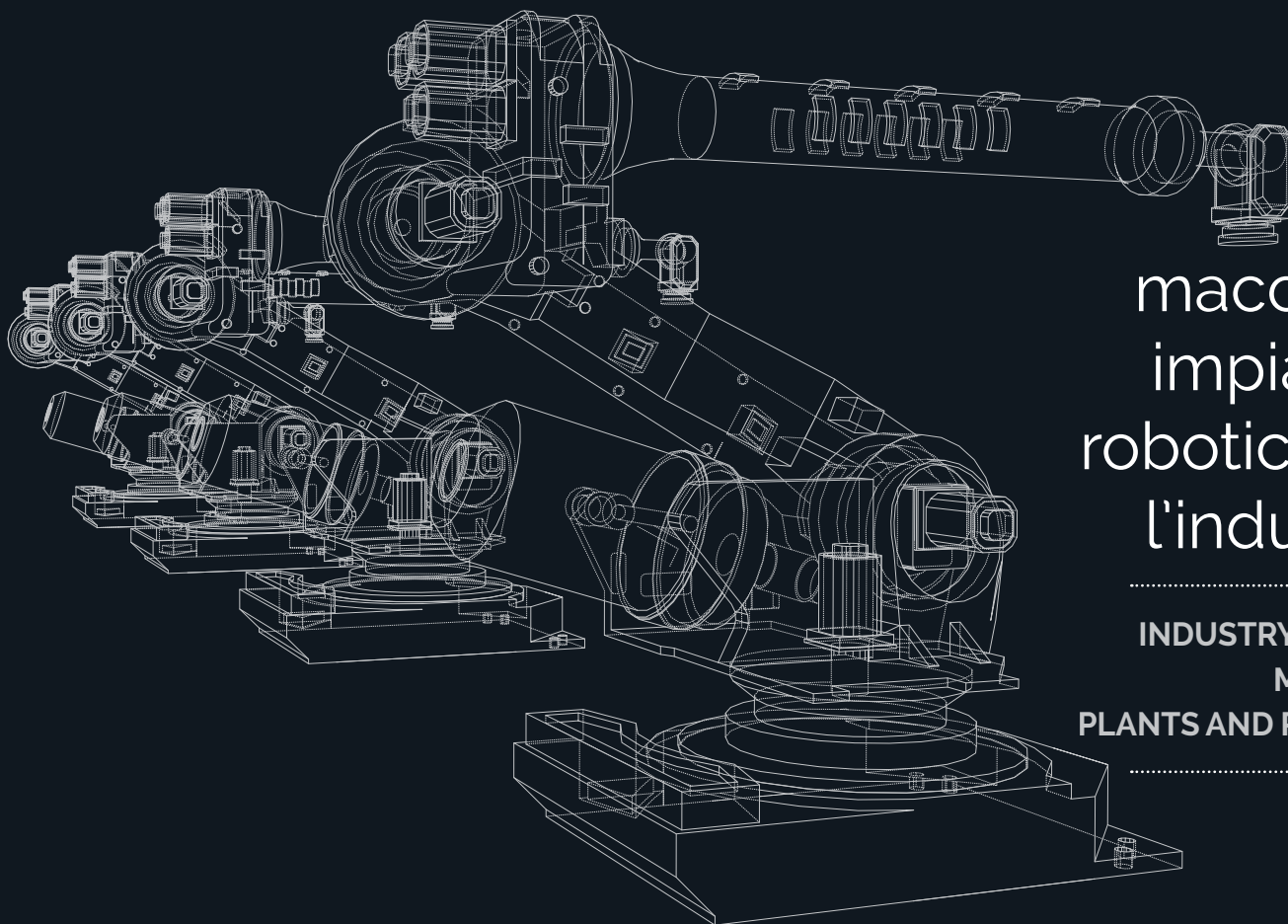
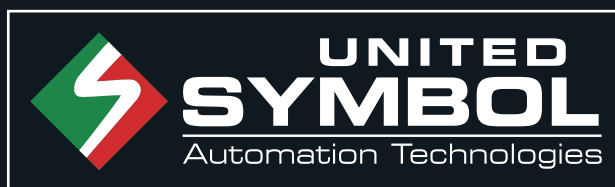




macchine,
impianti e
robotica per
l'industria.

INDUSTRY-SPECIFIC
MACHINES,
PLANTS AND ROBOTICS.



F E E L T E C H N O L O G Y

3RD edition

soluzioni e
tecnologia per
l'automazione
dal **1979**

SOLUTIONS AND
TECHNOLOGY
FOR AUTOMATION
SINCE 1979



Verso il futuro con passione

TOWARD THE FUTURE WITH UNWAVERING PASSION AND DEDICATION

Noi di United Symbol dal 1979 operiamo nel campo della Automazione Industriale, della Robotica e dei Fine Linea nelle più svariate configurazioni produttive.

