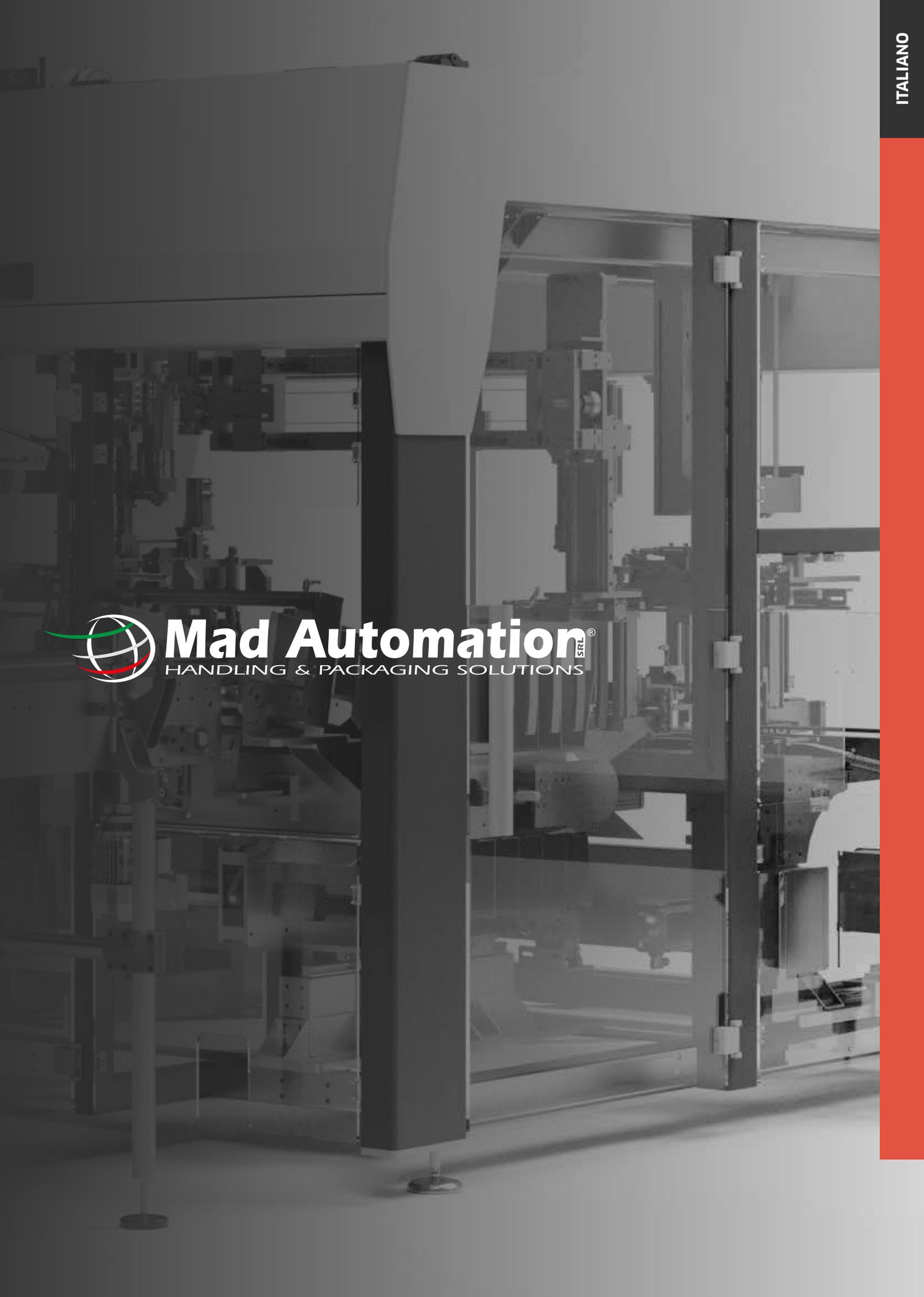




Mad Automation[®]
HANDLING & PACKAGING SOLUTIONS





 **SOLUZIONI ALL'AVANGUARDIA**
PER L'AUTOMAZIONE
E LA MOVIMENTAZIONE
INDUSTRIALE.

LA NOSTRA STORIA.

Mad Automation opera da più di quindici anni nella produzione di macchine automatiche e software elettronici, con l'obiettivo di portare nell'industria dell'imballaggio e della movimentazione industriale i massimi benefici in termini di resa ed efficienza produttiva.

La continua ricerca di nuove soluzioni tecniche e il miglioramento degli impianti esistenti da parte di Mad si traduce in una gamma completa di macchinari all'avanguardia: astucciatrici per capsule autoprotette, incartonatrici, pallettizzatori, LGV (Laser Guided Vehicles) e software, progettati per soddisfare le specifiche esigenze del singolo cliente.

L'intero processo di progettazione e produzione viene svolto internamente: ricerca e sviluppo ingegneristica, assemblaggio di parti meccaniche quadri elettrici, sviluppo software personalizzati, collaudo e supporto post vendita.



La sede principale di Mad Automation.



Il nostro team.



Mad è in costante crescita sia in termini di rete di vendita che di fatturato con l'obiettivo di rendere il Brand Mad Automation sinonimo di Sistemi di Fine Linea. Negli anni Mad ha ottenuto numerosi brevetti e una Menzione d'Onore per l'Innovazione dalla Camera di Commercio Italiana.

Per rispondere alla crescente domanda del mercato di sistemi completi di fine linea, e nonostante la crisi Covid 19 2020/2021, Mad si è recentemente trasferita nella sua nuova sede di 3.500 m2.

La strategia di sviluppo di Mad per i prossimi anni prevede di rafforzare la propria copertura commerciale sia in Europa che all'estero implementando una rete di vendita internazionale. Il primo passo verso il raggiungimento di questo obiettivo è già stato compiuto con la recente costituzione della sede di Mad in Nord America, Mad Automation America Inc.

L'obiettivo di Mad è migliorare le prestazioni delle aziende manifatturiere. I nostri macchinari di nuova generazione garantiscono alta efficienza, riduzione dei costi complessivi, facilità d'uso, totale sicurezza ed elevata produttività.

