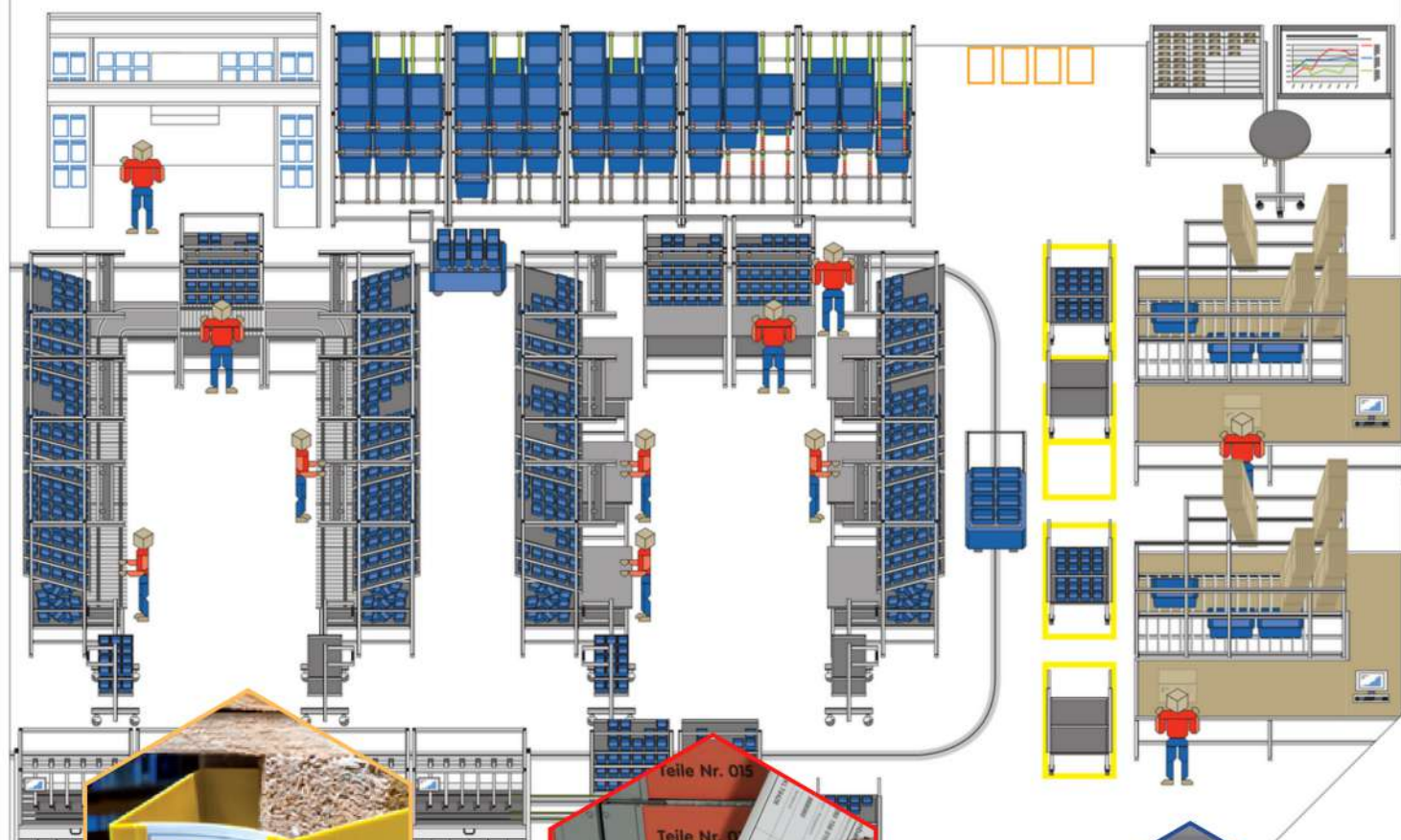
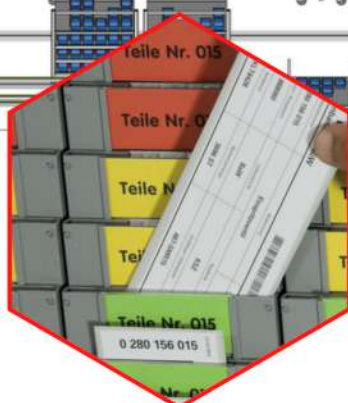




