



industria **H**

amtoblok



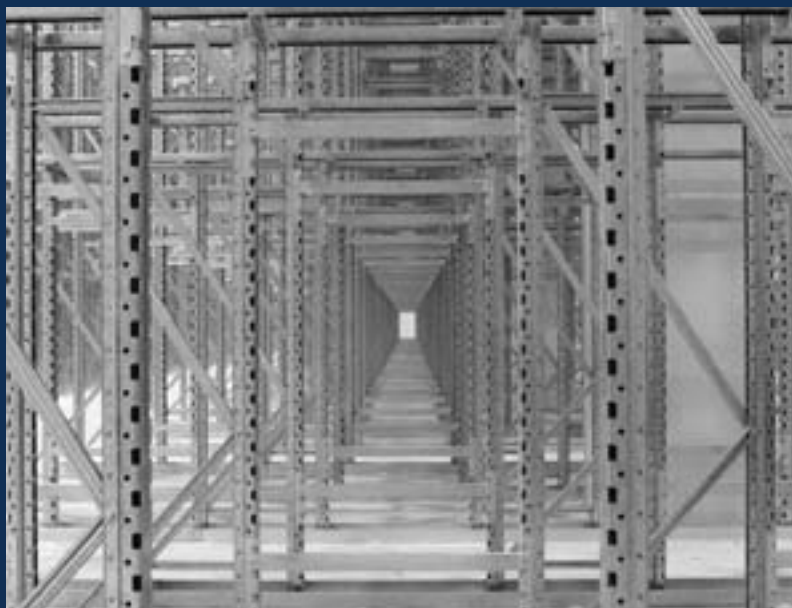
Il valore del tuo spazio

2


scaffsystem®

amtoblok

2



Le scaffalature Amtoblok rappresentano un sistema strutturale multifunzione che consente la realizzazione di una vasta gamma di impianti di magazzinaggio con differenti caratteristiche di tipologia e portata.

Amtoblok shelving is a multifunctional system that enables us to design a variety of storage systems with different characteristics in terms of load and type.

industria 


scaffsystem®

Progettiamo e realizziamo:

magazzini picking
scaffalature portapallets
scaffalature drive-in

impianti autoportanti
impianti integrati
magazzini automatici

In tutte le tipologie di impianti sopra indicati persistono una serie di evidenti vantaggi funzionali e operativi quali:

- Ottimale sfruttamento dello spazio disponibile
- Montaggio rapido e sicuro delle strutture
- Totale flessibilità con possibilità di integrazioni e modifiche future
- Rapido prelievo, sia esso meccanico o manuale delle unità di carico
- Assoluta sicurezza, in virtù della qualità delle materie prime e del totale rispetto delle più rigide normative di calcolo delle strutture.

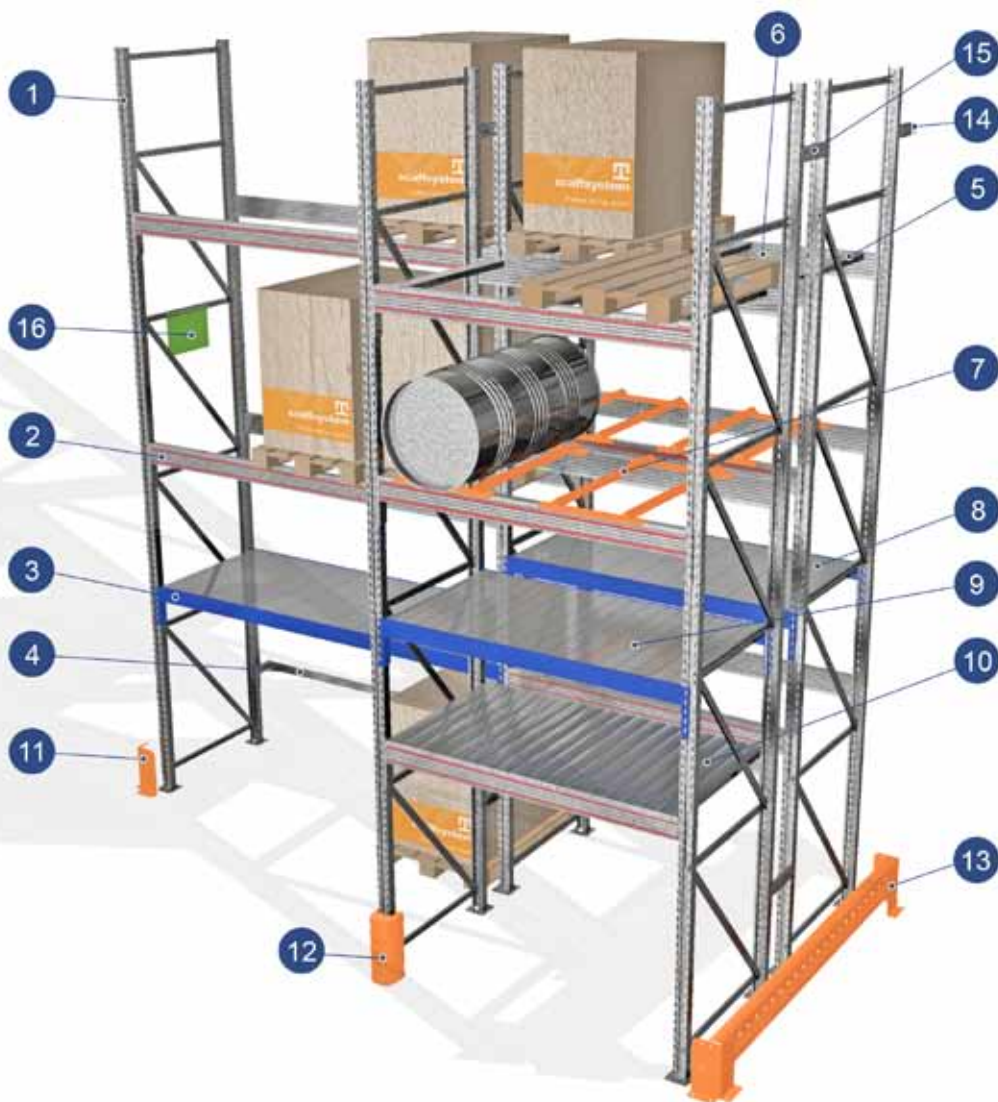
Thanks to Amtoblok we design and produce:

picking warehouses
pallets holders
drive-in systems

self-bearing systems
integrated systems
automated warehouses system

These systems show a series of functional advantages, such as:

- Very good exploitation of the available room
- easy and quick installation of the systems
- high flexibility and possibility to modify and integrate the structures
- quick mechanical and manual pick up
- absolute safety thanks to the quality of materials and respect for laws that regulate the structures construction.



- 1. spalla
- 2. longherina portapallets
- 3. longherina portapianetti
- 4. fermapallets
- 5. rompi tratta trasversale
- 6. rompi tratta longitudinale
- 7. telaio portafusti
- 8. pianetto standard larghezza mm 200
- 9. pianetto standard larghezza mm 100
- 10. pianetto sovrapposto larghezza mm 100
- 11. paracolpi angolare
- 12. paracolpi frontale
- 13. guard rail
- 14. staffa distanziatrice a muro
- 15. staffa distanziatrice a coppia
- 16. cartello di portata

- 1. shoulder
- 2. pallet holder beam
- 3. shelf
- 4. pallets stop bar
- 5. transversal brak bar
- 6. longitudinal brak bar
- 7. drum holder frame
- 8. standard shelf width 200 mm
- 9. standard shelf width 100 mm
- 10. overlapped shelf width 100 mm
- 11. corner buffer
- 12. front buffer
- 13. guard rail
- 14. wall space bracket
- 15. double space bracket
- 16. load capacity placard

E
industria

antoblok

Amtoblok **3S**

Safe Storage System

IL POSTO PIÙ SICURO
PER I VOSTRI PALLET



ampia gamma di sezioni e portate



indicazione della portata massima su ogni longherina



materiali in pronta consegna



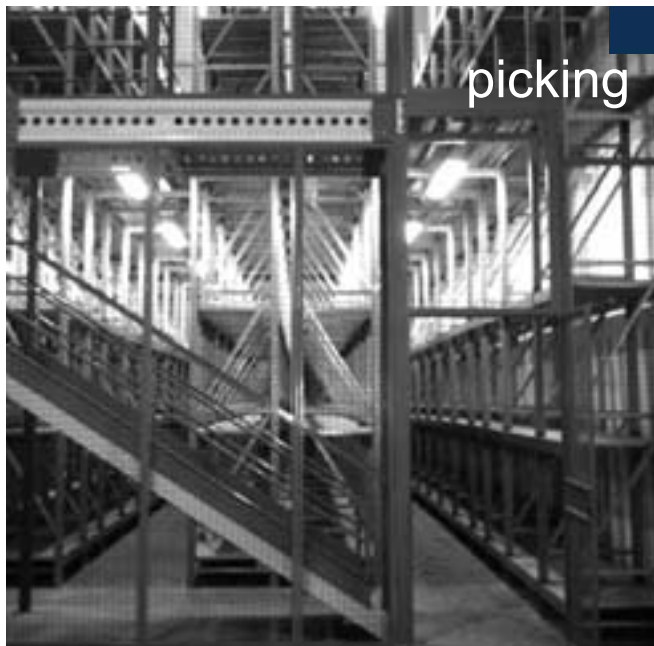
staffa di aggancio a 9 denti



sistema di protezione montanti



superficie della longherina antiscivolo



picking



portapallets



drive in



autoportanti



integrati

Le scaffalature Amtoblok come del resto tutti i nostri prodotti sono progettate e realizzate impiegando materiali di qualità certificata e in conformità alle più severe normative in materia di sicurezza. Tutti i componenti della struttura sono stati sottoposti a severi test di laboratorio presso il "Politecnico dell'Università di Bari" in osservanza alle norme FEM 10-2-02 nonché all'EUROCODICE 3 e alle norme UNI relative alla progettazione di strutture in acciaio.