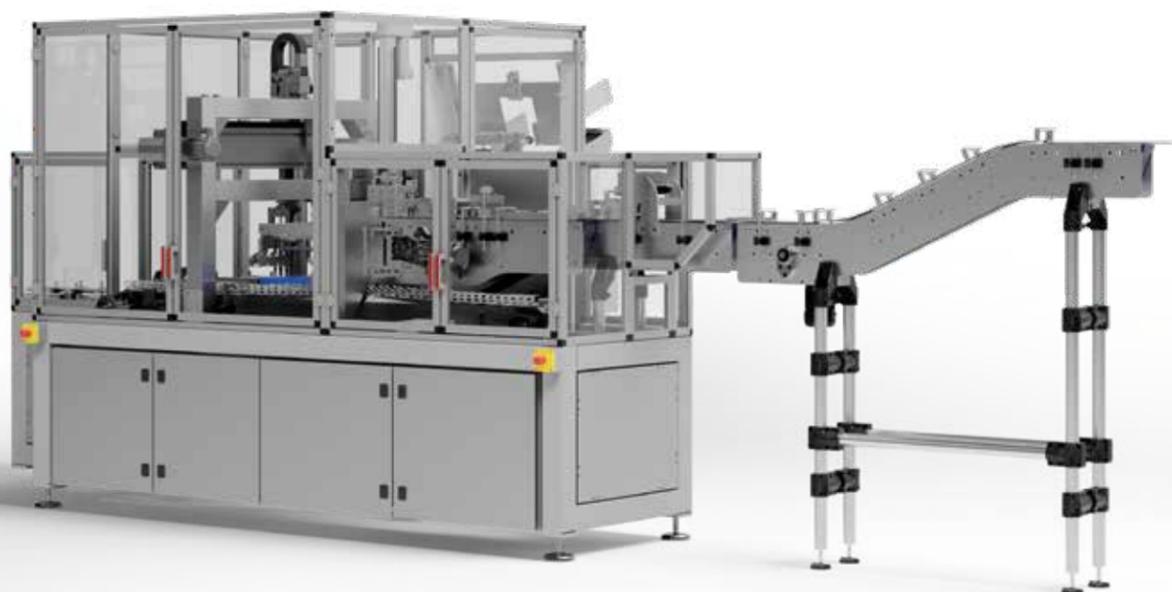




L'ASTUCCIATRICE PER CAPSULE AUTOPROTETTE.

La nostra gamma di astucciatrici per capsule di caffè Mad Automation è una linea innovativa ed estremamente versatile che si contraddistingue per la capacità di confezionare ogni tipo di capsula di caffè quali Nespresso, A Modo Mio, Lavazza blu, Dolce Gusto, Caffitaly, K-cup, Vertuo, ecc.

Il particolare sistema di accompagnamento e di protezione dei prodotti in ingresso garantiscono l'integrità dei prodotti ed eliminano il rischio di danni. È una soluzione perfetta per il confezionamento di capsule di qualsiasi materiale, anche quelle in alluminio il cui utilizzo risulta essere sempre più diffuso tra i torrefattori.



La soluzione innovativa per le esigenze specifiche dei produttori di caffè.

Le astucciatrici Mad sono state progettate come un sistema scalabile, possono essere combinate con un'incartonatrice in un unico sistema movimentando così le capsule dal loro ingresso fino all'imballo finale.



VELOCITÀ

Le nostre astucciatrici sono in grado di raggiungere elevate velocità nelle procedure di riempimento arrivando fino a 600 caps/minuto. Le velocità di alimentazione astucci sono customizzate e possono essere adeguate all'andamento delle linee a monte e a valle con cui il macchinario dovrà connettersi.



VARIETÀ

Le nostre linee di astucciamento sono in grado di lavorare le principali tipologie di capsule (quali Nespresso, A Modo Mio, Lavazza blu, Dolce Gusto, Caffitaly, K-cup, Vertuo, ecc.) e possono essere personalizzate per qualsiasi nuova varietà che venga introdotta nel mercato.



INNOVAZIONE

La linea di Astucciatrici Mad Automation è stata sviluppata per soddisfare le specifiche esigenze dei produttori di caffè, è il risultato di un'intensa attività di R&S sulla quale l'azienda ha investito fortemente. Il confronto costante tra i vari componenti del nostro team permette di individuare la soluzione tecnologica migliore per ogni singola richiesta del cliente.



MATERIALI

Oltre alle classiche capsule in plastica, le nostre macchine sono progettate per lavorare capsule in alluminio che richiedono particolare cura e delicatezza nei processi di lavorazione.



SISTEMA SCALABILE

All in one solution di Mad, la combinazione tra astrucciatrice e incartonatrice in un unico macchinario è in grado di "coprire" l'intero processo di confezionamento dall'ingresso delle capsule nella macchina alla chiusura dell'imballo finale. Il macchinario può essere integrato con un sistema di controllo peso e un marcatore, realizzando così una soluzione di confezionamento completa.



L'ASTUCCIATRICE PER CAPSULE AUTOPROTETTE.

Grazie al sistema integrato di alimentazione capsule ed alla presenza di un magazzino astucci orizzontale, l'astucciatrice può facilmente raggiungere la velocità di riempimento di 600 capsule al minuto.

Il processo di incartonamento inizia dalla formazione dell'astuccio da un fustellato aperto. La macchina è

progettata per lavorare un'ampia gamma di formati ed è in grado di disporre le capsule in varie posizioni e di inserire un'interfalda se necessario.

Accessibili e funzionali, possono essere collegate con le incartonatrici Mad tWrap o Superfast, o possono essere costruite come un unico telaio nella all-in-one solution.

INPUT MACCHINA.

LA MACCHINA PUÒ GESTIRE L'INCARTONAMENTO DI DIVERSI TIPI DI CAPSULE



Nespresso



A Modo Mio



Dolce Gusto



K-Cups

OUTPUT MACCHINA.

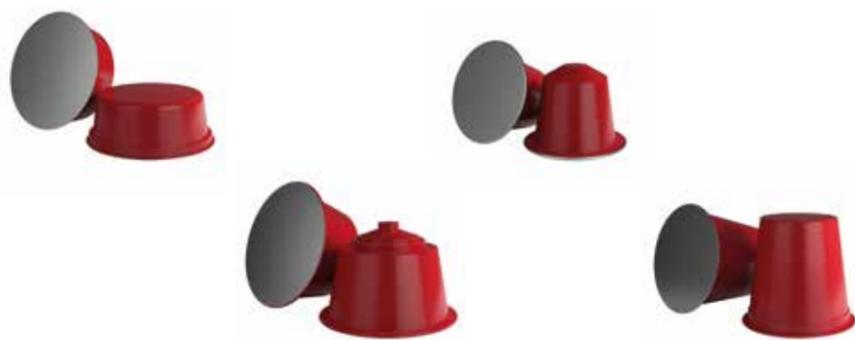
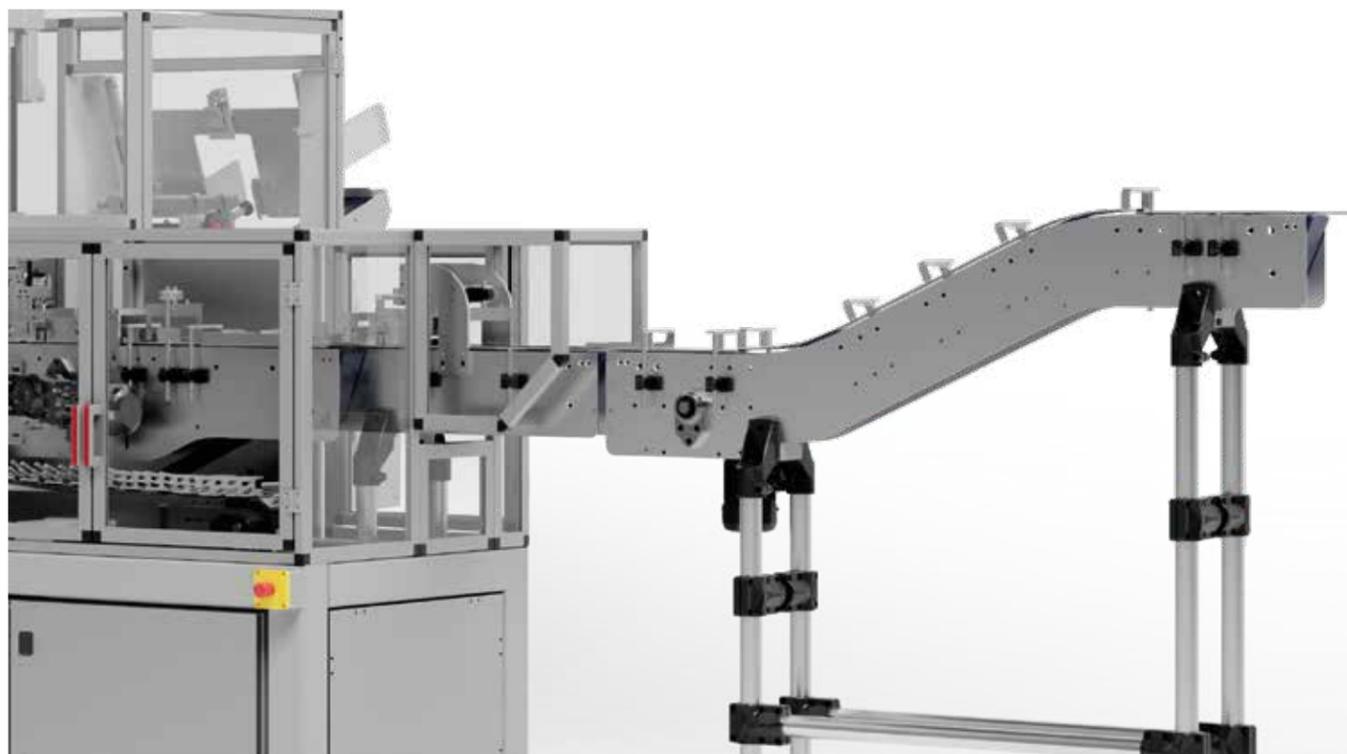
È POSSIBILE INCARTONARE LE CAPSULE IN SVARIATE TIPOLOGIE DI CONFEZIONI