LEAN VISUAL
MANAGEMENT



SISTEMA
KANBAN



MATERIAL
HANDLING



GREEN
FRAME



LOGISTIC
AUTOMATION



SEDIE &
SISTEMA ANDON
WIRELESS

**Prodotti e Soluzioni per
implementare i principi della
Lean Manufacturing**

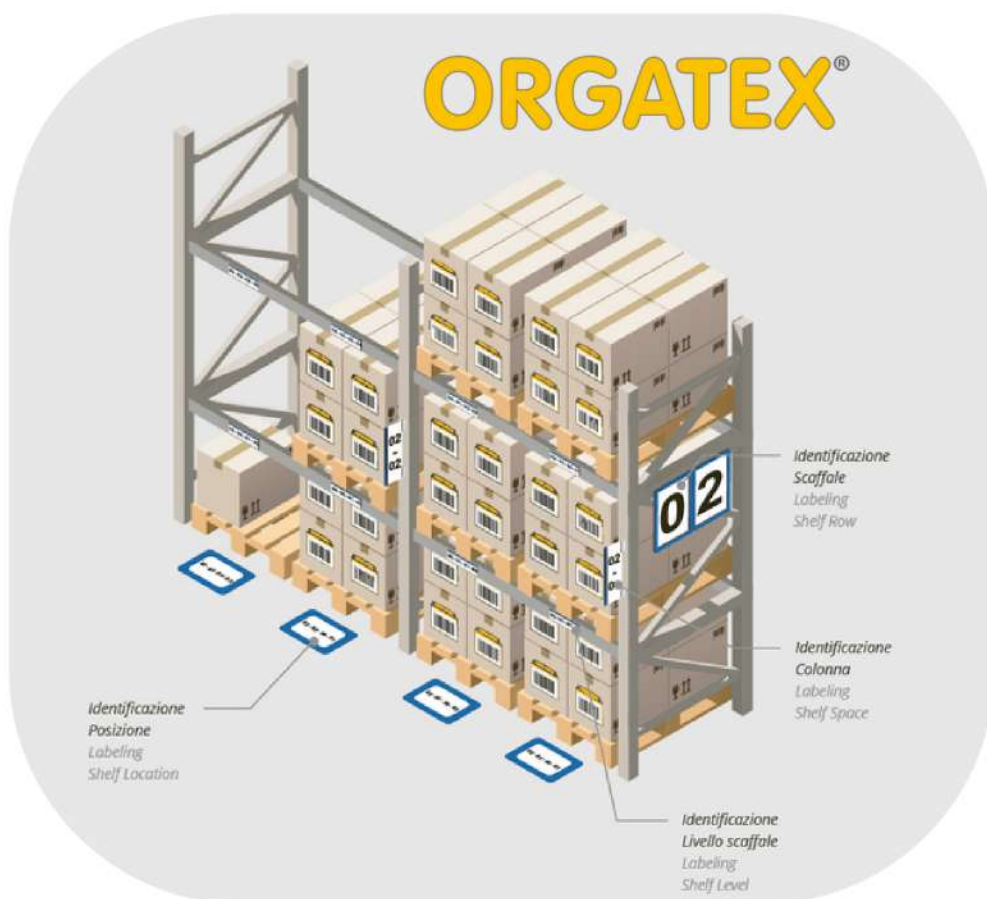
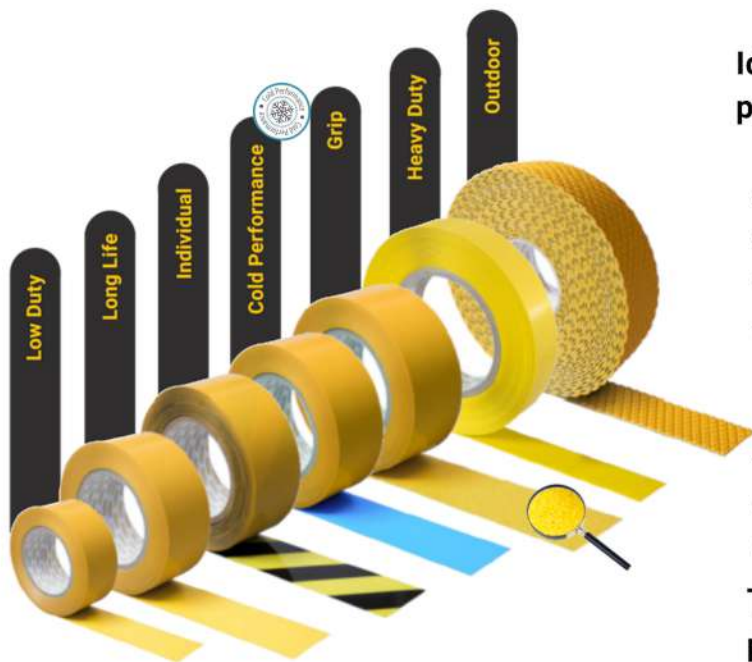