The Amtoblok Shelving, along with all our products, is designed and produced with quality certified materials and conformity with the all the safety regulations. All the structures components have passed strict tests of the industrial planning and production department of the "Politecnico dell'Università di Bari" according to the rules FEM 10-2-02, Eurocodice 3 and UNI.



picking



Picking

Queste scaffalature sono progettate e realizzate per quei materiali in cui la merce non è palletizzata bensì è in cartoni o sfusa e viene movimentata manualmente.

Le strutture vengono dimensionate in base ai carichi richiesti scegliendo tra una vasta gamma di elementi portanti e di accessori studiati per soddisfare le richieste dei nostri clienti.

Anche con queste strutture è possibile sfruttare al massimo l'altezza del locale, prevedendo l'accesso ai livelli più alti per mezzo di apposite passerelle o ballatoi inseriti tra le scaffalature, oppure mediante mezzi meccanici quali trasloelevatori, carrelli raccogliordini ect.

Picking

This kind of shelving is designed and produced for loose items or goods kept in boxes.

The dimensions of the structures depend on the requested capacity and are designed choosing among a variety of elements and accessories created to satisfy our clients' demands.

Even with these structure it is possible to utilize the available height thanks to gangways or landings placed between shelves or through mechanic devices like travelling lifts or elevators.



industria 

amtoblok


scaffsystem



Specifiche tecniche

Nella realizzazione dei magazzini di questa categoria si predilige quasi sempre la scaffalatura della serie Amtoblok 50, ossia la più leggera della serie Amtoblok.

Essa infatti con le sue spalle riesce a garantire una portata di circa 6.000 kg. per ciascun vano che per questa tipologia di stoccaggio è quasi sempre soddisfacente, in alcuni casi, per portate maggiori si adotta la serie Amtoblok 80.

I livelli di carico sono quasi sempre realizzati adottando longherine tipo elle e pianetti in lamiera zincata a doghe che affiancati coprono l'intera superficie del ripiano. In tal modo e scegliendo tra le varie tipologie di longherine e pianetti possiamo realizzare ripiani di varie dimensioni con portate sino a 2.000 kg. ciascuno.

Su ogni ripiano è possibile applicare delle sponde longitudinali e dei divisori trasversali in modo da creare degli scomparti per lo stivaggio e la separazione di prodotti con differente tipologia e piccole dimensioni.





Technical Specifications

For warehouses of this category we often prefer the shelving from the Amtoblok 50 series, which is the lightest of Amtoblok series.

In fact, thanks to its shoulders, it guarantees a capacity of 6.000 kg approx for each module which is often sufficient for this kind of shelving. For higher capacities we use the Amtoblok 80 series.

The load levels are designed utilizing L type beams and shelves in zinc plated that cover the whole load surface when placed one close to the other. In this way we can produce surfaces of various dimensions and capacity up to 2.000 kg each.

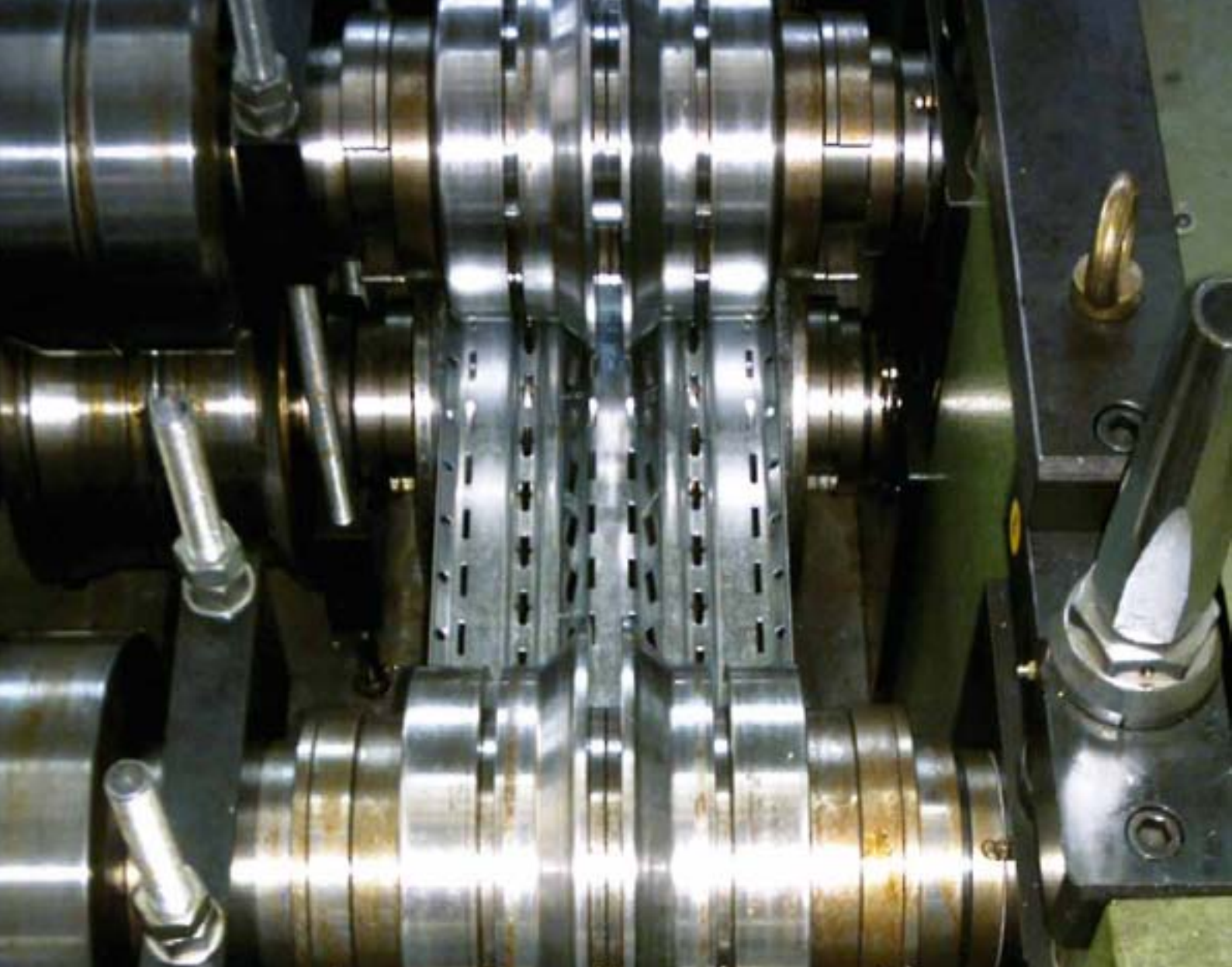
On each load surface we can apply longitudinal side boards and transversal partitions in order to create bins for the storage and separation of goods of different type and small dimensions.