SCHEDA TECNICA	MIN	MAX	VELOCITÀ
Tipo Nespresso	L140 W60 H25	L160 W80 H35	600 caps/min
Tipo A Modo Mio	L90 W90 H60	L100 W100 H80	600 caps/min
Tipo Dolce Gusto	L150 W80 H100	L400 W300 H250	600 caps/min
Tipo K-Cup	L150 W80 H100	L400 W300 H250	600 caps/min

Le astucciatrici Mad possono formare e riempire cartoni contenenti da 10 a 55 capsule. È possibile separare gli strati con le interfalde ed inserire un alveolo per mantenere le capsule in posizione

ALL IN ONE SOLUTION.



All in one solution progettata da Mad Automation permette di combinare una linea di confezionamento completa "dalla capsula al cartone" con un unico macchinario. Questo sistema, completamente scalabile, può essere composto da 4 elementi principali.



ASTUCCIATRICI PER CAPSULE AUTOPROTETTE



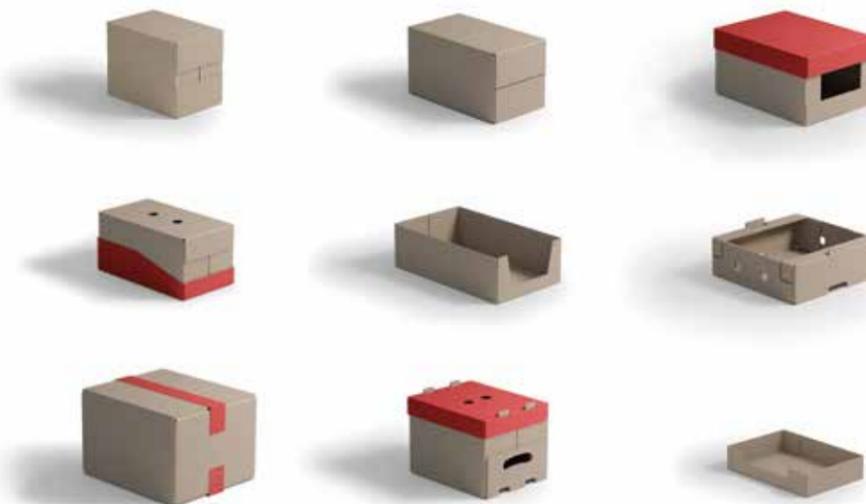
L'astucciatrice per capsule autoprotette è il macchinario flessibile e versatile che permette di confezionare tutte le principali tipologie di capsule compatibili esistenti sul mercato: A Modo Mio, Lavazza blu, Dolce Gusto, Caffitaly, K-cup, Vertuo, ecc... Accessibile e funzionale, consente di rispondere a qualsiasi esigenza sia in termini di velocità di produzione che di adattabilità alle innovazioni ed alle tendenze del settore.

MARCATORE ASTUCCI



La Soluzione Integrata è dotata di un Marcatore Astucci facile da gestire e configurare, disponibile sia a tecnologia laser che ad inchiostro e che offre la possibilità di scegliere tra una stampa a colori oppure in bianco e nero. La posizione di stampa è regolabile su più righe. È possibile riportare sulla confezione tutti i dati attinenti al lotto confezionato quali la data di produzione, data di scadenza, numero identificativo, ecc... per mantenere nel tempo la tracciabilità del prodotto.

All in one solution permette di avere come input le capsule, l'output intermedio è rappresentato dagli astucci e l'output finale sono i cartoni.

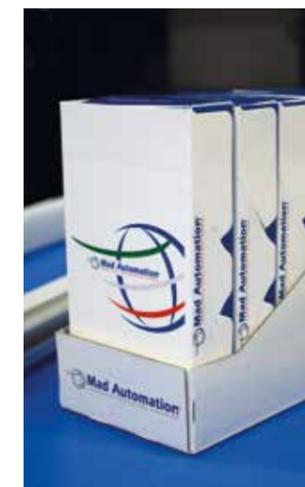


SISTEMA DI CONTROLLO PESO



Il Sistema di Controllo Peso è uno strumento indispensabile per garantire la qualità della confezione finale e assicurare il rispetto delle corrette quantità introdotte nell'astuccio. Si tratta di un dispositivo ad alte prestazioni, integrato al sistema, che si adatta ad un'ampia gamma di variazione di pesi e dimensioni, in grado di controllare minuziosamente il carico degli astucci, scartando quelli fuori tolleranza prima che entrino nella zona di marcatura ed incartonnamento.