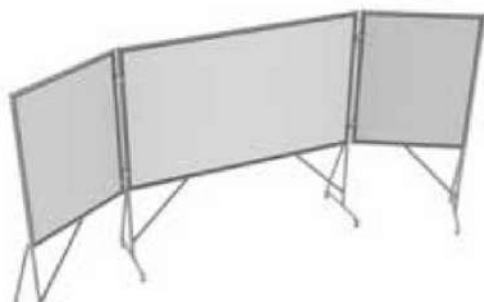
Lean Visual Management

Identificazione ottimale nei processi produttivi:

- Portadocumenti per contenitori
- Portadocumenti per scaffalature
- Segnaletica per sospensione
- Segnaletica orizzontale per la delimitazione di aree produttive, zone e percorsi
- Magnetic windows®
- Lavagne informative modulari
- Lean Factory Corner

Tipologie, dimensioni e colori diversi per le esigenze specifiche degli ambienti di produzione





Sistema Kanban



PRODUZIONE JUST IN TIME

Principio "PULL"
si produce solamente quello
che il cliente ordina

Componenti per implementare il Sistema Kanban:

- Cartellini Kanban
- Lavagne semaforo Kanban
- Lavagne Heijunka
- Lavagne Lot-Size





Riduzione delle movimentazioni dei componenti, migliorando la logistica:

- Contenitori in plastica KLT
- Coperchi con cinghia integrata
- Dolly e Adaptor Pallet
- Dolly Pallet e Dolly Taxi
- Milkrun trasporto componenti
- Sistemi FIFO e Station
- Park Station