FLESSIBILITÀ PROGETTUALE ED UNO STAFF TECNICO COMPETENTE SONO I PUNTI DI FORZA CHE CI CONSENTONO DI **OFFRIRE SOLUZIONI EFFICIENTI SU MISURA.**

Since 1979, United Symbol has specialised in Industrial Automation, Robotics and End-of-Line Systems in the most varied production configurations.

DESIGN FLEXIBILITY AND A COMPETENT TECHNICAL STAFF ARE OUR KEY STRENGTHS ALLOWING US TO **OFFER EFFICIENT CUSTOM-MADE SOLUTIONS.**



guarda il video
istituzionale
watch the
corporate video



Da Settembre 2023 la nuova sede.
From September 2023, our new headquarters.

I nostri
servizi,
una
garanzia
per il
cliente.

OUR SERVICES,
A GUARANTEE FOR
OUR CLIENTS.



**PROGETTAZIONE
MECCANICA SU MISURA**

Custom-made
mechanical designing



**PROGETTAZIONE
HARDWARE & SOFTWARE**

Hardware & Software
Engineering



BREVETTI

Patents



TECNICI SPECIALIZZATI

Skilled technicians



TRAINING

Training



INSTALLAZIONE

Installation



**PRODUZIONE &
ASSEMBLAGGIO**

Manufacturing &
Assembling



ASSISTENZA

Customer
Service & Support



ASSISTENZA CON TECNOLOGIA DI ULTIMA GENERAZIONE

Assistance by means of state-of-the-art technology

SCOPRI DI PIÙ A PAGINA 60

Find out more on page 60

about the company // **OUR PARTNERS**

Tutte le
competenze
per offrire
un servizio
efficiente,
ovunque.

SKILLS, KNOW-HOW
AND EXPERTISE TO
OFFER AN EFFICIENT
SERVICE, ALL ROUND.

United Symbol si circonda di partner selezionati per garantire al proprio cliente un servizio a 360° studiando assieme a loro soluzioni complete e pronte ad integrarsi nel contesto industriale dei clienti.

United Symbol can count on selected partners to guarantee a comprehensive service studying together with the customer all round solutions which can instantly be integrated into the customer's industrial framework.



LA NOSTRA PRESENZA NEL MONDO
OUR WORLDWIDE PRESENCE

Siamo nati in Italia, ma ci sentiamo
parte del mondo.
Siamo presenti in oltre 30 Paesi.

**Our company was established and
is based in Italy**, anyway we are part
of the world with a global footprint,
covering over 30 countries.



4 le nostre
divisioni
d'eccellenza,
molteplici
campi
applicativi.

OUR **4** DIVISIONS OF
EXCELLENCE OPERATE
IN DIFFERENT SECTORS
AND PROCESSES.



CERAMICA
Ceramic



SANITARI
Sanitary ware



LATERIZIO
Brick industry



CEMENTO
Cement



PACKAGING
Packaging



AUTOMOTIVE
Automotive



FOOD & BEVERAGE
Food & Beverage



VETRO
Glass



PHARMA
Pharma



**TISSUE &
NONWOVENS**
Tissue & Nonwovens



**ENERGIA
RINNOVABILE**
Green Energy



LASTRE
Slabs



CASSETTE
Plastic
storage boxes



SACCHI
Bags



**ROBOT
COLLABORATIVO**
Collaborative robot



CARICO E SCARICO
Pick & Place

Quattro Divisioni racchiudono tutta la nostra esperienza, per rispondere al meglio alle esigenze del mercato con soluzioni innovative e mirate in base al settore specifico.

These four divisions include all our know-how and experience, thus allowing us to best meet customers' needs by means of innovative and targeted solutions especially developed according to the fields of application.



1

robotica e
fine linea
ROBOTICS AND
END-OF-LINE
AUTOMATION



2

manipolatori
MANIPULATORS



3

laterizi
BRICKS



4

attrezzature
EQUIPMENT

1

Robotica
e fine linea

AVATAR

PALLETIZING CELL

ROBOTICS AND
END-OF-LINE
AUTOMATION

Crediamo nell'innovazione: ne abbiamo le prove!

WE BELIEVE IN THE POWER OF INNOVATION: WE HAVE PROOF OF IT !

Flessibilità, ripetibilità, precisione. La molteplicità di utilizzi dei robots e la loro versatilità consente di sviluppare sistemi automatizzati che permettono di **velocizzare i tempi del ciclo produttivo, perfezionare i cicli di lavoro, ottimizzare costi e spazi** all'interno delle aree di lavoro esistenti.

GRAZIE ALLA COLLABORAZIONE CON PARTNERS, LEADERS MONDIALI NELLA PRODUZIONE DI ROBOTS ANTROPOMORFI E ROBOTS COLLABORATIVI, ABBIAMO REALIZZATO SISTEMI INNOVATIVI.