INCARTONATRICE PER ASTUCCI



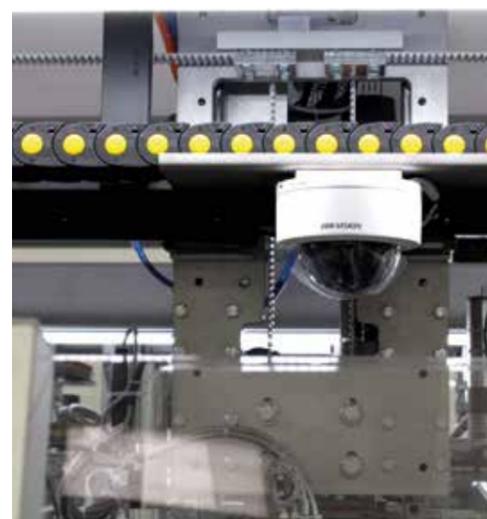
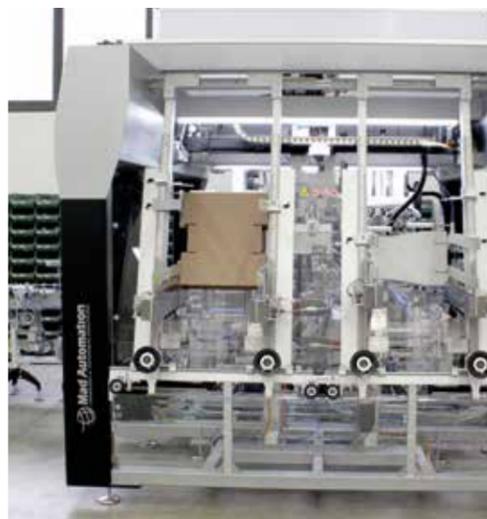
L'incartnatrice per astucci completa la Soluzione Integrata. Disponibile sia nella versione Superfast che tWrap, offre un'ampia scelta di formati d'incartonnamento quali Wrap Around, Espositore + Coperchio, Vassoio Espositore, Plateau e Cartone Americano. Il cambio formato è completamente automatico e gli ingombri sono ridotti al minimo così da garantire una facile operatività.



INCARTONATRICI.

Le incartonatrici Mad Automation sono macchine robuste e affidabili progettate per gestire molteplici imballi di diverso formato.

Possono avere componenti standard o in acciaio inox così da essere adattati alle condizioni dell'ambiente in cui si trovano.



La soluzione per un packaging preciso e versatile.



CAMBIO FORMATO AUTOMATICO

Il sistema di cambio formato completamente automatizzato e di facile utilizzo garantisce in tempi particolarmente brevi, il corretto posizionamento dei prodotti, attraverso la regolazione di componenti interne completamente automatica.



INGOMBRI RIDOTTI

Il layout viene sempre sviluppato su misura, in base alle esigenze specifiche del cliente, in modo da sfruttare al meglio gli spazi a disposizione. L'inserimento dei quadri elettrici integrati alla macchina nella sezione superiore ottimizza lo spazio, favorendo il posizionamento del macchinario e facilitandone l'accessibilità da ogni lato.



RISPETTO DEL PRODOTTO

Nelle fasi di formazione del fardello ed incartonamento, le confezioni vengono sempre accompagnate e tenute nella posizione corretta tramite guide a contatto, evitando cadute, urti, rotture o microlesioni. Inoltre, i sistemi di tenuta negli spostamenti evitano spanciamenti del prodotto, ottimizzando le dimensioni dell'imballo e permettendo di recuperare fino al 20% di spazio utile.



AFFIDABILITÀ

Gli impianti vengono progettati e realizzati per operare 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, grazie agli elevati standard qualitativi dei nostri impianti.



FACILE OPERATIVITÀ

I macchinari sono completamente accessibili da ogni lato: questo facilita l'operatività durante le fasi di produzione, riduce i tempi di cambio formato e semplifica le operazioni di setup e manutenzione. Grazie all'interfaccia grafica del touchscreen è possibile impostare ogni dato relativo alle velocità e alle quote di posizionamento dei vari dispositivi; tutti i dati vengono salvati e possono essere richiamati associandoli alle ricette di lavorazione corrispondenti ai vari formati.





INCARTONATRICI SUPERFAST.

Superfast è l'incartonatrice brevettata di Mad Automation, tramite un braccio automatico (Flex Picker) può creare molteplici fardelli all'interno del cartone e i prodotti possono essere disposti orizzontalmente, verticalmente, lateralmente o sovrapposti.

Il cambio formato, tool-free, è completamente automatizzato e di facile configurazione grazie al pannello touch screen. La macchina è accessibile da tutti i lati in quanto i quadri elettrici sono posti nella parte superiore, garantendo così una maggiore agevolazione in termini di manutenzione e pulizia.



INPUT MACCHINA.

LA MACCHINA PUÒ GESTIRE L'INCARTONAMENTO DI DIVERSI TIPI DI SINGOLE CONFEZIONI.

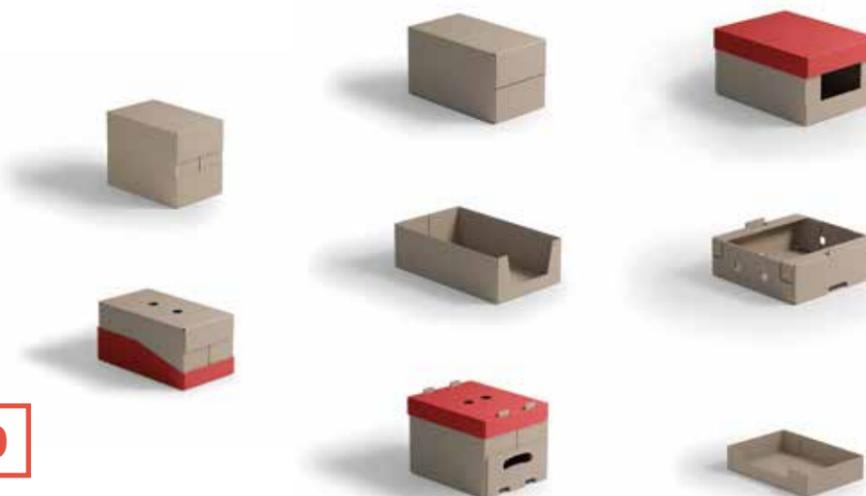


Superfast di Mad è la soluzione versatile per eccellenza e può essere adattata alle esigenze e alle richieste dei clienti.



OUTPUT MACCHINA.

È POSSIBILE INCARTONARE I PRODOTTI IN SVARIATE TIPOLOGIE DI CONFEZIONI.



Superfast è l'incartonatrice di ultima generazione ad alta velocità, completamente automatica.