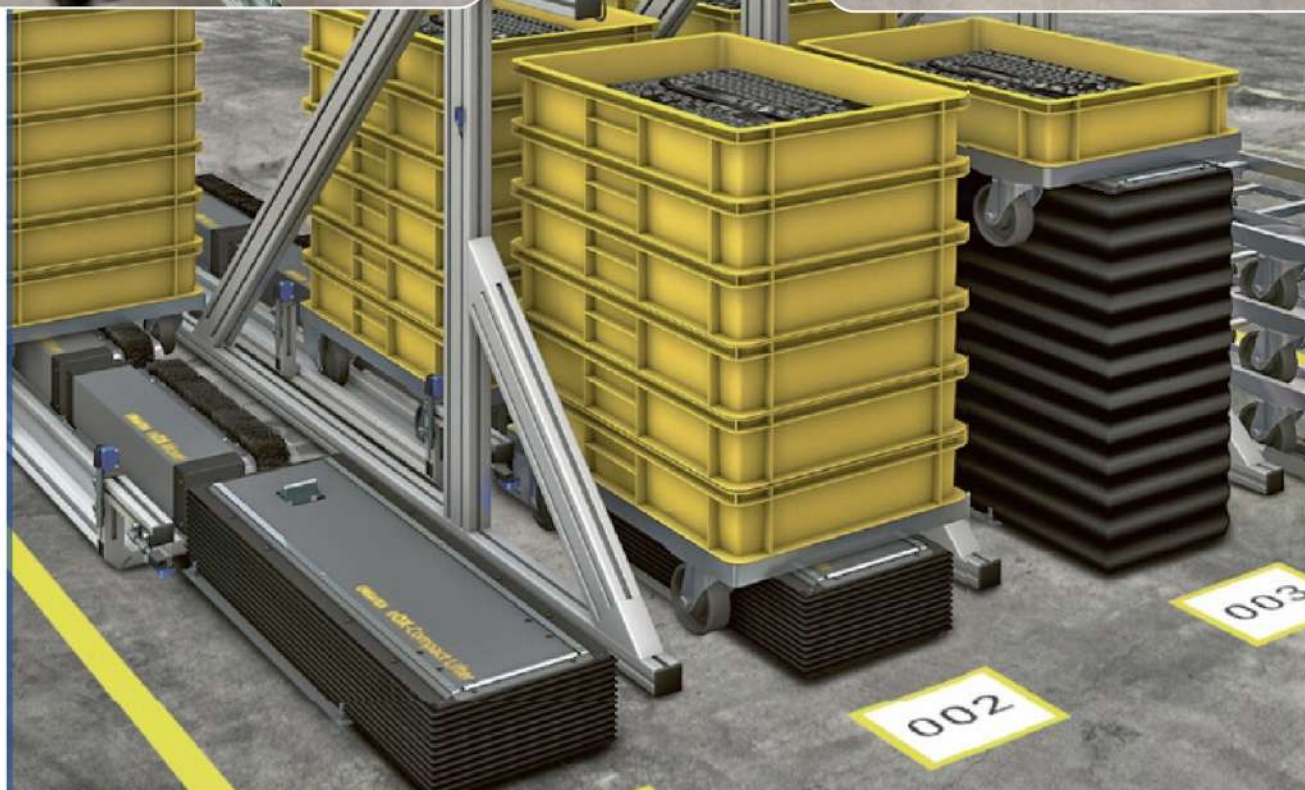
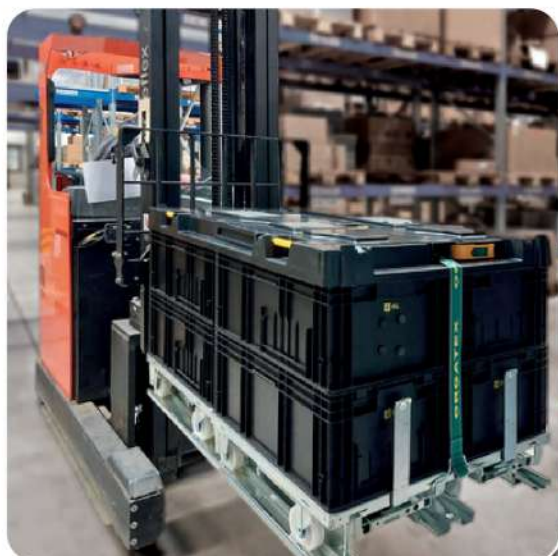
SOLUZIONI PER STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI

LiftLiner®



COPERCHI CON CINGHIA, FIFO E PARK STATION

Una migliore organizzazione del materiale nelle aree di stoccaggio con i sistemi FIFO.