industria 

amtoblok


scaffsystem



portapallets





Scaffalature Portapallets sistema tradizionale

Rappresenta la soluzione ottimale per lo stivaggio unitario dei pallets in altezza.

La vasta gamma di sezioni e spessori dei profilati utilizzati e la serie di elementi complementari consente rispondere a qualsiasi particolare esigenza.

Il dimensionamento delle strutture viene determinato in funzione delle dimensioni del locale, delle caratteristiche dei carrelli elevatori e della tipologia di unità di carico.

Sulle scaffalature Portapallets spesso vengono inseriti dei ripiani per il picking ossia per la gestione di piccole quantità di merce che vengono stoccate manualmente, dando luogo in tal modo a delle strutture combinate.



industria 

amtoblok


scaffsystem



Pallets Holders Shelving traditional system

It is the best solution for storing the pallets utilizing the available height.

Thanks to the choice of sections and thickness of the profiles and the use of various complementary elements we can satisfy all the customer's needs.

The dimensions of the structures are designed according to the space available, the type and characteristics of forklifts to be utilized and the nature of goods.

It is possible to combine the pallets holders structures with shelves for manual picking.



Specifiche tecniche

Questa tipologia di struttura per le altezze di esercizio e il peso dei materiali da stoccare richiede spesso elevate caratteristiche meccaniche dei componenti, per questa ragione abbiamo sviluppato una serie di speciali profili con differenti sezioni e spessori con cui siamo in grado di realizzare spalle con portata sino a 25.000 kg. e longherine con portata per coppia sino a kg. 5.000.

Naturalmente ogni impianto viene analizzato nelle sue specifiche tecnico-dimensionali e progettato adottando i componenti adeguati nel pieno rispetto dei parametri di sicurezza.

Technical Specifications

This kind of structure often requires high mechanic characteristics for the components due to the height of structures and the weight of goods to store. For this reason we produce a series of special profiles with different sections and thickness that allow us to design shoulders with capacity up to 25.000 kg and beams with capacity for each couple up to 5.000 kg.

Each warehouse is studied and analysed in technical-dimensional characteristics and designed utilizing the proper components according to the safety rules and regulations.