PATENTED

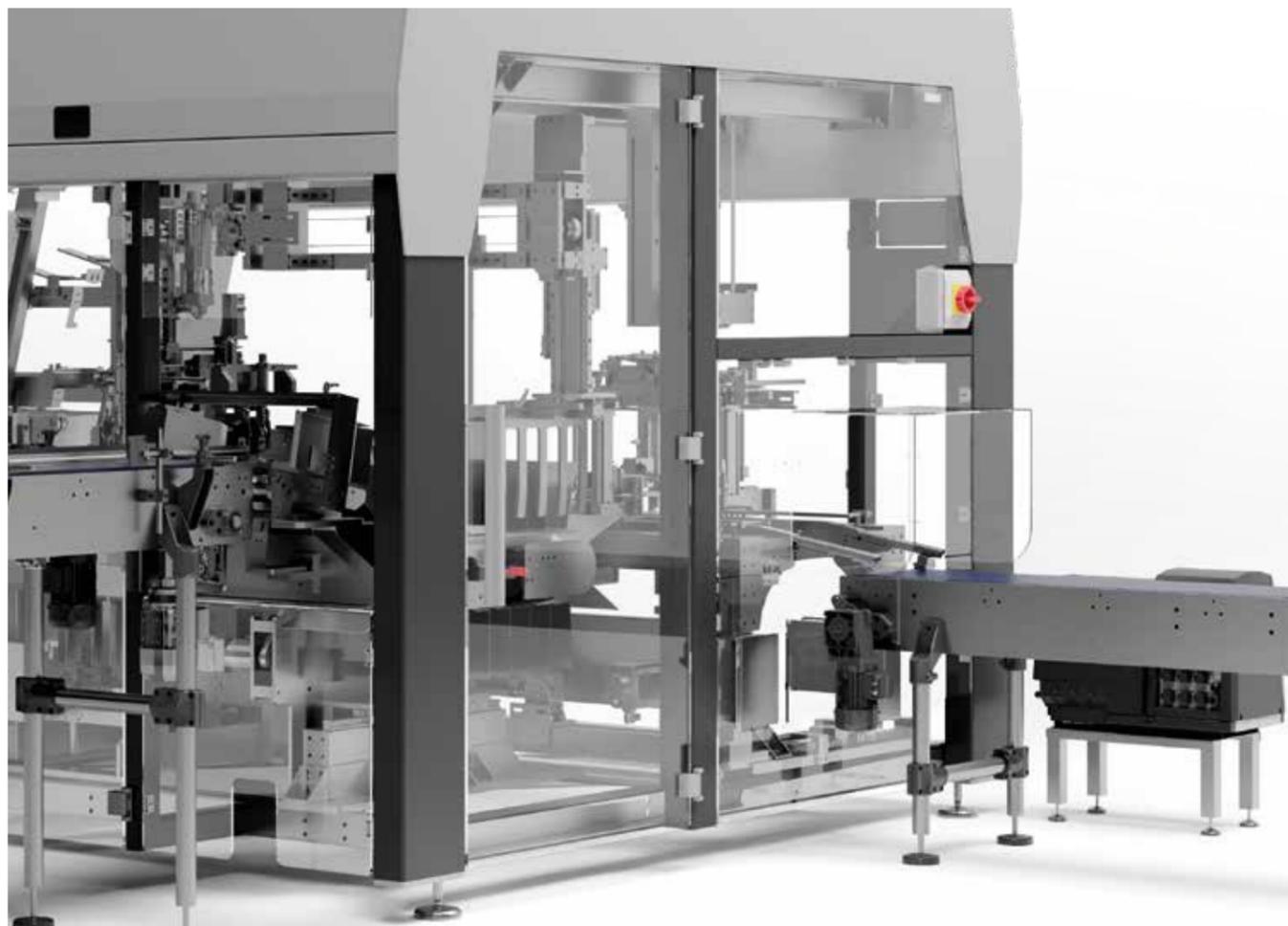
SCHEDA TECNICA	MIN	MAX	VELOCITÀ
Wrap Around	L250 W140 H100	L400 W300 H300	18 cartoni/min.
Vassoio Espositore + Coperchio	L250 W140 H100	L400 W400 H300	17 cartoni/min.
Vassoio Espositore	L250 W140 H100	L400 W300 H250	20 cartoni/min.
Plateau	L300 W200 H100	L600 W400 H400	20 cartoni/min.

INCARTONATRICI tWRAP.

L'incartonatrice tWrap garantisce una movimentazione accurata del prodotto dalla formazione del fardello fino alla chiusura dell'imballo grazie a guide fisse a scomparsa studiate per prevenire cadute, urti, rotture e microlesioni.

Gli imballi vengono riempiti tramite una testa di prelievo progettata in base alle dimensioni e alle

specifiche tecniche dei prodotti. La macchina è in grado di confezionare i fustellati aperti e prodotti di molteplici misure e dimensioni, può regolare automaticamente la sua velocità in base al prodotto che deve essere confezionato. La dimensione degli imballi è così ottimizzata in modo tale da ridurre i costi e migliorare la produttività.



SCHEDA TECNICA	MIN	MAX	VELOCITÀ
Wrap Around	L250 W140 H100	L600 W300 H300	25 cartoni/min.
Vassoio Espositore + Coperchio	L195 W80 H100	L400 W400 H300	18 cartoni/min.
Vassoio Espositore	L250 W140 H100	L600 W300 H250	25 cartoni/min.
Plateau	L300 W200 H100	L600 W400 H400	20 cartoni/min.
Cartone Americano	L200 W100 H150	L600 W500 H500	20 cartoni/min.

INPUT MACCHINA.

LA MACCHINA PUÒ GESTIRE L'INCARTONAMENTO DI DIVERSI TIPI DI SINGOLE CONFEZIONI.

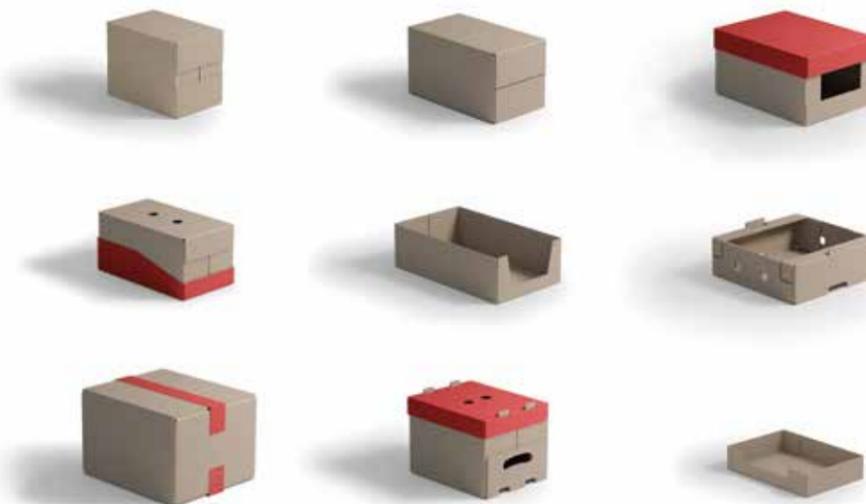


tWrap è caratterizzata da un sistema di cambio formato automatico completamente tool-free.



OUTPUT MACCHINA.

È POSSIBILE INCARTONARE I PRODOTTI IN SVARIATE TIPOLOGIE DI CONFEZIONI.



La soluzione di confezionamento completa adatta a molteplici imballi con un ingombro ridotto.



INCARTONATRICI EASY WRAP.

La EasyWrap è l'incartonatrice che nasce dall'incontro tra tecnologia e praticità: con un ingombro minimale

assicura ottime prestazioni e massima affidabilità. Disponibile sia nella versione con Flex Picker che

nella versione con testa di presa meccanica, è in grado di incartonare tutti i tipi di prodotti.

Può essere inoltre utilizzata con numerose tipologie di formato: Wrap Around, Vassoio, Plateau e Cartone Americano.



INPUT MACCHINA.

LA MACCHINA PUÒ GESTIRE L'INCARTONAMENTO DI DIVERSI TIPI DI SINGOLE CONFEZIONI.



La EasyWrap è un'incartonatrice estremamente compatta, facile nell'utilizzo e facile da collocare.



OUTPUT MACCHINA.

È POSSIBILE INCARTONARE I PRODOTTI IN SVARIATE TIPOLOGIE DI CONFEZIONI.