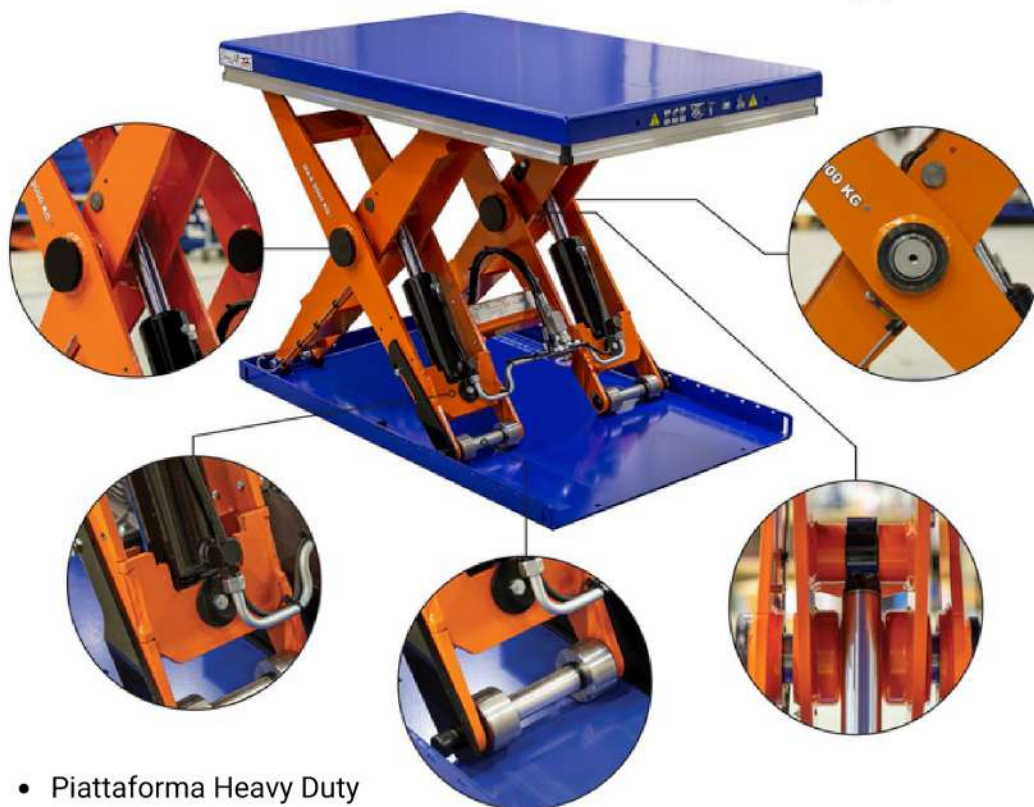


PIATTAFORME DI SOLLEVAMENTO IDRAULICHE E SOLLEVATORI ELETTRICI

- Più di 300 modelli standard con portate che vanno dai 200 kg fino a 10.000 kg
- Soluzioni speciali customizzabili a seconda delle particolari esigenze
- Tutti i prodotti sono marchiati CE normativa EN 1570-1 e corredati da dichiarazione di conformità
- Servizio di assistenza e manutenzione
- Centralina elettronica UC-60 con funzionalità Plug & Play