Flexibility, repeatability, precision. The manifold uses of robots and their versatility allow to develop benefit-oriented automated systems aimed at improving the processing cycles, and optimizing costs and spaces within existing work areas.

THANKS TO A PARTNERSHIP WITH WORLDWIDE LEADING MANUFACTURERS OF ANTHROPOMORPHIC ROBOTS AND COLLABORATIVE ROBOTS, WE WERE ABLE TO CREATE INNOVATIVE SYSTEMS.



ISOLA DI PALLETTIZZAZIONE
"BATTERIE"
"BATTERIES" PALLETIZING
CELL





**LINEA STOCCAGGIO
GRANDI LASTRE**
LARGE SLAB STORAGE LINE



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



ISOLA MANIPOLAZIONE
LASTRE
SLAB HANDLING CELL



guarda i video
dell'impianto in funzione
watch the videos
of the system in operation



**ISOLA DI PALLETTIZZAZIONE
E FASCIATURA SCATOLE**
PALLETIZING CELL
AND WRAPPING
SYSTEM FOR BOXES



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



ISOLA DI PALLETTIZZAZIONE
"TISSUE"
"TISSUE" PALLETIZING CELL



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



ISOLA PALETTIZZAZIONE
SACCHI
PALLETIZING CELL
FOR BAGS

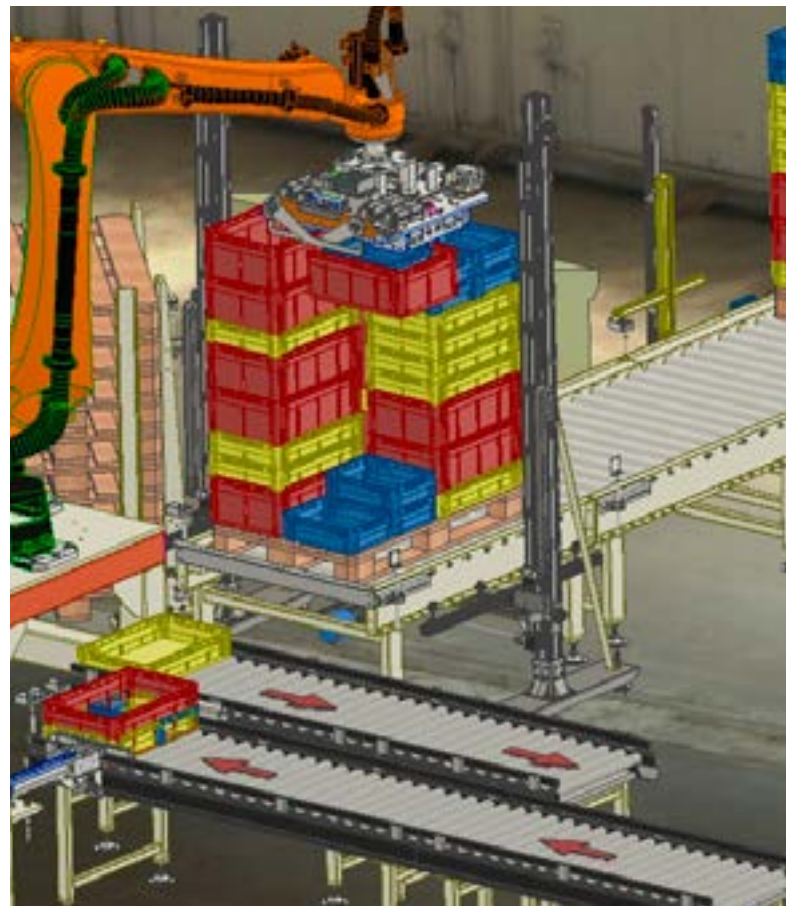


guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



**ISOLA PALETTIZZAZIONE
E DEPALETTIZZAZIONE
CASSETTE**
PALLETIZATION &
DEPALLETIZATION CELL
FOR PLASTIC BOXES

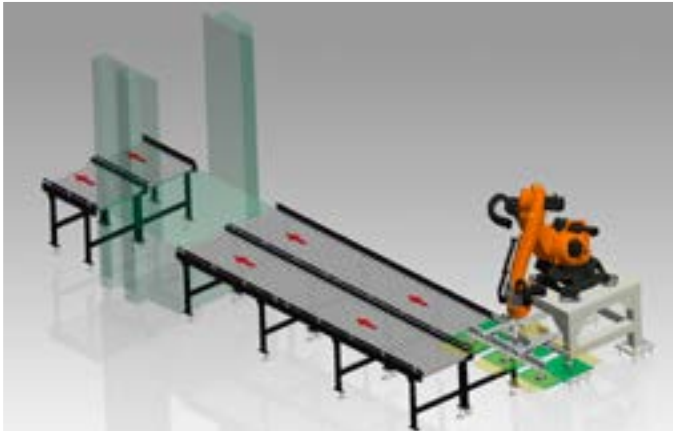




guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



ISOLA MANIPOLAZIONE
VETRO
GLASS HANDLING CELL





ISOLA DI
CONFEZIONAMENTO
AUTOMATED
PACKAGING CELL

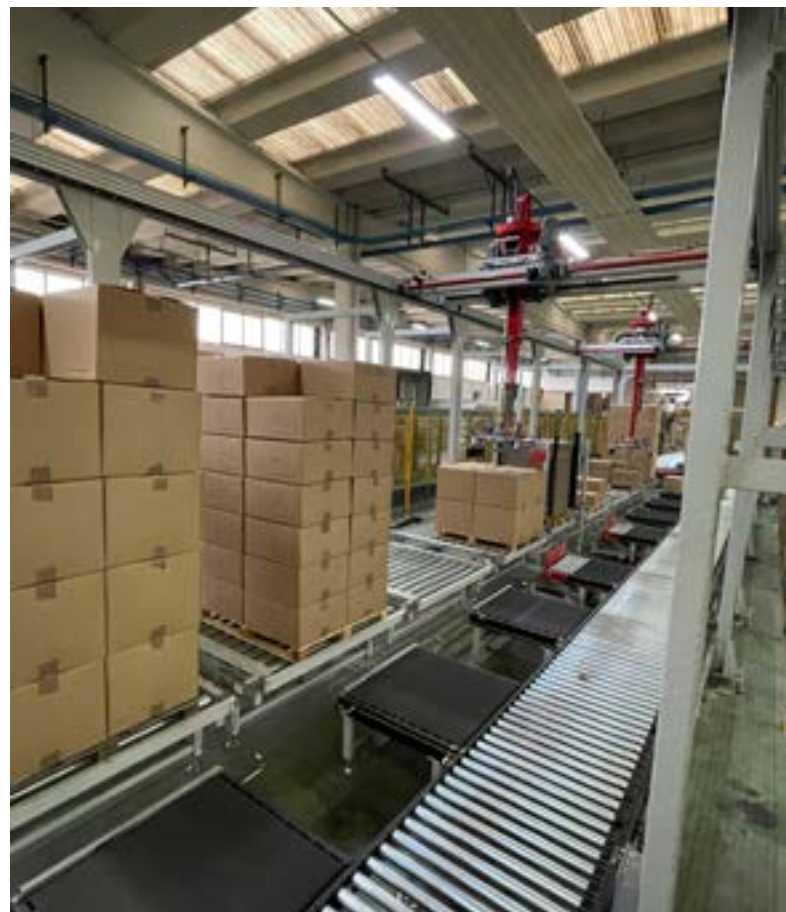


guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



**CARTESIANO DI
PALETTIZZAZIONE SCATOLE**
CARTESIAN PALLETIZING CELL
FOR CARTON BOXES

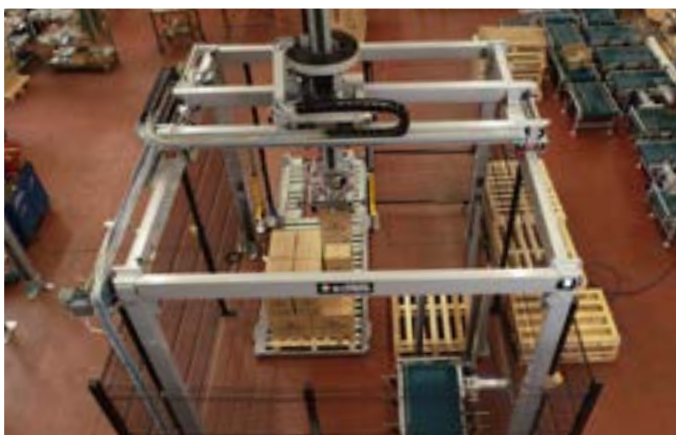




guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



**CARTESIANO DI
PALETTIZZAZIONE SCATOLE**
CARTESIAN PALLETIZING CELL
FOR CARTON BOXES

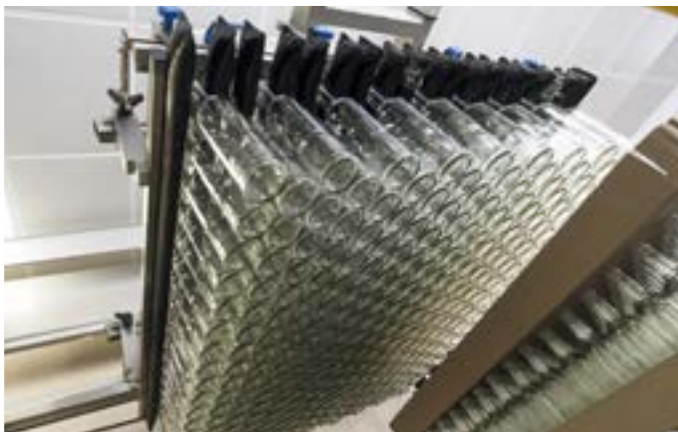


guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



**LINEA DE-PALL BOTTIGLIE E
CONFEZIONAMENTO
DE-PALLETIZING AND
PACKAGING LINE
FOR BOTTLES**







LAVORAZIONE MECCANICA
MECHANICAL PROCESSING



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



ROBOT COLLABORATIVO
APPLICAZIONE COLLA
COLLABORATIVE ROBOT
FOR GLUING APPLICATION





ISOLA CARICO E SCARICO
FORNO ROTATIVO
LOADING & UNLOADING CELL
FOR ROTARY KILN



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



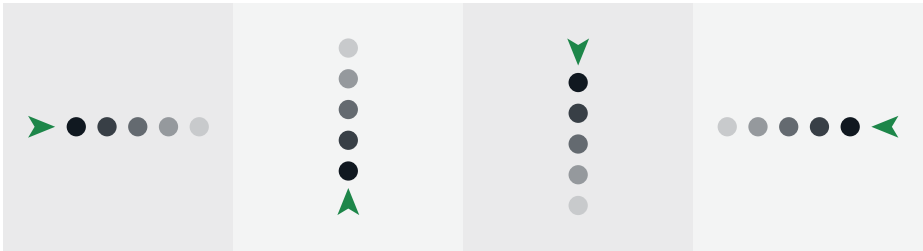
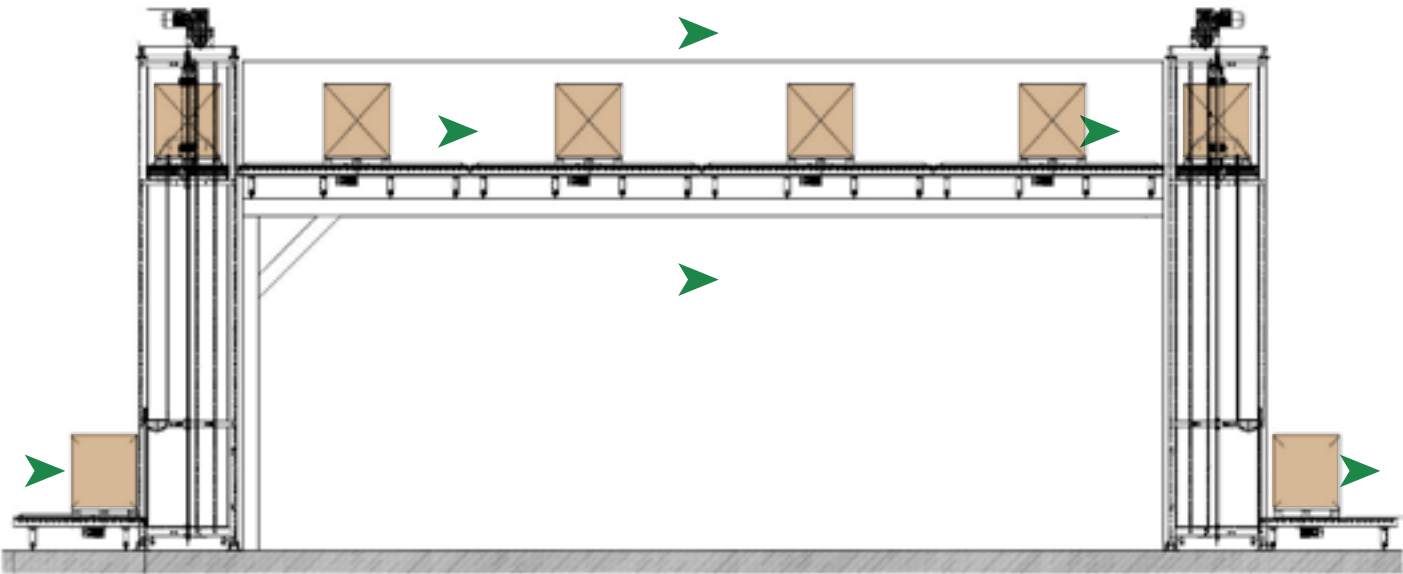
VEICOLO
A GUIDA AUTOMATICA
AUTOMATED
GUIDED VEHICLE







**SOLUZIONI DI
LOGISTICA AEREA**
OVERHEAD LOGISTICS
SOLUTIONS



ELEVATORE
TRASPORTO AEREO
DISCENSORE
PALLET ELEVATOR
OVERHEAD CONVEYOR
PALLET LOWERATOR

FORM-UP

un software costruito
per essere dalla tua parte

A SOFTWARE DEVELOPED TO BE ON YOUR SIDE





Form-up: la logica che migliora l'efficienza.

FORM-UP: LOGIC BEHIND EFFICIENCY IMPROVEMENTS.

