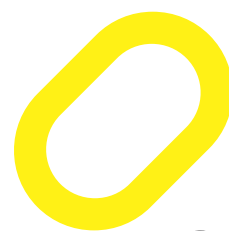




General catalogue

Catalogo generale



Skilled®
Group

Think. Make. Move!





Skilled®
Group

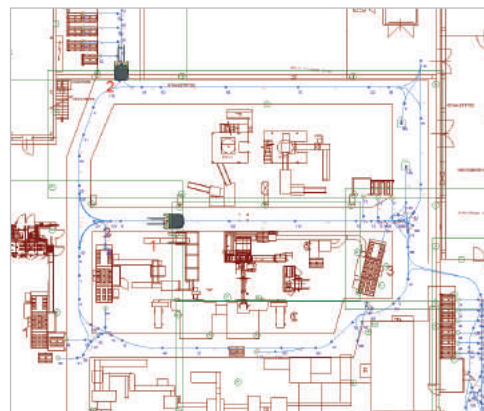
Think. Make. Move!





LGV - pallet handling and warehouse automation

LGV - Movimentazione pallet e automazione magazzino



SKILLED 1400 XL

SKILLED 1400

SKILLED 1000

SKILLED 800



From 20 years EUROIMPIANTI S.p.A designs, produces and installs LGV (Laser Guided Vehicle) automated solutions for the end-of-line logistics.

The LGVs can be custom designed according to various applications and supplied with the necessary intelligence for Warehouse Management and Automatic Truck Loading applications.

Da 20 anni EUROIMPIANTI S.p.A. progetta, produce e installa soluzioni automatizzate con LGV (Veicoli Laser Guidati) per la logistica del fine linea.

Gli LGV sono progettati secondo le specifiche esigenze dei clienti e forniti con il software per la Gestione Magazzino e le applicazioni per il Carico Automatico dei Camion.

SKILLED 800 S or M model with counterbalance and wheels included in the machine's frame
Standard lifting height up to: 1000 mm - S/1500mm - M
Loading capacity up to: 500 kg - S/800Kg - M

SKILLED 1000 M or L model with counterbalance and wheels included in the machine's frame
Standard lifting height up to: 2000 mm - M/4000mm - L
Loading capacity up to: 1200 kg - M/1500Kg - L

SKILLED 1400 M or L model with advanced wheels
Standard lifting height up to: 2500 mm - M/4000mm - L
Loading capacity up to: 1500 kg - M/2500Kg - L

SKILLED 1400 XL with counterbalance and wheels included in the machine's frame
Standard lifting height up to: 4000 mm - M/8500mm - L
Loading capacity up to: 1500 kg - M/1800Kg - L

NOTE: Min. and max. loading capacity is depending on the lifting height.

OPZIONI

Possibility to have the top pressure for unstable pallets.
Batterie : manual change, automatic change, independent automatic re-charging.

SKILLED 800 versione S o M con contrappeso e ruote incluse nel corpo macchina
Altezza di sollevamento standard fino a: 1000 mm - S/1500 mm - M
Capacità di carico fino a: 500 kg - S/800 Kg - M

SKILLED 1000 versione M o L con contrappeso e ruote incluse nel corpo macchina
Altezza di sollevamento standard fino a: 2000 mm - M/4000 mm - L
Capacità di carico fino a: 1200 kg - M/1500 Kg - L

SKILLED 1400 versione M o L con ruote avanzate
Altezza di sollevamento standard fino a: 2500 mm - M/4000 mm - L
Capacità di carico fino a: 1500 kg - M/2500 Kg - L

SKILLED 1400 XL con contrappeso e ruote incluse nel corpo macchina
Altezza di sollevamento standard fino a: 4000 mm - M/8500 mm - L
Capacità di carico fino a: 1500 kg - M/1800 Kg - L

NOTA: Le varie capacità di carico minime e massime sono in funzione dell'altezza di sollevamento.

OPZIONI

Possibilità di montaggio pressacarico per pallet instabili.
Batterie: cambio manuale, cambio automatico, ricarica autonoma automatica.

Skilled ATL (Automatic Truck Loading)

Carico automatico camion



EUROIMPIANTI has developed an ATL technology (Automatic Truck Loading) using the *Skilled 800* with a special detection system which allows "navigation" also inside the truck.