- Singolo pantografo



- Piattaforma Heavy Duty



- Doppio pantografo Verticale



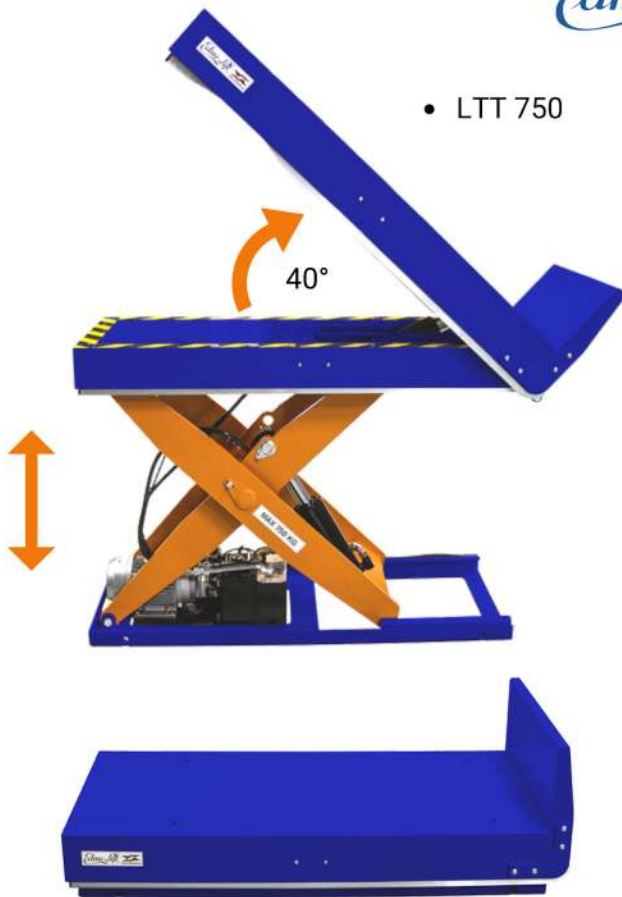
- Doppio pantografo Orizzontale



- Piattaforme Ribassate

Sistemi di sollevamento e inclinazione per migliorare l'ergonomia

• LTT 750



• ArmLift®



• ArmLift® ARZ per Milkrun



• Carrelli a pantografo



• Sollevatore per pallet con inclinazione



• WorkPositioner sollevatore elettronico



1. Ambiente / Produzione

- Completamente riciclabile
- Profilati e componenti prodotti secondo normativa RoHs
- Adatti a camere grigie / ESD

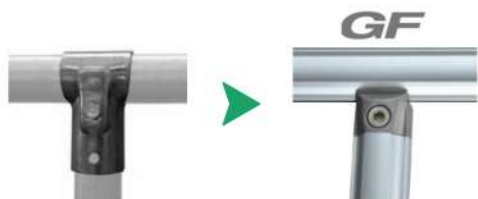


2. Risparmio di tempo

- 4 cave esterne per fissaggio connettori
- Accessori forniti premontati
- Poka-Yoke per strutture perfette
- Fissaggio con aggancio meccanico
- Perpendicolarità e parallelismo
- Assemblaggio e regolazioni facilitate dall'utilizzo di una sola vite

3. Peso ridotto

- Il peso complessivo viene ridotto del 40% rispetto all'utilizzo del classico tubolare e giunti in acciaio



400 g
Profilo: 520 g/m
Giunto: 145 g

230g
Profilo: 367g/m
Giunto: 61g

4. Estetica

- Manutenzione eliminata ed eccellente impatto estetico grazie all'anodizzazione e alla progettazione degli accessori in esecuzione esterna e interna
- Eliminato il rischio di deterioramento, con conseguente polvere, ruggine e manutenzione aggiuntiva, tipico del tubolare in acciaio ricoperto

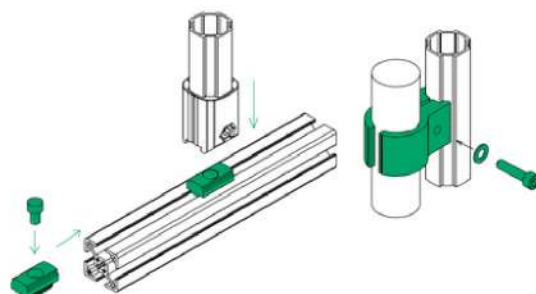


Riferimenti per quote



5. Universale

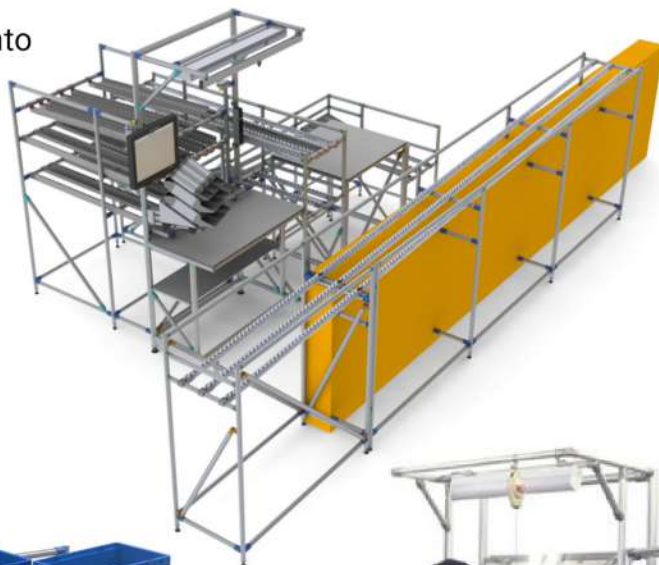
- Accessori per il collegamento con profilato quadrato e tubolare ricoperto