SCHEDA TECNICA

MIN

MAX

VELOCITÀ

Wrap Around	L250 W140 H100	L600 W300 H300	12 cartoni/min.
Vassoio Espositore	L140 W100 H250	L600 W400 H250	12 cartoni/min.
Cartone Americano	L200 W100 H150	L600 W500 H500	15 cartoni/min.
Plateau	L140 W100 H250	L600 W400 H250	12 cartoni/min.

ISOLE DI PALLETTIZZAZIONE.

Le isole di pallettizzazione Mad Automation sono in grado di gestire una vasta gamma di prodotti tra cui: imballi wrap around, vassoi espositori con coperchio, vassoi espositori, plateau, cartoni americani, fardelli, sacchi, pallet ecc.

Mad Automation offre due diverse soluzioni per la pallettizzazione sulla base delle specifiche esigenze



dei clienti: l'isola con robot e il pallettizzatore ad assi cartesiani. In entrambi i casi le teste di presa vengono realizzate secondo le caratteristiche dei prodotti da pallettizzare, al fine di ottenere la massima resa del sistema.

Le isole di Mad possono gestire wrap around, vassoi espositori, plateau, cartoni americani, fardelli, sacchi, pallet e molto altro.



Il pallettizzatore ad assi cartesiani.

Isola di pallettizzazione con robot.



Nell'**isola di pallettizzazione con robot** le "dita" della testa di presa sono realizzate in fibra di carbonio all'interno rivestite di gomma, in modo tale da garantire un grip perfetto sul prodotto. Le valve della testa sono lunghe quanto il lato lungo del pallet per consentire il caricamento di un'intera fila di prodotti per volta. La testa ha inoltre un'apertura massima superiore alla lunghezza del lato lungo del pallet per permettere il compattamento degli strati una volta completati. Il layout di pallettizzazione può essere interamente personalizzato in termini di dimensione, inserimento interfalde, opzione pallet sovrapposti, disposizione prodotti, e gestione multireferenze.

La linea produttiva può essere completata con impianti esistenti o forniti da Mad Automation.



Il **pallettizzatore ad assi cartesiani** è un sistema semplice e compatto che può essere installato singolarmente o integrato con le nostre incartonatrici formando un monoblocco. Come ogni nostro sistema, può essere interfacciato al software Brain 4.0 con un HMI (human-machine interface) estremamente facile da utilizzare.

I sistemi di pallettizzazione sono progettati per essere direttamente connessi a monte e a valle con impianti esistenti o forniti da Mad Automation in un'unica soluzione. La linea di confezionamento può essere infatti completata con stampanti industriali inkjet, etichettatrici, fasciapallet automatici o semiautomatici e navette LGV.



NAVETTE LGV.

Mad Automation ha sviluppato una nuova linea di veicoli a navigazione laser (Laser Guided Vehicles) per il trasporto di materiali come il pallet, cassoni, bobine, ecc. Questi veicoli possono operare in qualsiasi settore industriale, e sono particolarmente indicati per contesti in cui le condizioni non garantiscono una completa tutela dell'operatore.

La movimentazione automatica risulta inoltre necessaria quando i dati delle merci sono gestiti tramite software. Il sistema permette infatti di ottimizzare le operazioni di carico e di scarico da e per il magazzino o le fasi di trasporto da punto a punto anche per lavorazioni a catena.



La supervisione degli impianti LGV è resa possibile da sinottici intuitivi che descrivono in tempo reale lo stato del magazzino e del reparto di produzione.

Il nostro software di supervisione WMS con interfacce semplici ed intuitive, sviluppato internamente dai nostri tecnici, garantisce la completa integrazione con altri dispositivi come pallettizzatori, isole robotizzate, fasciatori, linee di movimentazione, trasloelevatori, magazzini, eventuali altri software WMS e con sistemi ERP già esistenti e utilizzati dal cliente.



INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Il sistema di trasporto materiali con veicoli a guida laser LGV Mad Automation è stato pensato per soddisfare le esigenze tecnologiche e di produttività degli impianti soprattutto per turnazioni di lavoro di 24h, integrandosi con impianti già esistenti.



VERSATILITÀ E RESISTENZA

I veicoli sono progettati per funzionare 24 ore su 24, garantendo un'estrema affidabilità negli anni. Le nostre navette LGV assicurano una corretta scelta di investimento poiché tutte le componenti del sistema possono essere riprogrammate a fronte di modifiche, anche radicali delle funzioni da svolgere.



NAVIGAZIONE A GUIDA LASER

L'assenza di infrastrutture di terra garantisce la massima flessibilità e libertà di movimento e permette inoltre di modificare o aggiungere percorsi in qualsiasi momento, solo con l'ausilio del nostro software su PC (CAD per la creazione di percorsi).



RICAMBI FACILI DA REPERIRE

I nostri veicoli e l'intero sistema sono realizzati con componenti elettronici e meccanici di facile reperibilità sul mercato. Questo è un grande vantaggio per i clienti che sono in grado di fare manutenzione in autonomia con i loro tecnici.



SVILUPPO SOFTWARE INTERNO

I software per la gestione e la navigazione vengono sviluppati internamente dai nostri tecnici, in modo da avere il pieno know-how del sistema ed essere in grado di adattarlo completamente alle esigenze di ogni singolo cliente, accontentando anche le richieste più particolari.



LA NOSTRA GAMMA.

MAD-3000S



Sollevamento: Oleodinamico.

Altezza massima: 3000 mm.

Velocità massima: 1,5 m/s.

**Velocità sollevamento
forche:** 0,2 m/s.

N° pallet trasportati: 1 singolo,
2 sovrapposti.

Tipo pallet: ogni genere.

Portata massima: 1200 kg.

Precisione di posizionamento:
fino 5 mm.

MAD-5000



Sollevamento: Oleodinamico.

Altezza massima: 5000 mm.

Velocità massima: 1,5 m/s.

**Velocità sollevamento
forche:** 0,3 m/s.

N° pallet trasportati: 1.

Tipo pallet: UDC speciale.

Tipo forche: piano di carico
per UDC.

Portata massima: 4000 kg.

Precisione di posizionamento:
Fino 5 mm.

MAD-3000



Sollevamento: Oleodinamico.

Altezza massima: 3600 mm.

Velocità massima: 1,5 m/s.

**Velocità sollevamento
forche:** 0,2 m/s.

N° pallet trasportati: 1 singolo,
2 sovrapposti o affiancati,
4 sovrapposti o affiancati.

Tipo pallet: ogni genere.

Portata massima: 1700 kg.

Precisione di posizionamento:
fino 5 mm.

MAD-7500



Sollevamento: Oleodinamico.

Altezza massima: 7500 mm.

Velocità massima: 1,5 m/s.

**Velocità sollevamento
forche:** 0,3 m/s.

N° pallet trasportati: 1.

Tipo pallet: ogni genere.

Tipo forche: telescopiche per
asservimento scaffalatura SX/DX.

Portata massima: 1200 kg.

Precisione di posizionamento:
Fino 5 mm.

MAD-ROLLER



Velocità massima: 1,5 m/s.

N° pallet trasportati: 1 singolo,
2 sovrapposti o affiancati,
4 sovrapposti o affiancati.

Tipo pallet: ogni genere.

Portata massima: 1700 kg.