The ATL system:

- Is a very efficient, careful, flexible and silent solution
- Works on different loading bays
- Loads trucks of any standard (not modified) dimension
- Reduces the need for workers in the shipping area
- Reduces the transfer damages on the product

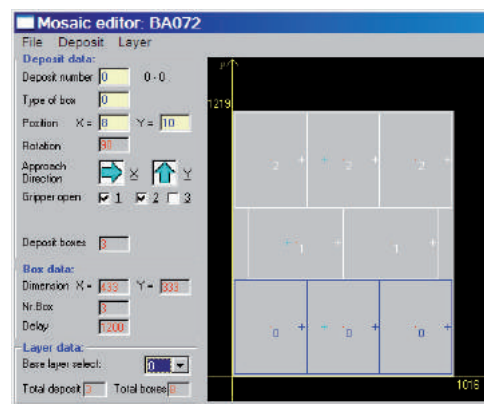
Il sistema ideato da Euroimpianti per il carico automatico dei camion utilizza i carrelli *Skilled 800* con uno speciale sistema di rilevamento che permette la "navigazione" all'interno dei camion.

Il sistema ATL:

- È una soluzione efficiente, precisa, flessibile e silenziosa;
- Lavora su diverse baie di carico;
- Carica camion di qualsiasi dimensione purché standard e non modificati;
- Riduce gli addetti nell'area spedizione
- Riduce i danni di trasferimento sul prodotto

Palletising systems

Sistemi di palettizzazione



EUROIMPIANTI and C&D SKILLED ROBOTICS have their own special control system and their own robotic solutions, fully developed in-house with over 40 years of experience, offering complete systems from case orientation and layer preparation, palletising, pallet handling to warehouse automation.

EUROIMPIANTI e C&D SKILLED ROBOTICS hanno un proprio speciale sistema di controllo e proprie soluzioni robotiche, tutto sviluppato internamente in circa 40 anni di esperienza, offrendo sistemi completi che vanno dall'orientamento pacco e preparazione strato, palettizzazione e movimentazione pallet fino ad arrivare all'automazione del magazzino.

ANTHROPOMORPHIC MODEL

Robot Skilled 604

- Ideal for palletising heavy products
- Complete layer pick-up capability
- Multiple lines
- Payload 400 Kg including gripper
- 4 axes
- 800 cycles/hour

ANTROPOMORFO

Robot Skilled 604

- Ideale per la palettizzazione di prodotti pesanti
- Possibilità di presa di uno strato completo di prodotti
- Linee multiple
- Portata 400 kg presa inclusa
- 4 assi
- 800 cicli/ora



ANTHROPOMORPHIC MODEL

Robot Skilled 603

- Ideal for palletising multiple lines
- Wide operational area for a great number of choices
- Payload 180 kg including gripper
- 4 axes
- A1=120°/sec; A2=100°/sec; A3=115°/sec; A6=280°/sec

ANTROPOMORFO

Robot Skilled 603

- Ideale per la palettizzazione di linee multiple
- Ampia area di lavoro con un elevato numero di soluzioni
- Portata 180 kg presa inclusa
- 4 assi
- A1=120°/sec; A2=100°/sec; A3=115°/sec; A6=280°/sec





ANTHROPOMORPHIC MODEL Robot Skilled 304

- Ideal for pick & place applications, fast product handling, orientation, pallet-box filling and also palletising low pallet loads.
- Payload up to 60 kg
- 6 axes
- A1=170°/sec; A2=150°/sec; A3=165°/sec; A4=265°/sec; A5=250°/sec; A6=340°/sec

ANTROPOMORFO Robot Skilled 304

- Ideale per applicazioni di pick & place, manipolazione veloce di prodotti, orientamento, riempimento di pallet-box e anche palettizzazione di pallet bassi
- Portata fino a 60 kg
- 6 assi
- A1=170°/sec; A2=150°/sec; A3=165°/sec; A4=265°/sec; A5=250°/sec; A6=340°/sec



SCARA MODEL

Robot Skilled 504

- Ideal for palletising multiple lines
- Clever design to work also in a narrow working area
- Payload 120 kg including gripper
- 4 axes
- 800 cycles/hour

SCARA

Robot Skilled 504

- Ideale per la palettizzazione di linee multiple
- Design intelligente adatto a lavorare anche in luoghi stretti
- Portata 120 kg pinza inclusa
- 4 assi
- 800 cicli/ora

CARTESIAN MODEL (GANTRY)

Robot Skilled 101

- Ideal for palletising 1 product at a time (dedicated palletiser)
- Extremely Compact design
- Excellent quality-price rate
- Plug & Go installation
- Payload 40 kg, including gripper
- 4 axes and telescopic arm
- 600 cycles/hour



CARTESIANI

Robot Skilled 101

- Ideale per la palettizzazione di 1 prodotto alla volta (palettizzatore dedicato)
- Compatto
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Consegnato interamente assemblato
- Portata 40 kg pinza inclusa
- 4 assi e braccio telescopico
- 600 cicli/ora



CARTESIAN MODEL (GANTRY)