industria 

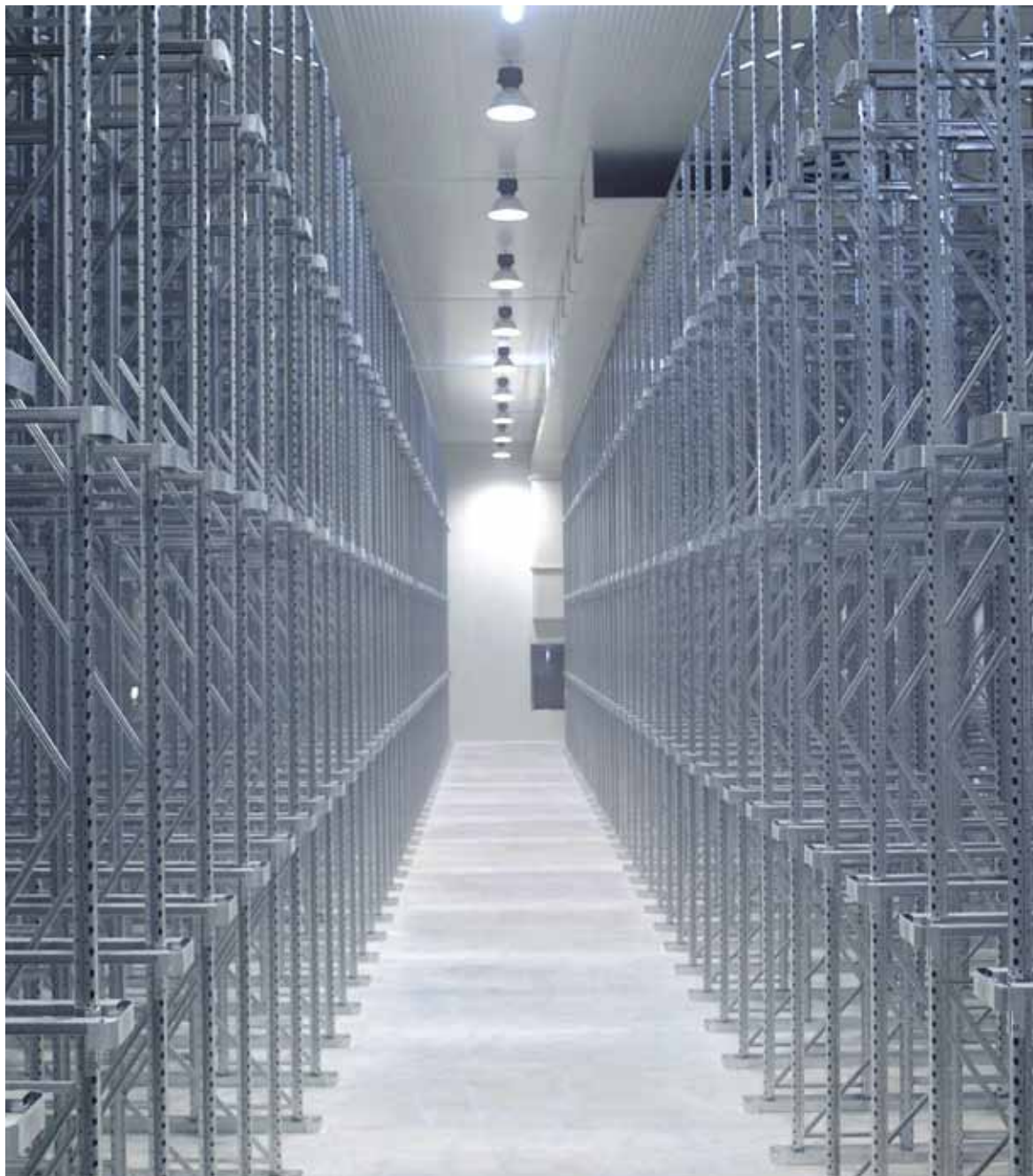
amtoblok


scaffsystem

drive in



scaffsystem



Drive in

Esse consentono lo stivaggio di grandi quantità di merci omogenee a movimentazione ciclica.

Il vantaggio evidente di queste strutture consiste nell'eliminazione di buona parte dei corridoi di manovra ottenendo il massimo sfruttamento del volume utile di magazzino.

Sono costituite da strutture portanti verticali abbinata a sistemi di appoggio e guida dei pallets orizzontali, si tratta in pratica di una serie di corsie o tunnel di carico con binari di appoggio per pallets posizionati alle diverse altezze.

I carrelli elevatori penetrano nelle corsie posizionando in modo sistematico e uniforme tra i diversi livelli, le unità di carico. I tunnel possono essere accessibili da un solo lato per prodotto a lenta rotazione stoccati secondo il sistema LIFO, oppure da entrambi i lati facilitando in tal modo la rotazione dei prodotti (sistema FIFO).

Drive in

This kind of system allows us to store huge quantities of homogeneous goods through cyclical handling.

The biggest advantage is the elimination of passages to exploit the space at its best.

The drive-in systems are made with vertical shoulders combined with a support and guide system for pallets; it is a series of tunnels with rails placed at different levels.

The forklifts get into the passages and place the loads in a systematic and uniform way. The tunnels can be accessible by one side only for slow handling products stored according to the LIFO system or by both sides if stored according to the FIFO system.

It is usually utilized for the storage of pallets but can also be used when storing loads with peculiar dimensions and characteristics. In this case our technical staff design special structures that meet the clients' requests.

industria 

amtoblok


scaffsystem





industria 

amtblok


scaffsystem





Caratteristiche del sistema

Il grande sfruttamento dello spazio è la peculiarità di questo sistema e lo rende particolarmente indicato in ambienti in cui lo spazio ha un costo particolarmente elevato come ad esempio celle frigorifere e ambienti a temperatura controllata, in questi casi il costo dell'impianto di immagazzinaggio viene rapidamente ammortizzato grazie alla maggiore capienza ottenuta all'interno dell'ambiente in questione.

