soddisfano le esigenze del cliente, i nostri ingegneri progettano strutture, macchinari e automatismi personalizzati e innovativi per magazzini di qualsiasi dimensione e genere, tenendo sempre in gran considerazione il ROI (rientro dell'investimento) per ogni soluzione proposta.

Sismoresistenti

Il sistema Cantilever Modulblok è facilmente adattabile anche in zona sismica. Ogni impianto viene progettato ad hoc, considerando tutti i parametri che influenzano l'entità delle forze indotte dall'evento sismico (ubicazione geografica, tipo di terreno, caratteristiche della merce stoccata), seguendo le prescrizioni delle più moderne norme sviluppate in ambito internazionale.

Custom constructions

For each customer our company creates a specific project, a careful and customised study to make the most of available space, in order to perfectly fit the goods to be stored and meet management needs. Every customer gets its dedicated staff, able to face any new challenge with enthusiasm, manage the most complex and innovative projects, of any size in surface and height, with the help of the most advanced software and calculation systems. Our sales personnel and our technicians analyse in depth the requirements and specificity of each company as well as the products to be stored and their handling, in order to offer the most performing and reliable solution. A full range of accessories and configurations allows extreme flexibility of use and adaptability to the type of load. When standard systems and equipment do not meet the needs of the customer, our engineers design customised and innovative structures, machinery and automation devices for warehouses of any size and kind, always taking into great consideration the ROI (return on investment) of each proposed solution.

Earthquake resistant

The Modulblok Cantilever system is easily adaptable also in seismic areas. Each plant is custom designed, considering all parameters that influence the forces induced by an earthquake (geographical location, soil type, characteristics of stored goods), following the requirements of the most modern standards, developed at international level.



> SCARICA L'APP "MODULBLOK" GRATUITA PER SMARTPHONE / TABLET
INQUADRA LE IMMAGINI CON I MARKERS > VIVI LA REALTÀ AUMENTATA
> DOWNLOAD THE FREE "MODULBLOK" APP FOR SMARTPHONE / TABLET
FIT THE PICTURES WITH MARKERS > ENJOY THE AUGMENTED REALITY



CANTILEVER: CONFIGURAZIONI

Il Cantilever Modulblok può essere monofronte o bifronte. Nella configurazione bifronte le merci possono essere caricate su entrambi i lati della struttura. L'ampia gamma di profili consente una precisa corrispondenza tra la portata fornita e quella richiesta. Possono essere dotati di piani continui per consentire lo stoccaggio di materiali di dimensioni diverse.

1. **ASSENZA DI OSTACOLI AL CARICO**
2. **STOCCAGGIO DI CARICHI A DIVERSA LUNGHEZZA E LARGHEZZA**
3. **ALTEZZE ELEVATE ANCHE OLTRE I 7 METRI**
4. **PORTATA DELLE MENSOLE FINO A 3000 KG**
5. **LIVELLI REGOLABILI OGNI 75 MM**

Accessori

L'esperienza quarantennale Modulblok ha portato l'Azienda a creare una notevole gamma di accessori specifici per diverse tipologie di carico e merci. La versatilità del Reparto Produttivo e lo studio propositivo e capace del Reparto Progettazione, consentono di creare elementi personalizzati per qualsiasi genere e particolarità di prodotto.

Automazioni

Per ottimizzare gli spazi a disposizione, per la facilità e la sicurezza delle operazioni, in base alla complessità dei magazzini in cui vengono installati, i Cantilever Modulblok possono essere dotati di sistemi di automazione, dalle basi mobili, che consentono di eliminare i corridoi di prelievo, ai sistemi con trasloco elevatore o carroponete, sino ad arrivare a magazzini autoportanti per lo stoccaggio intensivo, completamente automatizzati.

Sicurezza

Sistemi progettati con la massima cura e con materiali certificati fanno dei magazzini Cantilever Modulblok delle aree di lavoro sicure, prerogativa assoluta di tutte le creazioni Modulblok.

CANTILEVER: CONFIGURAZIONI

The Modulblok Cantilever can be single-sided or double-sided. In the double-sided configuration goods can be loaded on both sides of the structure. The wide range of profiles allows a precise correspondence between the supplied and required flows. They can be equipped with continuous shelves to allow the storage of materials of different sizes.

Accessories

Modulblok's forty years long experience led the Company to creating a remarkable range of accessories for different types of loads and goods. The versatility of the Production Department and the proactive and capable study of the Design Department allow us to create custom items for any product type and requirement.

Automation

To maximize available space and to facilitate the operations in complete safety, according to the complexity of the warehouses where it is installed, the Modulblok Cantilever can be equipped with automation systems, from mobile bases that eliminate the retrieving aisles to systems with a stacker crane or overhead crane, to self-supporting warehouses for intensive, fully automated storage.

Safety

Our systems are designed with the utmost care and certified materials, making Modulblok Cantilever warehouses very safe working areas, absolute prerogative of all Modulblok creations.



1. **ABSENCE OF LOADING OBSTACLES**
2. **STORAGE OF LOADS WITH DIFFERENT LENGTH AND WIDTH**
3. **HEIGHTS ABOVE 7 METERS**
4. **LOAD CAPACITY OF THE SHELVES UP TO 3000 KG**
5. **LIVELLI REGOLABILI OGNI 75 MM**



CANTILEVER SU BASI MOBILI

Il Cantilever Modulblok, anche in versione Modulever, può essere configurato su basi mobili compatte per ottimizzare ulteriormente lo spazio a disposizione, riducendo il numero dei corridoi di prelievo. Lo spostamento avviene su rotaie "annegate" nel pavimento e può essere a comando manuale o automatizzato con radiocomando.