Software di formatura pratico e intuitivo per ottenere un carico pallet ottimale e una perfetta OTTIMIZZAZIONE DELLO SPAZIO.

Practical and intuitive configuration software to achieve an optimal pallet loading and PERFECT SPACE OPTIMIZATION.

A close-up photograph of a robotic manipulator's control panel. The panel is light grey and features three orange protective covers for black joysticks. A hand is shown pressing a green emergency stop button. A yellow label on the panel reads 'APERTURA CHIUSURA PINZA'. The background is a blurred industrial setting with various equipment and materials.

2

Manipolatori

MANIPULATORS

APERTURA
CHIUSURA
PINZA

Semplicità e praticità, la chiave di tutto.

SIMPLICITY AND PRACTICALITY, THE KEY TO EVERYTHING.

Comandi essenziali, movimenti fluidi, per assecondare l'operatore senza sforzo, in massima sicurezza, sono i punti cardine nella progettazione e produzione dei manipolatori industriali, la chiave del nostro successo.

SCOPRI LA GAMMA COMPLETA.

Main controls, fluid movement, to support the operator effortlessly, under maximum safety conditions: these are the cornerstones used in designing and manufacturing industrial manipulators, the key to our success.

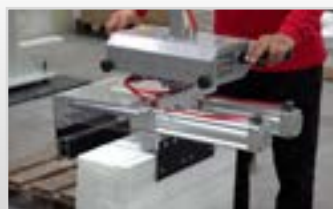
DISCOVER OUR FULL RANGE.



**MANIPOLATORI
SEMI-AUTOMATICI**
SEMI-AUTOMATIC
MANIPULATORS



EASY



guarda
il video
watch
the video



ALL-RANGE

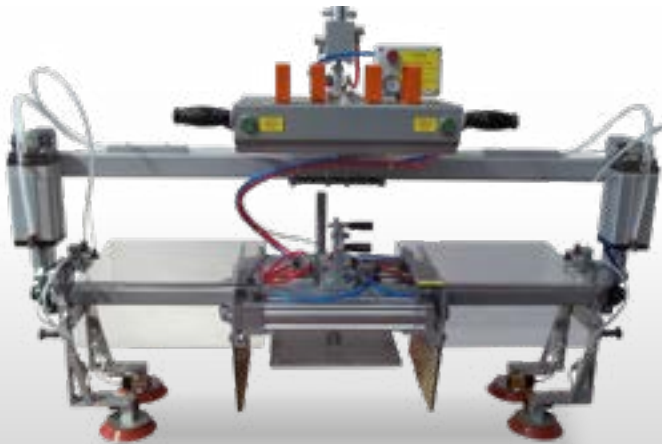


guarda
il video
watch
the video

PORTATA
MASSIMA
Kg. 200



**MANIPOLATORI
SEMI-AUTOMATICI
SEMI-AUTOMATIC
MANIPULATORS**



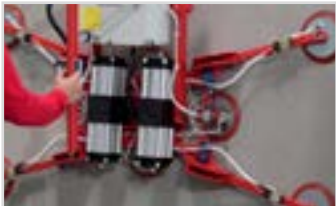
LARGE



guarda
il video
watch
the video



SLAB



guarda
il video
watch
the video

manipulators // **OUR PRODUCTS**

AIRONE

**MANIPOLATORE CON BRACCIO A PANTOGRAFO
PER ASSERVIMENTO CENTRI DI LAVORO
PARTICOLARMENTE INDICATO
PER GRANDI LASTRE.**

ROBOTIC MANIPULATOR WITH PANTOGRAPH
ARM FOR MACHINING CENTRE TENDING,
PARTICULARLY SUITABLE FOR LARGE SLABS.



manipulators // **OUR PRODUCTS**

**MANIPOLATORI SEMI-AUTOMATICI
PER LA PRESA A VENTOSE DI
LASTRE.**

SEMI-AUTOMATIC MANIPULATORS
FOR SLABS HANDLING.

ARTO



guarda
il video
watch
the video

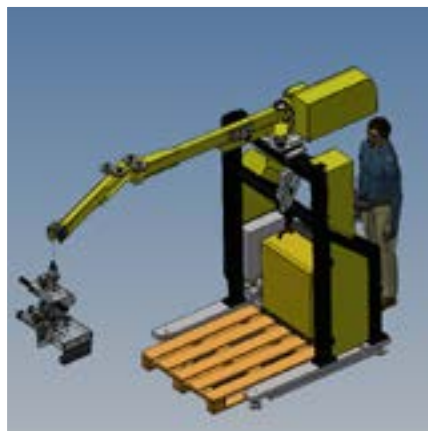


MANIPOLATORI
MANIPULATORS

PINCO TRONIC

**MANIPOLATORE SEMOVENTE
PER OPERAZIONI DI
PICKING DINAMICO.**

MOBILE MANIPULATOR FOR
DYNAMIC PICKING OPERATIONS.