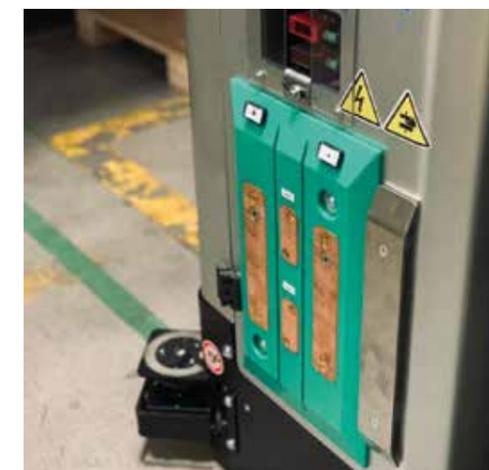
Precisione di posizionamento:
Fino 5 mm.

BATTERIE E STAZIONI DI RICARICA.

La nostra gamma di batterie comprende:
batterie al litio (alte performance e totale assenza di esalazioni), **batterie ermetiche al piombo** (elevate performance con bassissime percentuali di esalazioni), **batterie tradizionali al piombo acido** (linea tradizionale di batterie).



Sistemi di cambio e carica batterie automatico o a biberonaggio.

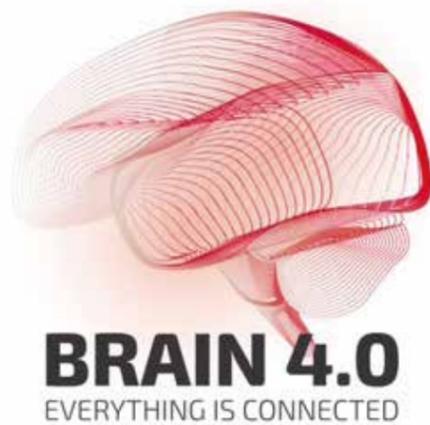


Sistemi di cambio e carica batterie completamente automatico. Ogni LGV ha a disposizione almeno due batterie che si alternano in maniera completamente automatica, ovvero la navetta si reca nella zona adiacente all'isola di cambio e carica batterie: in totale autonomia deposita la batteria scarica e inserisce a bordo quella carica ripartendo per nuove missioni. Questo sistema può essere abbinato ad ogni tipo di batteria

Sistema di ricarica batteria a biberonaggio. Ogni LGV ha a disposizione solamente la batteria di bordo, ad ogni pausa di lavoro la navetta si reca nella zona adiacente al sistema di biberonaggio per effettuare una ricarica parziale di pochi minuti. Questo sistema è particolarmente indicato per le batterie al litio o piombo puro.

SOFTWARE BRAIN 4.0.

Il sistema di supervisione impianto Brain 4.0 è un pacchetto software scalabile che, attraverso un controllo centralizzato dei processi produttivi e logistici, ha lo scopo di ottimizzare l'efficienza delle aziende. Interamente sviluppati dai nostri tecnici, la principale caratteristica è l'adattabilità rispetto alle risorse già presenti presso il cliente e agli obiettivi produttivi che si intende raggiungere.



I moduli di Brain 4.0 proposti attualmente da Mad Automation sono i seguenti:

Script Manager (SM) è il cuore del sistema Brain. Attraverso potenti funzioni personalizzabili permette la gestione e la creazione di logiche decisionali per sovrintendere tutte le operazioni di un moderno impianto di produzione.

Il modulo è in grado di comunicare con qualsiasi sistema collegato al Plant Manager e di prenderne quindi il controllo, come ad esempio la flotta di veicoli a guida autonoma, magazzini, isole di pallettizzazione ecc... Script Manager permette inoltre la creazione di regole di gestione personalizzate per la pianificazione della produzione.

Client Manager (CM) è il modulo che permette la creazione di interfacce HMI personalizzate. Il potente designer permette la creazione e la modifica OTA (over the air) di tutti i pannelli dell'impianto, siano essi HMI di controllo di produzione che HMI di statistiche e report amministrativi. Le varie interfacce HMI possono essere definite non solo a livello di funzione operativa, ma anche personalizzate per ogni singolo operatore dell'impianto.

Attraverso l'installazione del nostro software il cliente potrà:

- avere il pieno controllo degli impianti produttivi, colmando la mancata versatilità di sistemi software generalmente proposti da software house esterne;
- far sì che macchine, dispositivi, database e software diversi dialoghino tra di loro attraverso la guida di un "cervello" centralizzato.

La nostra attività comprende installazione, avvio del software e upgrade periodici per aggiornamento e miglioramento.

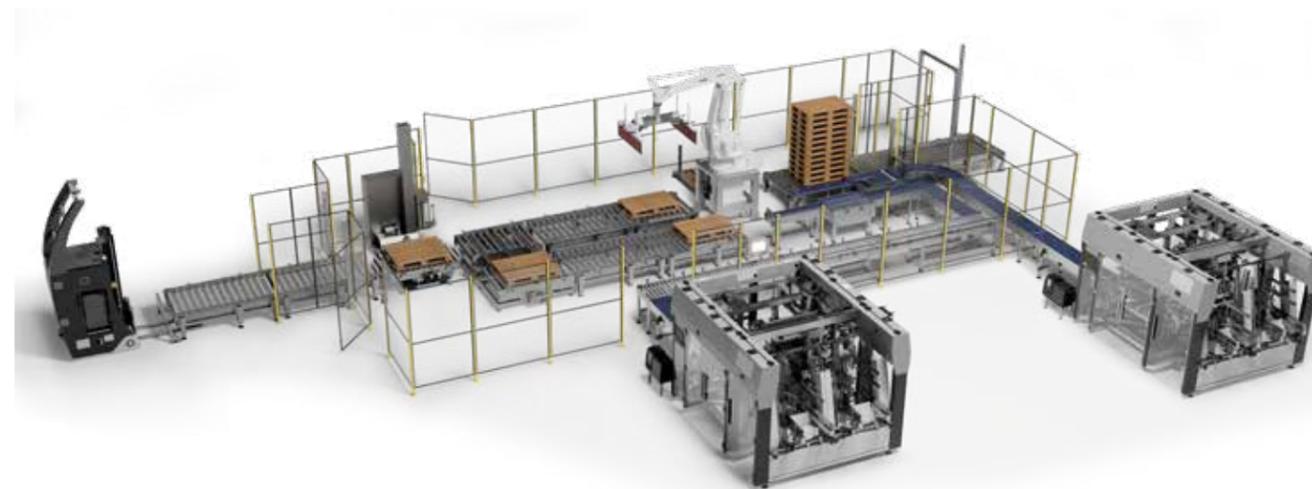
Warehouse Management System (WMS) è il modulo finalizzato alla gestione dei processi intralogistici all'interno degli stabilimenti produttivi. È una soluzione integrata che controlla l'automazione dell'impianto e le operazioni manuali. Il modulo permette la gestione di più magazzini, l'ottimizzazione delle locazioni e il riallocaimento automatico delle merci per gestire al meglio i flussi dei veicoli a guida autonoma.

