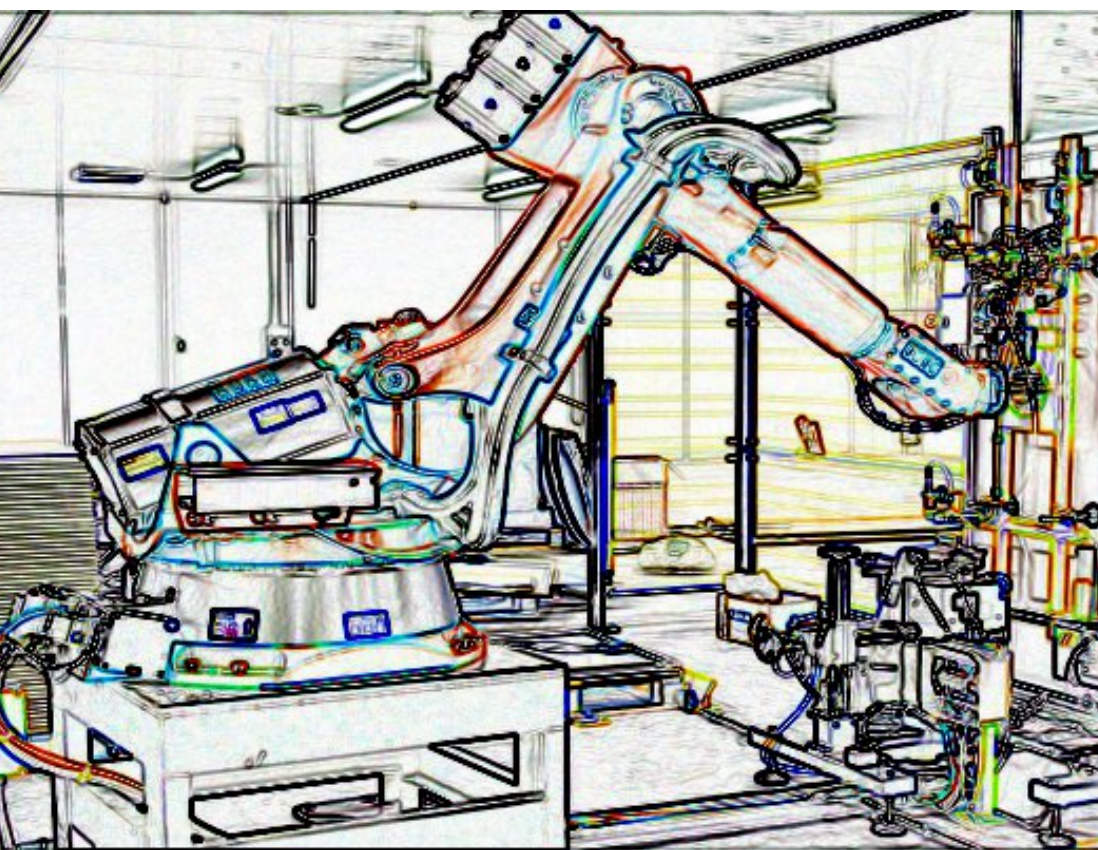




Automation & Supervision Industrial Team



DIESE MATIC PACK

Sistema automatico per pallettizzazione.



La Diesse Sistemi ha ricevuto l'attestato di Eccellenza per il premio Pininfarina 2010 di Confindustria



- **PALLETIZZATORE AUTOMATICO DI FINE LINEA CON ROBOT ANTROPOMORFI A 4 E 6 ASSI**
 - **Sistema di gestione Diesse Matic Pack 1.0**





Diesse Matic Pack:

Possono essere manipolati vari prodotti, dai più pesanti ai più delicati



In automatico il Robot adatta i propri movimenti in funzione di cambi formato o di cambi prodotto.



E' possibile scegliere qualsiasi combinazione di formazione dei pallet

I vantaggi della pallettizzazione robotizzata:

L'introduzione dei Robot antropomorfi ha consentito un significativo **aumento della redditività e della flessibilità** nella pallettizzazione di fine linea.