The system's characteristics

The characteristic of this system is the massive use of the available space, which makes it ideal for those warehouses where space has a high cost, such as cold-storage rooms or controlled temperature rooms. In these cases the cost of the system is easily amortized thanks to the capacity obtained.



industria 

amtoblok


scaffsystem



autoportanti



industria 

amtblok


scaffsystem



Autoportanti

La ricerca di sempre nuove soluzioni per lo sfruttamento dello spazio ci ha portato dapprima a realizzare sistemi di scaffalature da installare all'esterno e successivamente a trasformare gli stessi in delle vere e proprie strutture autoportanti con cui realizzare tettoie, pensiline e capannoni.

Abbiamo individuato due diverse soluzioni che siamo in grado di proporre alla nostra clientela: una prima soluzione in cui l'elemento portante della struttura è rappresentato da alcune batterie di scaffalatura, esse vengono collegate tra loro da un reticolo di travi e arcarecci su cui viene posata la copertura ottenendo un vero e proprio magazzino autoportante.

La seconda soluzione viene invece adottata quando si vuole ricavare una superficie coperta senza installarci all'interno alcuna scaffalatura, in questo caso realizziamo una struttura



industria 

amtblok


scaffsystem





Autoportanti

La ricerca di sempre nuove soluzioni per lo sfruttamento dello spazio ci ha portato dapprima a realizzare sistemi di scaffalature da installare all'esterno e successivamente a trasformare gli stessi in delle vere e proprie strutture autoportanti con cui realizzare tettoie, pensiline e capannoni.

Abbiamo individuato due diverse soluzioni che siamo in grado di proporre alla nostra clientela: una prima soluzione in cui l'elemento portante della struttura è rappresentato da alcune batterie di scaffalatura, esse vengono collegate tra loro da un reticolo di travi e arcarecci su cui viene posata la copertura ottenendo un vero e proprio magazzino autoportante.

La seconda soluzione viene invece adottata quando si vuole ricavare una superficie coperta senza installarci all'interno alcuna scaffalatura, in questo caso realizziamo una struttura autoportante costituita da colonne e travi pronte per essere coperta ed eventualmente tamponata con pannelli in lamiera grecata o pannelli sandwich coibentati.

In entrambi i casi le strutture vengono progettate e realizzate per resistere alle sollecitazioni derivanti dai carichi dei prodotti stoccati e a quelle derivanti dagli agenti atmosferici (neve, vento) utilizzando apposite controventature e speciali sistemi di connessione tra le strutture. In alcuni casi queste strutture per la loro tipologia possono rendere più semplice l'accesso

alle autorizzazioni necessarie per la realizzazione e conseguentemente ridurre i tempi complessivi di esecuzione dell'opera.

Self-bearing Systems

The search for new solutions for the maximum use of the available space has driven us to produce outdoor shelving systems and to use them as self-bearing structures for the creation of sheds, roofs and proper warehouses.

We propose two different solutions to meet our clients' demand: in the first one the load bearing element is represented by some shelving modules. They are connected by a series of bars and purlins upon which a roofing is placed so to create a real self-bearing system.

The second solution is proposed when the client does not need a shelving system under the covered area. In this case we design a self-bearing structure made by posts and bars covered by plated panel boards or insulated sandwich panel boards.

In both cases the systems are designed and produced to resist to stress caused by loads or atmospheric agents (snow, wind etc.) utilizing proper windbracings and special connections among the structures.

In some cases it is easier to obtain the necessary authorizations for the installation of these structures and it reduces the times for the installation of the system and the completion of the project.

industria 

amtoblok


scaffsystem



integrati



Integrati

La ricerca di un'efficienza crescente nei processi di movimentazione e di stoccaggio ci porta sempre più spesso a proporre e a fornire dei veri e propri sistemi di logistica integrata.

In questi impianti le scaffalature diventano funzionali ai sistemi di movimentazione adottati, siano essi trasloelevatori, carrelli filo-guidati, basi mobili compatibili, navette a guida laser.

Attraverso queste soluzioni si raggiungono traguardi eccezionali in termini di numero di movimentazioni e di riduzione degli sprechi e degli errori. Le numerose sinergie sviluppate su svariati progetti nel corso degli ultimi anni ci consentono di avvalerci della collaborazione di primarie aziende specializzate nella progettazione e implementazione di sistemi di automazione per la logistica industriale.

Integrated solutions for logistics automation

The constant search for efficiency in handling and storage flows has brought us to provide more and more structures which turn out to be real integrated solutions for logistics automation.

In these structures the pallet racking systems are functionally related to the specifications of the handling systems adopted: either for stacker cranes, pallet conveyor systems, shelving on mobile bases or pallet shuttles for automated storage and retrieval systems.

These solutions guarantee outstanding results in terms of number of handling operations and reduction of wastes and mistakes. The expertise that we gained by working on several projects over the years allows us to work together in partnership with some of the most important companies on the market, as far as warehousing automated systems are concerned.



industria 

amtoblok


scaffsystem





Dinamici

Nella gestione di prodotti ad alta rotazione pallettizzati e non trovano sempre più spesso utilizzo gli impianti di stoccaggio dinamici.