Plant Manager (PM) è il modulo di integrazione, comunicazione e controllo di tutti i sistemi automatici installati nell'impianto del cliente. Il modulo è in grado di interagire con tutti i sistemi Mad Automation e con dispositivi di terze parti permettendone il controllo e la gestione da un singolo punto centrale. PM è inoltre in grado di rendere disponibili ad ERP o software di terze parti tutte le variabili e gli stati di ogni parte dell'impianto di produzione.

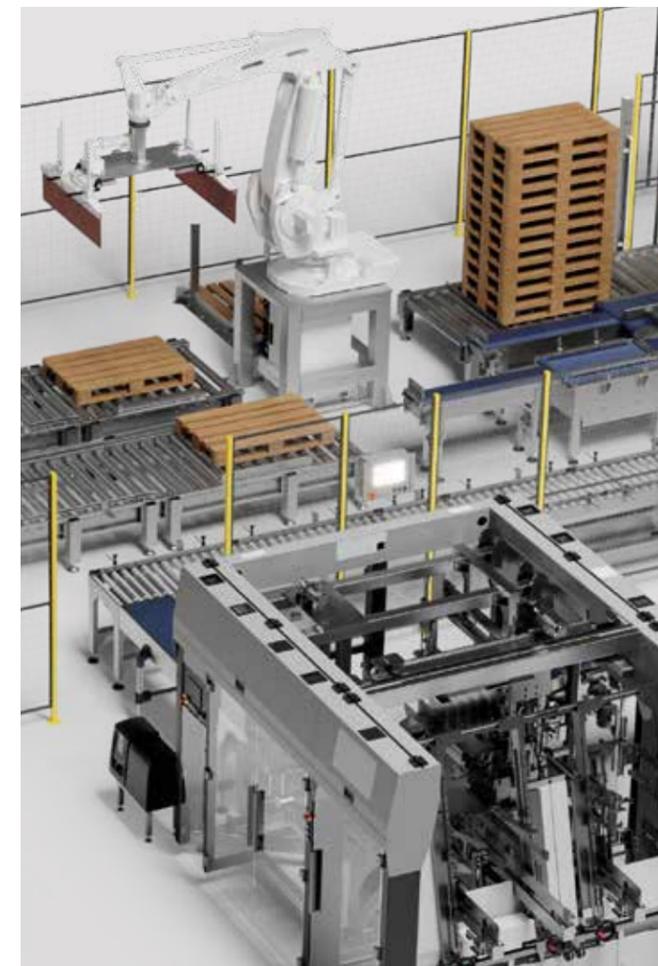
SOLUZIONI INTEGRATE.

Mad Automation progetta soluzioni integrate per gestire l'intero ciclo produttivo di fine linea.

Il software di Mad garantisce il pieno controllo di tutte le macchine presenti nella linea, quali: incartonatrici, stampanti industriali, etichettatrici, rulliere, pallettizzatori, fasciapallet e navette LGV.



Il software è un sistema centralizzato in grado di controllare e gestire l'intero ciclo produttivo di fine linea.



IMPILATORE PALLET TSTACKER.

L'impilatore pallet tStacker è un'unità indipendente modulare, che aggiunge efficienza al vostro sistema di movimentazione pallet e al tempo stesso protegge i dipendenti da inadeguati sollevamenti di carichi. Attraverso un sistema di rulliere motorizzate il pallet vuoto viene fatto scorrere fino alla sede di sollevamento dove, appositi ganci, si incuneano nel

pallet sollevandolo. Una volta raggiunto il numero di pezzi impostato, tStacker provvede all'espulsione dei prodotti dalla sede di sollevamento e li accompagna sino alla sede di prelievo in totale autonomia.

Optional: richiesta di rilascio da 1 a 3 pallet impilati (tOP001), riconoscimento automatico dell'altezza del pallet in entrata per impilare 1, 2 o 3 pallet (tOP002).



Progettato per le aziende che hanno la necessità di movimentare pallet vuoti. Grazie al pannello touch screen, l'utente può impostare il numero di pallet da impilare e disimpilare in tutta autonomia.

MODELLI	DIMENSIONE (MM)	TIPO PALLET (MM)	SOLLEVAMENTO	N° PALLET
tSTK001	L1600 x P3200 x H2500	1200x800	500Kg	15
tSTK002	L1800 x P3200 x H2500	1200x1000	500Kg	15
tSTK101	L1600 x P3200 x H3800	1200x800	800Kg	25
tSTK102	L1800 x P3200 x H3800	1200x1000	800Kg	25

NASTRI DI COLLEGAMENTO.

I nastri di collegamento sono studiati e progettati su misura per velocizzare il ciclo produttivo, consentono anche l'installazione di telecamere di visione e di lettori di codici a barre. Le tipologie di grip utilizzati vengono progettati in base al prodotto da trasportare e possono essere realizzati a tappeto, a tapparella e/o per trasporti speciali.

Adatti a convogliare i prodotti all'ingresso delle macchine incartonatrici possono essere utilizzati

I nastri di collegamento di Mad Automation possono trasportare qualsiasi tipologia di prodotto, confezione o imballo.



per cadenzare e dosare in modo corretto il flusso produttivo, accompagnando i prodotti attraverso guide di contenimento, che assicurano l'integrità e la posizione delle confezioni. All'uscita delle macchine incartonatrici vengono utilizzati per trasportare i cartoni fino alle isole di pallettizzazione; mediante l'utilizzo di stampanti inkjet e lettori di codici a barre, i cartoni possono essere indirizzati nella baia di pallettizzazione prestabilita.

RULLIERE.

Le rulliere Mad Automation sono una solida soluzione di trasporto industriale, disponibili sia in versione folle che in versione motorizzata. Si prestano alla movimentazione di imballi, bancali e qualsiasi altro tipo di materiale all'interno della catena produttiva. Le rulliere eseguono operazioni di movimentazione automatizzate e sicure, senza l'impiego di operatori,

Operazioni fluide e performance efficienti, sempre nel pieno rispetto delle norme di sicurezza.

sono inoltre in grado di movimentare carichi in modo indipendente garantendo un servizio rapido, accorto ed economico. I sistemi sono perfettamente adeguati alle operazioni di sollevamento, traslazione, rotazione e ribaltamento: sono progettati e realizzati in linea alle esigenze del cliente.



SERVIZI.



**ASSISTENZA E
TELE ASSISTENZA**



SERVICE ON-SITE



PEZZI DI RICAMBIO



**TRAINING DEL
PERSONALE**



**UPGRADE E REVAMPING
DEGLI IMPIANTI**

Il servizio post vendita di Mad Automation risponde in modo rapido ed efficiente alle richieste dei clienti.

Il nostro **pacchetto Standard** comprende:

- Assistenza su richiesta del cliente;
- Fornitura parti di ricambio;

- Programmi di training specifici per manutentori ed operatori;
- Monitoraggio costante dei sistemi;
- Supporto tecnico da remoto.

LE SEDI DI MAD AUTOMATION.





ITALY HEADQUARTERS
Mad Automation Srl

Via Malpasso 15
52037 Sansepolcro (AR) - ITALY

Tel. +39 0575 720043
Fax. +39 0575 721680

USA BRANCH OFFICE
Mad Automation America, Inc.

5, Cheryl Lane Boonton Township
New Jersey 07005 - USA

Phone. +1 646 939 1721

info@madautomation.it
www.madautomation.it