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation

3



Impianti per laterizi e ceramica estrusa, strutturale 4.0

PLANTS FOR BRICKS AND
EXTRUDED, STRUCTURAL
CERAMIC MATERIAL,
INDUSTRY 4.0



guarda il video
dell'impianto in funzione
watch the video
of the system in operation



Impianti su misura per ogni specifica necessità.

CUSTOM-MADE PLANTS AND SYSTEMS TO MEET ANY SPECIFIC NEEDS.

I processi produttivi all'interno degli impianti per la produzione dei laterizi e nell'industria ceramica estrusa/strutturale richiedono specifiche caratteristiche di flessibilità, resistenza, durevolezza, oltre a particolare cura in ogni fase di manipolazione, lavorazione e confezionamento.

E' QUINDI INDISPENSABILE IN QUESTO SETTORE ADOTTARE SOLUZIONI APPOSITAMENTE PENSATE, CAPACI DI ADATTARSI AI MATERIALI, ALLO STATO DELL'ARTE DELL'INDUSTRIA E ALLE NECESSITÀ COMMERCIALI DEL MERCATO DI RIFERIMENTO.

Production processes in plants for manufacture of bricks and extruded or structural ceramic products require flexibility, strength, durability, as well as a great attention during handling, processing, and packaging.

IT IS THEREFORE ESSENTIAL TO OPT FOR SPECIFICALLY DESIGNED SOLUTIONS, IN THIS SECTOR, ABLE TO ADAPT TO THE MATERIALS, TO THE STATE OF THE ART OF THE INDUSTRY AND TO THE COMMERCIAL NEEDS OF THE REFERENCE MARKET.



LATERIZI E CERAMICA
BRICKS AND CERAMIC



LINEE DI TAGLIO
Cutting lines



SISTEMI DI CARICO DEL PRODOTTO VERDE
Unfired product loading systems



SISTEMI DI CARICO DEL PRODOTTO SECCO
Dried products loading systems



SISTEMI DI CARICO FORNO
Kiln loading systems



SISTEMI DI SCARICO DEL PRODOTTO COTTO
Fired product unloading system



SISTEMI DI CONFEZIONAMENTO DEL PRODOTTO FINITO
Finished product packing system



assistenza
con
tecnologia
di ultima
generazione

SMART GLASSES
US VISION



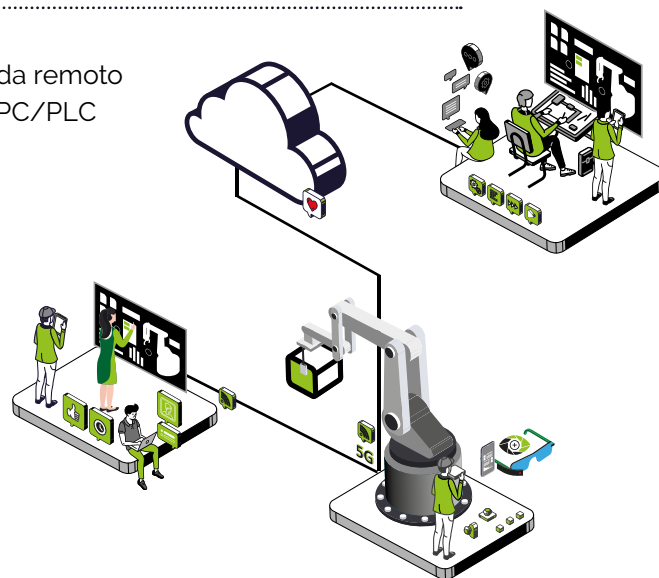
ASSISTANCE BY MEANS OF
STATE-OF-THE-ART
TECHNOLOGY

Assistenza Remota Intelligente: la soluzione a portata di mano.

SMART REMOTE ASSISTANCE: THE SOLUTION AT HAND.

- Smart glasses per assistenza diretta da remoto
- Modulo wifi/gsm per teleassistenza PC/PLC
- Servizio dedicato con linea diretta
- **Guida step by step in remoto**

- Smart glasses for direct remote assistance
- WiFi/GSM module for PC/PLC remote assistance
- Direct line for dedicated service
- **Step-by-step remote guide**



4



Attrezzature

EQUIPMENT

Il nostro è vero trasporto per l'automazione.

OUR CONVEYING SYSTEM IS JUST THE PROPER ONE FOR AUTOMATION.

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE SU MISURA di sistemi di trasporto automatico per le più svariate applicazioni, come ad esempio: carico/scarico di magazzini automatici, asservimento alle aree di lavoro, trasporto pallet, scatole, sacchi, sovrappositori pallet e più in generale per qualsiasi funzione di stoccaggio e/o movimentazione di colli standard o speciali.