I grandi vantaggi di questi impianti rispetto alle strutture tradizionali sono:

- massimo sfruttamento del volume disponibile con incremento di capienza del 50%;
- garanzia di rotazione delle merci sistema FIFO; il primo lotto entrato è il primo ad uscire dal magazzino;
- controllo totale dei processi e delle rimanenze riducendo al minimo il rischio di rottura degli stock;
- riduzione dei tempi di evasione ordini e degli errori da parte degli operatori;
- utilizzo di sistemi di trasporto automatizzato.

Dynamic Systems

The integrate systems are more and more utilized for the handling of palletised materials with high rotation.

The big advantages of these systems are:

- maximum exploitation of the available volume with capacity increase up to 50%;
- guaranteed rotation of goods with FIFO system.
- maximum control of handling processes and left items;
- reduction of time in completing orders and of mistakes from the operators' side;
- use of automated equipment.



industria 

amtoblok


scaffsystem



SMOOV ASRV

Grazie a questa innovativa tecnologia, basata sull'utilizzo di veicoli laser-guidati dotati di sistema di controllo remoto a bordo, è possibile realizzare magazzini automatici in cui i veicoli stessi, muovendosi sui sistemi di scaffalature, assicurano la movimentazione delle unità di carico all'interno del magazzino stesso o consentono lo spostamento delle stesse tra i vari impianti produttivi.

Veloci e precisi nel posizionamento, gli ASRV si caratterizzano per la totale assenza di connessioni elettriche e meccaniche con l'infrastruttura del magazzino, garantendo in questo modo un'elevata flessibilità e infinite possibili configurazioni.

Il software di movimentazione che sovrintende ai movimenti dei veicoli riesce a massimizzare le prestazioni nel magazzino ottimizzando le attività e i percorsi dei singoli veicoli.

Scaffsystem è partner di riferimento di Smoov Asrv e ha sviluppato specifiche soluzioni strutturali in grado di ottemperare al meglio alle necessità del sistema.

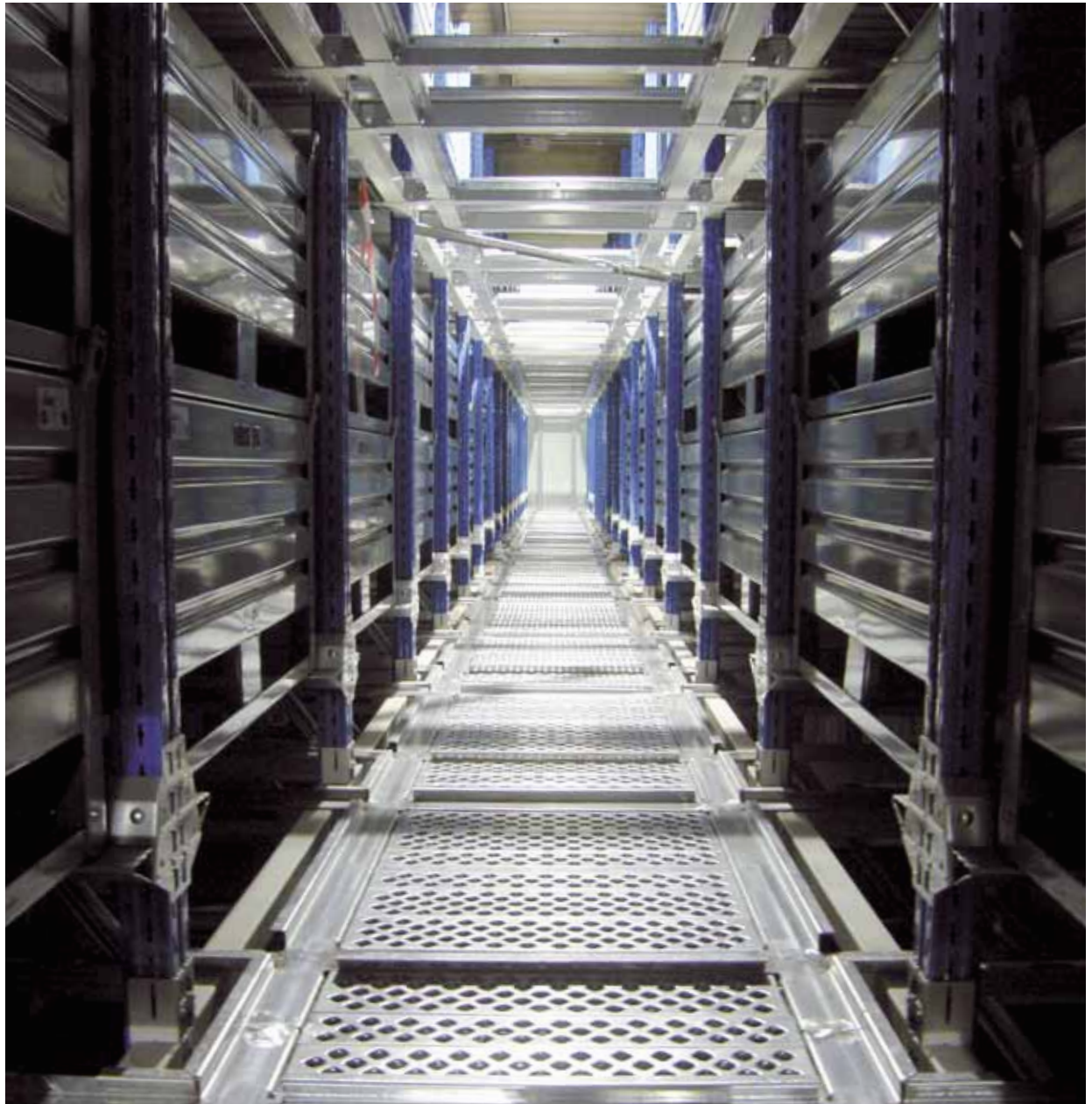
SMOOV Automated Storage and Retrieval Vehicles