Zip Code Bundle Palletiser

- Ideal for palletising strapped or shrink-wrapped bundles of books and magazines with variable height
- Payload 230 kg
- 4 axes
- 3600 bundles/hour

CARTESIANI

Palettizzatore di fardelli per Codice Postale

- Ideale per la palettizzazione di pacchi reggiati o termoretratti di riviste o libri
- Portata 230 kg
- 4 assi
- 3600 fardelli/ora

CARTESIAN MODEL (GANTRY)

OGS – 250

- Ideal for palletising multiple lines within a narrow area
- Standard payload – 110 kg
- 3 – 5 axes
- 480 cycles/hour

CARTESIANI

OGS – 250

- Ideale per la palettizzazione di linee multiple in aree ristrette
- Portata 110 kg
- 3 – 5 assi
- 480 cicli/ora



CARTESIAN MODEL (GANTRY)

CGS - 800

- Ideal for palletising multiple product lines
- Standard payload of 360 kg
- 3 - 5 axes
- 600 cycles/ hour

CARTESIANI

CGS - 800

- Ideale per la palettizzazione di linee multiple
- Portata 360 kg
- 3 - 5 assi
- 600 cicli/ora



CARTESIAN MODEL (GANTRY)

CGR - 1000/2000

- Ideal for palletising multiple lines of product as well as very heavy products using a centralised palletising area
- Standard payload of 450 kg and 900 kg
- 3 - 5 axes
- 600 cycles/hour

CARTESIANI

CGR - 1000/2000

- Ideale per la palettizzazione di linee multiple e di prodotti pesanti usando una zona di palettizzazione centralizzata
- Portata 450 kg e 900 kg
- 3 - 5 assi
- 600 cicli/ora



Software and controls

Software e controlli



All *Skilled* controls are based on INDUSTRIAL PC FANLESS technology with REAL TIME and SOFT PLC operating system in accordance with the specifications IEC-61131-3.

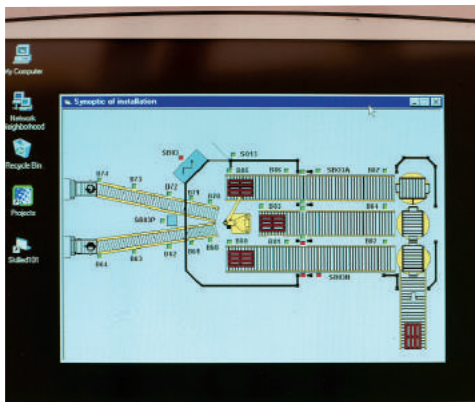
The control includes the most common BUS field interfaces, such as CANOPEN, PROFIBUS DP, DEVICENET and MODBUS TCP-IP.

The user interfaces are suitable to be installed in any PC equipped with the operating system WINDOWS.

All the controls of the Cartesian machines, (except the robot *Skilled* 101) are based on INDUSTRIAL PC FANLESS technology with REAL TIME hard-deterministic programming in accordance with POSIX standards.

The control is designed to communicate via commonly used protocols such as Remote I/O, MODBUS TCP, TCP/IP sockets, FTP, etc.

The user interfaces are simple, user friendly, and customized to each specific application. This allows the cartesian robot user interface to display specific information in a graphic format easy to understand.



Tutti i controlli dei prodotti *Skilled* sono basati su tecnologia PC INDUSTRIALE FANLESS con sistema operativo REAL TIME e SOFT PLC in accordo con le norme IEC-61131-3

Il Controllo include le interfacce di campo BUS più comuni come CANOPEN, PROFIBUS DP, DEVICENET, MODBUS TCP-IP.

Le interfacce utente possono essere installate in qualsiasi PC con sistema operativo WINDOWS.

Tutti i controlli delle macchine cartesiane, (eccetto il robot *Skilled* 101), si basano su tecnologia PC INDUSTRIALE FANLESS con programmazione REAL TIME hard-deterministic in accordo con gli standard POSIX.

Il controllo è realizzato per comunicare con i più comuni protocolli come REMOTE I/O, MODBUS TCP, prese TCP/IP, FTP, ecc.

Le interfacce utente sono semplici, intuitive e personalizzate per ogni specifica applicazione. Questo consente all'interfaccia utente del robot cartesiano di visualizzare specifiche informazioni in un formato grafico facile da capire.



Headquarters

Euroimpianti SpA
Via Lago di Vico,80
36015 Schio (Vicenza) Italy
Phone +39 0445 578300
Fax +39 0445 578399

www.skilledgroup.com
sales@skilledgroup.com



US Subsidiary

C&D Skilled Robotics Inc
4780 South 23rd Street
Beaumont, TX 77705 - USA