1. RIDUZIONE DEI CORRIDOI DI PRELIEVO
2. AUMENTO DELL'AREA DI STOCCAGGIO
3. MIGLIORE OPERATIVITÀ DI UTILIZZO

CANTILEVER ON MOBILE BASES

The Modulblok Cantilever, also available in the Modulever version, can be configured on compactable mobile bases in order to further optimise available space, reducing the number of retrieving corridors. Handling takes place on rails "drowned" in the floor, and can be operated manually or automated with a remote control.

1. REDUCTION OF RETRIEVING CORRIDORS
2. INCREASED STORAGE AREA
3. OPTIMAL OPERATION



CANTILEVER A PIANO CONTINUO

La scaffalatura Cantilever Modulblok a piano continuo è dotata di ripiani in acciaio zincato (forato e non), legno o lamiera grecata fissati alle mensole, che consentono la realizzazione di livelli di carico ideali per lo stoccaggio di U.d.C. non uniformi e di qualsiasi materiale sfuso.

1. STOCCAGGIO DI MATERIALE SFUSO O CON DIMENSIONI NON UNIFORMI
2. VERSATILITÀ DI UTILIZZO

WAREHOUSES FOR CONTINUOUS STORAGE

The Modulblok Cantilever racks with flat loading levels are equipped with tops in galvanized steel (perforated and non-perforated), wood or corrugated sheet fixed to the shelves, allowing ideal load levels for the storage of non-uniform loading units and any bulk material.

1. STORAGE OF BULK MATERIAL OR WITH A NON-UNIFORM SIZE
2. FLEXIBILITY OF USE



CANTILEVER PER USO ESTERNO E AUTOPORTANTE

Il Cantilever Modulblok può essere dimensionato per lo stoccaggio di materiale in aree esterne, esposte all'azione di vento, pioggia e neve. Le strutture possono essere dotate di coperture e tamponamenti laterali per la protezione della merce stoccata e la speciale finitura con zincatura a caldo garantisce una buona protezione e una lunga durata. In questo caso la struttura è progettata e dimensionata per sostenere, oltre ai carichi di utilizzo, anche le coperture e gli elementi accessori, nonché la sollecitazione dei mezzi di movimentazione e degli agenti esterni (vento, neve, ecc.). Il Cantilever può essere progettato come una struttura autoportante a sostituzione del magazzino tradizionale al cui interno vengono poste le scaffalature, con un notevole risparmio di costi e tempi di realizzazione.

+

1. RESISTE AI CARICHI CLIMATICI E ALLE INTEMPERIE
2. ADATTABILE AD OGNI AMBIENTE



CANTILEVER FOR EXTERNAL USE AND SELF-SUPPORTING

The Modulblok Cantilever can be sized for the outside storage of material, exposed to the action of wind, rain and snow. The structures can be equipped with covers and side protection for stored goods and the special finish with hot-dip galvanization provides good protection and a long life. In this case the structure is designed and sized to withstand, in addition to operational loads, also the covers and accessories, as well as the stress of the handling equipment and external agents (wind, snow, etc.). The Cantilever can be designed as a self-supporting structure to replace the traditional warehouse hosting the shelves inside, with a considerable saving of construction cost and time.

1. RESISTANT TO CLIMATE LOADS AND BAD WEATHER CONDITIONS
2. SUITABLE FOR EVERY ENVIRONMENT



MODULEVER

Il Modulever è il Cantilever leggero Modulblok, la soluzione adatta allo stoccaggio di carichi lunghi di diverse dimensioni, anche ingombranti, ma leggeri. La struttura è quella del classico Cantilever in versione alleggerita. Ne consegue un contenimento dei costi e una ancor più agevole sostituzione o riposizionamento dei piani di appoggio. Così come il Cantilever, il Modulever può avere diverse configurazioni, accessori e automazioni.

1. STOCCAGGIO DI CARICHI LEGGERI
2. VERSATILITÀ DI UTILIZZO

MODULEVER

The Modulever is the lighter Modulblok Cantilever, a solution for the storage of long loads of various sizes, even bulky, but lightweight. The structure is that of the classical Cantilever, in a lighter version. This results in a cost reduction and an even easier replacement or repositioning of the arms. Like the Cantilever, the Modulever can have different configurations, accessories and automation devices.

1. STORAGE OF LIGHT LOADS
2. FLEXIBILITY OF USE



Scarica l'App gratuita
e inizia una nuova avventura
<http://www.modulblok.com/>

È semplice:
inquadra con smartphone/tablet
le immagini con i markers
e lasciati trasportare
nella Realtà Aumentata

Download the free App
and start a new adventure
<http://www.modulblok.com/>

It's easy:
Use your smartphone/tablet,
fit the picture with the markers
and lose yourself
in Augmented Reality

DISPONIBILE SU / AVAILABLE ON





TECNOLOGIE E
LOGISTICHE DI MAGAZZINO

MODULBLOK

Sede legale - Head office

Via Vanelis, 6

33010 Pagnacco (UD) ITALY

Tel. +39.0432.661711

Fax +39.0432.661235

Stabilimento - Factory

33020 Amaro (UD) ITALY

Zona Industriale

Tel. +39.0433.94278

Fax +39.0433.94330

WWW.MODULBLOK.COM
INFO@MODULBLOK.COM