Thanks to this innovative technology based upon the use of laser-guided shuttles equipped with radio system for data transmission, it is possible to shape automated warehouses where the shuttles move among the shelving system on dedicated guide rails and handle the Unit Load Devices between the different working units and areas.

The ASRV shuttles are fast and precise. Their main feature is the absence of electrical and mechanical connections with the warehousing framework, in order to achieve the most flexible, versatile and cost-effective configuration available.

The operations of the shuttles are supervised by a special management software that maximizes the performances and routes of the shuttles in the warehouse.

Scaffsystem is pleased to support all customers as special partner and solution provider of Smoov company, thanks to our specific expertise which forged our technical solutions and supporting structures.





industria 

amtoblok


scaffsystem



Scaffalature a basi mobili

Forniamo basi mobili di diversa tipologia da integrare con scaffalature per archivio, scaffalature portapallets, scaffalature cantilever e impianti speciali.

La movimentazione dei carrelli può avvenire per: traslazione manuale o elettromeccanica attraverso motoriduttori elettrici montati su ciascun carrello. In quest'ultimo caso l'impianto tramite PLC può essere comandato automaticamente e interfacciato al sistema gestionale del magazzino.

Il sistema a basi mobili viene particolarmente utilizzato per la realizzazione di magazzini all'interno di celle frigorifere dove naturalmente lo spazio ha un valore maggiore. Particolare attenzione abbiamo riservato ai sistemi di sicurezza che garantiscono in ogni modo l'incolumità dell'operatore anche in presenza di errate manovre.

Movable base shelves

We supply different kinds of movable base shelves to be integrated with archives shelves, pallets holders shelves, cantilever and special systems.

The trolleys can be moved manually or though electromechanical translation by gearmotors placed on each trolley. In this case the movement of the trolley is automatic.

The movable base system is ideal for warehouses installed inside cold rooms where the space available has to be used at its best. In addition, we focus our attention on the safety systems to always guarantee the protection of the operators.





SISTEMI E SOLUZIONI PER LA GESTIONE DELLE MERCI

Sia negli impianti per cartoni, cassette e vassoi che in quelli per pallets, è possibile ottimizzare la gestione e l'efficienza interfacciandoli con sistemi di movimentazione automatizzati e sistemi di picking guidato. Nel primo caso si tratta di utilizzare rulliere motorizzate, trasloelevatori, carrelli commissionatori per movimentare le merci a monte e a valle degli impianti riducendo in tal modo i tempi operativi, nel caso dei sistemi di picking guidato invece riusciamo per mezzo di avanzati sistemi informatici ad eliminare completamente l'uso dei supporti cartacei nella preparazione ed evasione degli ordini utilizzando dei display luminosi situati sul fronte delle scaffalature che forniscono all'operatore tutte le informazioni necessarie.

SYSTEM AND SOLUTIONS FOR THE MANAGEMENT OF GOODS

You could improve the efficiency of the shelving systems for boxes, trays and pallets integrating those with automated handling systems and driven picking systems.

The first ones are motor rollers, elevators, forklifts for moving goods and contribute to reduce the pick up times. Thanks to the second ones we reduce the use of paper and the risk of making mistakes thanks to displays placed on the shelves that show the operators all the necessary information.



industria

amtoblok


scaffsystem®

amtoblok

2

Dall'applicazione artigianale alla perfezione industriale, sempre con la stessa immutata passione.

Un percorso che nasce nel 1957 e che oggi ha compimento in Scaff System, azienda leader nella produzione di strutture per l'arredo e il magazzinaggio.

La missione aziendale di Scaff System è interamente concepita attorno agli aspetti funzionali del concetto di spazio, a cui l'azienda, con i suoi prodotti, conferisce importanza strategica e valorizzazione estetico-formale

From the handwork to the industrial perfection, always with the same unchanged passion; a route that starts in 1957 and leads to Scaff System, a leading company in the production of shelving and furnishing systems.

Scaff System is always focused on the concept of space and its use to the maximum extent; in our products this idea is always combined with the attention to the esthetic and functionality.

industria 

 scaffsystem®

Il valore del tuo spazio



 scaffsystem

C. da Madonna della Nova - 72017 OSTUNI (BR)
 Tel. +39 0831 331223 - Fax +39 0831 333777
 www.scaffsystem.com - info@scaffsystem.com