**Accessori di nuova generazione
con viti e bulloni in alluminio**



- Profili e accessori Green Frame sono lo strumento base per soluzioni Lean Manufacturing
- Postazioni di lavoro singole o concatenate
- Postazioni regolabili in altezza
- Accessori per una corretta disposizione dei componenti
- Magazzini supermarket dinamici
- Rulliere a gravità
- Nastri di trasporto Easy Transfer



Componenti elettrici





Logistic Automation

MiR 100



Portata:
100 Kg



Lunghezza
890 mm

Larghezza
580 mm

Altezza
352 mm

Altezza
da terra
50 mm

MiR 250



Portata:
250 Kg



Lunghezza
890 mm

Larghezza
580 mm

Altezza
300 mm

MiR 600



Portata:
600 Kg



Lunghezza
1350 mm

Larghezza
910 mm

Altezza
322 mm

MiR 1350



Portata:
1350 Kg



Lunghezza
1350 mm

Larghezza
910 mm

Altezza
322 mm

MiR - Mobile Industrial Robot sono AMR economici, sicuri e flessibili. Personalizzabili per semplificare le automazioni

- Ottimizzazione della propria logistica interna
- Miglioramento della "Gestione dell'ultimo miglio"
- Integrazione in una settimana senza alcuna modifica del layout della struttura
- Forte adattabilità dei sistemi robot MiR
- Nuovi accessori per ampliare ulteriormente le possibilità di utilizzo



• MiR 250 Hook

Gli input sensoriali dei robot MiR garantiscono una navigazione sicura

Lo schema di guida sicuro degli AMR MiR è garantito da un sistema di sicurezza multisensore che inserisce i dati in un sofisticato algoritmo di pianificazione, consentendo al robot di sapere dove si sta guidando e decidere se modificare il proprio percorso o effettuare un arresto sicuro e immediato per evitare collisioni

- Laser scanner Sick per navigazione e safety



- Sensori di prossimità



- 3D camera Intel RealSense



- MiR Shelf Carrier



- MiR Pallet Lift / MiR Shelf Lift



- MiR EU Pallet Lift

- Installazione rapida e semplice senza modificare il layout aziendale
- Navigazione attraverso mappa virtuale e laser scanner
- Ricalcolo del percorso in base agli ostacoli dinamici (Persone e Cose)
- Interfaccia web semplice, intuitiva e dal design responsive
- Collegamento con ERP, WMS e MES attraverso WebService e API con linguaggio REST
- Gestione Robot con protocollo ModBus TCP
- Creazione missioni senza bisogno di scrivere alcun codice
- Liberare risorse da operazioni a zero valore aggiunto, come ad esempio spingere un carrello
- Automatizzare la movimentazione dei materiali e la logistica interna
- Ottimizzare il flusso di produzione migliorandone l'efficienza



- MiR Fleet





Sedie e Sistema Andon Wireless

Sedie e tappeti

- Sedie con ruote
- Sedie con base fissa
- Sedie in materiale lavabile
- Sedie ESD
- Sedie speciali
- Sedie per requisiti speciali
- Sgabelli
- Supporti renali
- Tappeti ergonomici
- Pedane poggia piedi
- Braccioli regolabili



Andon Wireless Torrette Luminose

Sistema per l'ottimizzazione della produzione dell'area logistica

- Monitorare macchinari, apparecchiature e postazioni di lavoro da un'unica schermata, senza necessità di supporto da parte di specialisti IT o di installazioni complesse
- Wireless, non necessita di cablaggi estesi
- Sistema Stand-Alone rispetto ai sistemi ERP
- La torretta di segnalazione funge da interfaccia
- Design modulare, componenti facili da aggiungere in un secondo momento



LeanProducts srl

Via Pietro Bassani 6-8, 33170 Pordenone (PN) - Italy
C.F./P.IVA 01640790935
info@LeanProducts.eu | T +39 0434 572757

Www.LeanProducts.eu