-In automatico il Robot adatta i propri movimenti in funzione di **cambi formato** o di **cambi prodotto**.

Possono essere manipolati vari prodotti, dai più pesanti ai più delicati: vetro, scatole, barattoli, sacchi, casse, fardelli, pacchi, rotoli di carta, pannelli.

-L'impianto può lavorare su una o **più linee** contemporaneamente.

-Con semplici impostazioni

inserite tramite il pannello operativo è possibile scegliere **qualsiasi combinazione** di formazione dei pallet .

-L'utilizzo del Robot rende semplice **la modifica o lo spostamento dell'impianto** di fine linea a seguito di modifiche di layout della linea di produzione.

Scegliere tra Robot e sistemi classici:

I **sistemi cartesiani o a portale classici** sono utilizzati per la formazione di più pallets contemporaneamente: in genere si ha vantaggio quando è necessario formare più di quattro pallets contemporaneamente e se non è richiesta flessibilità.

L'utilizzo di Robot va preferito quando le esigenze di pallettizzazione cambiano al variare delle esigenze del Cliente e quando servono sistemi veloci e affidabili.

Il Robot antropomorfo garan-

tisce velocità, ripetibilità, precisione e prestazioni affidabili nelle 24 ore, difficilmente raggiungibili dai sistemi classici.



Configurazione di base

La configurazione di base prevede un **Robot** con relativa unità di controllo scelto in base alle specifiche esigenze, la **testata** di presa, il controllore a logica programmabile (**PLC**) in comunicazione con il controller del Robot, **il pannello operatore e/o il pc** per impostare i cicli di lavoro e i sistemi e le protezioni di **sicurezza**.



Il software di gestione, semplice ed intuitivo, consente di scegliere in pochi secondi **forma e composizione del pallet**, velocizzando in tal modo le operazioni di cambio formato.





Moduli aggiuntivi:

Diesse Matic Pack può essere integrato con una serie di accessori che consentono di adattare il sistema alle **esigenze** del caso specifico ottimizzando l'impianto.

Per **imballaggi** a fine linea si possono aggiungere fasciatrici automatiche e forni o altri sistemi su richiesta.

Al fine di diminuire i **tempi di ciclo** si potranno prevedere disimpilatori automatici euro pallet, nastri preformatori, sistemi di rotazione scatole, pedane idrauliche di sollevamento interfalde ecc...

Ai fini della tracciabilità del prodotto si possono implementare sistemi di riconoscimento prodotti applicando etichette con **codici a barre 2D o 3D** oppure soluzioni con sistemi di identificazione a radio frequenza **Rfid**.

Una **telecamera** potrà fungere da guida Robot e permettere ad esempio di prelevare oggetti che si presentano in posizione diversa.

L'applicazione di etichette Rfid ai prodotti consente anche qualora necessario, di specificare la composizione del pallet in base alle **richieste del singolo cliente** o di pallettizzare **prodotti diversi tra loro** prelevati da contenitori comuni e opportunamente "scelti" dal Robot.

Diesse Matic Pack può essere integrato con il sistema di Acquisizione Dati **Diesse Matic Store** con interfacciamento al database aziendale.

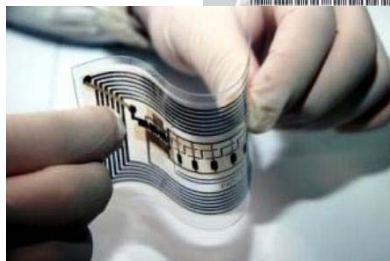
Con l'applicazione di un modem sarà possibile implementare un servizio di **teleassistenza**.



Example codes



These two barcodes both encode the same data. The X-size is equal for both (1.4 code is 61% smaller)





Diesse Sistemi Srl

Via Roma 179 Isola del Liri, FR



E-mail: info@diessesistemi.com



Tel.: 0776 803180

Fax: 0776 803180



Sito web: www.diessesistemi.com