CUSTOM-MADE DESIGN AND DEVELOPMENT of automatic conveying systems ideal for a variety of applications, including but not limited to: loading and unloading of automated warehouses, tending to the working areas, conveyors for pallets, boxes, bags, pallets stacking systems, and, in general, for storage and/or handling of standard or special packages.

SISTEMI PRENSILI

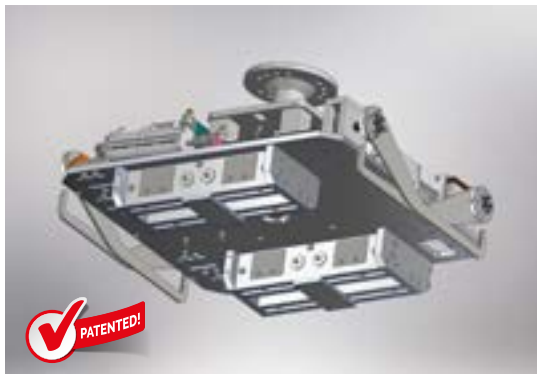
GRIPPING TOOLS



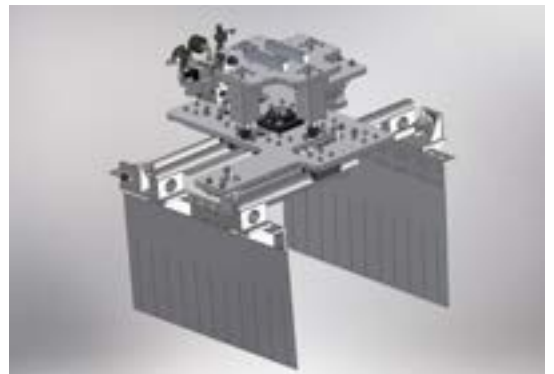
A STRATO
Layers



SACCHI
Bags



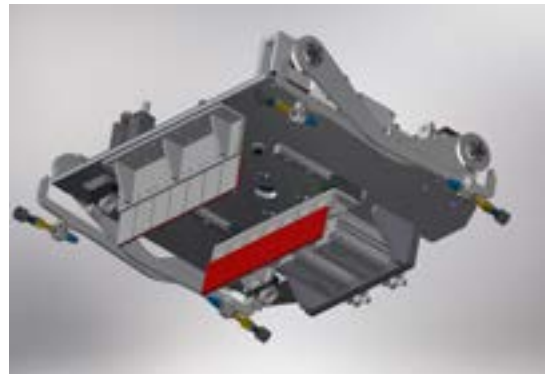
CASSETTE
Plastic storage boxes



FARDELLI
Bundles



SCATOLE
Carton Boxes



BATTERIE
Batteries

MOVIMENTAZIONE PALLET

PALLETS HANDLING



TRASPORTATORI A RULLI
Roller conveyors



TRASPORTATORI A CATENA
Chain conveyors



TAVOLE ROTANTI
Rotary tables



DEVIO 90°
90°-degree Deviator



MAGAZZINI PALLET
Pallets stockpile



ELEVATORI E DISCENSORI PALLET
Pallets elevators and lowerators

MOVIMENTAZIONE COLLI

PACKAGE HANDLING



GIRELLO 90°
90°- degree rotary table



TRASPORTATORI A NASTRO
Belt conveyors



RUOTACOLLI
Package turner



COMPENSER
Compensator



TRASPORTATORI A RULLI
Roller conveyors



TRASPORTATORI A RETE MODULARE
Modular net conveyor



AVVOLGITORI
Wrapping machines



ETICHETTATRICI
Labelling machines



ACCESSORI

ACCESSORIES



NAVETTA
Shuttle

Principali settori di impiego // **MAIN AREAS OF APPLICATION**

CERAMICO
CERAMIC INDUSTRY





















































IMPIANTISTICO
PROCESS PLANT ENGINEERING





















INDUSTRIA CHIMICA-COLORIFICI
CHEMICAL AND PAINT INDUSTRY



















LATERIZI E CERAMICA ESTRUSA
BRICKS AND EXTRUDED CERAMIC INDUSTRY

































the company // **REFERENCE**

AUTOVEICOLI AUTOMOTIVE



SETTORE DEL LEGNO WOODWORKING INDUSTRY



Lamel Legno

ENERGIE RINNOVABILI RENEWABLE ENERGY



PET FOOD PET FOOD



ALIMENTI E BEVANDE FOOD AND BEVERAGE



TORREFAZIONE CAFFE ED AFFINI COFFEE ROASTING AND SIMILAR PRODUCTS



SANITARI SANITARYWARE



CARTA E TESSUTO TISSUE AND NONWOVEN



GDO-SERVIZI LARGE SCALE DISTRIBUTION-SERVICES





www.unitedsymbol.com



UNITED SYMBOL S.p.A.

41049 SASSUOLO (MO) Italy - Via Emilia Romagna, 83

Tel. +39 0536 28 00 36 - info@unitedsymbol.com

FOLLOW US

