

sistemi d'imballaggio

jointsystem.com



“

Che viaggi per cielo,
per terra o per mare,
ogni prodotto ha una
propria rotta e una
propria storia

”

sistemi joint system

Dalle piume all'acciaio, per cielo, terra e mare

Oltre quarantanni di esperienza e un costante desiderio di migliorarsi. E' questo lo spirito con cui ci prendiamo cura di ogni cliente e dei suoi prodotti, affinché la destinazione non sia più un miraggio lontano.

l'essere parte di un tutto

Dalla produzione all'uso, ogni prodotto compie un proprio viaggio. Breve o lungo che sia, questo percorso è un momento cruciale. Lo è per le aziende, che dal buono o cattivo esito del trasporto, guadagnano o perdono risorse e credibilità; e lo è per le persone e per l'ambiente che nella sicurezza ripongono la fiducia del benessere. Che viaggi per cielo, per terra o per mare, ogni prodotto ha una propria rotta e una propria storia, e modo unico e specifico di essere protetto e assicurato. Sistemi di reggiatura in acciaio, poliestere, polipropilene, petband; avvolgimento con film estensibile, e soluzioni ad hoc d'imballo per l'esportazione: sono queste le nostre migliori proposte per lo spostamento delle merci; una garanzia per chi produce e una certezza per chi riceve. Dalle piume all'acciaio, con i nostri sistemi di salvaguardia dei carichi e la nostra capacità di combinarli per ottenere soluzioni su misura i vostri prodotti viaggeranno in totale sicurezza.

la ricerca della combinazione

La sicurezza di un carico è prima di tutto una questione di immaginazione. Per fare andare tutto liscio, non ci si può affidare al caso. Occorre sapere e prevedere: creare un puzzle mentale di tutte le situazioni 'disastrose' a cui un prodotto può andare incontro nel suo viaggio, a cui far seguire i tasselli di una articolata e personale soluzione. E' così che nasce la nostra visione di sistema. Dalla certezza che un'analisi d'insieme sia fondamentale per trovare la giusta combinazione di prodotti, adatta a ogni situazione. Crediamo infatti fermamente che la capacità di orientare le scelte sia il

frutto di una conoscenza approfondita del proprio mondo, da un punto di vista tecnico e tecnologico, e del proprio mercato, fatto di innumerevoli casi e situazioni differenti, e che un sistema ben confezionato sviluppato grazie a una visione onnicomprensiva dei problemi, sia un'opportunità. Una proposta di gran lunga più efficace rispetto a un catalogo in cui perdersi.



l'importanza del dettaglio

L'insieme non annulla il valore della parte. Completo o parziale che sia, l'utilizzo di un sistema inizia anche con la progettazione e l'attenzione al più piccolo dettaglio. La scelta di un buon prodotto (per qualità ed efficacia e non per prezzo) adatto ad esigenze specifiche di trasporto e salvaguardia, è infatti garanzia di risultato. Per chi, come noi, crede nella cura e nel rispetto dell'ambiente e del mercato; nel controllo e nella partecipazione a tutta la filiera e nella proposta di soluzioni nate e sviluppate grazie a una stretta collaborazione col cliente e con partner di fiducia.



reggiatura in acciaio

**Sicurezza e pesi massimi.
Tutto per i prodotti eccezionali**



reggiatrici
manuali,
automatiche
e accessori:
per rendere
più rapido il
processo di
reggiatura



Tante le industrie, altrettante le soluzioni. Ma la reggiatura in acciaio rimane sempre il top di gamma, per le movimentazioni più pesanti e dove si chiede una resistenza alla rottura molto alta

Perché l'acciaio?

La tipologia di prodotto, le sue caratteristiche superficiali, la maniera con cui viene movimentato, spedito e trasportato, determinano la scelta del materiale di reggiatura. Nell'industria pesante (siderurgica, metallurgica e del legno) o nel caso di trasporti pericolosi (chimica) e delicati (vetro), la reggiatura in

acciaio, soprattutto se automatica è garanzia di massima stabilità e sicurezza. Più in generale però si può dire che essa serva a una gran varietà di attività: compattare, assicurare, rizzare, unire, fermare, ancorare e evitare la manipolazione dei carichi rendendo i processi di stoccaggio più sicuri. Da un punto di vista tecnologico e di innovazione la ricerca è senza sosta. Lo scopo è sempre quello di migliorare le prestazioni: dalla qualità alle proprietà dei materiali, dai macchinari per reggiare, con la novità delle reggiatrici automatiche e pneumatiche, alla velocizzazione dei processi grazie all'automazione, dallo smaltimento dei rifiuti al rispetto per l'ambiente.



macchine automatiche

01• Reggiatrice automatica mobile verticale, utilizzata per la reggiatura di pacchi di lamiera

02• Reggiatrice automatica per legatura radiale di sottobobine e matasse di filo

03• Reggiatrice automatica impiegata nella legatura di fasci di tubi e profilati



01

sigilli

aiutano la fase di bloccaggio della reggetta effettuato dalla reggiatrice o dalla pinza.



02

reggiatrice

macchina per tendere la reggetta e bloccarla attraverso il sigillo o la punzonatura

03

reggetta in acciaio

per gli standard internazionali di sicurezza, la reggetta deve garantire alcune caratteristiche specifiche. Può essere applicata con o senza sigilli.



reggiatura in acciaio

sistema utilizzato dove sono
richiesti alti carichi di rottura

04

dispensatore per reggetta

necessario per migliorare il processo di reggiatura. Meglio se con design ergonomico per agevolare la posizione di lavoro.

05

chopper

garantisce lo smaltimento della reggetta in modo economico e funzionale

a*

accessori coordinati

01 angolari
02-03 tubo spiralato
e gruppo filtro
04 cesoia
tagliareggetta
05 bilanciatore



accessori



sistemi joint system

La reggiatura in acciaio dalla a alla z. I migliori sul mercato

Aa

reggette
in metallo



**Aa-01• standard
dynaflex**

Reggetta laminata a freddo, trattata termicamente, caratterizzata da una bassa percentuale di carbonio, è usata per rinforzare i pacchi e imballare dove le applicazioni sono mediamente pesanti.

**Aa-02• high
tensile megadyn**

Reggetta laminata a freddo, trattata termicamente, caratterizzata da un'alta percentuale di carbonio e manganese, con un elevato carico di rottura e resistenza agli shock è ideale per applicazioni estreme e pesanti.

**Aa-03•
uslm**

Speciale reggetta di acciaio ad alta resistenza utilizzata nei sistemi di rizzaggio nelle stive delle navi adatta ai carichi statici e dinamici estremamente pesanti.

**Aa-04•
inox**

È utilizzata quando si richiedono altissime prestazioni di resistenza agli agenti atmosferici. È prodotta in due tipologie AISI 430 e AISI 304 (din.)

Bb

reggiatrici
automatiche



**Bb-01•
reggiatrici per
reggiatura bobine
circonferenziale**

Reggiatrice circonferenziale per coils a caldo con asse parallelo al senso di marcia, mobile motorizzata.



**Bb-02•
reggiatrici per
reggiatura bobine
radiale**

Reggiatrice radiale per coils a caldo con asse parallelo al senso di marcia con bracci mobili per inserirsi nel coil.



**Bb-03•
reggiatrici per
reggiatura verticale**

Reggiatrice mobile verticale per reggiatura di pacchi di lamiera.



**Bb-04•
reggiatrici per
reggiatura di
tubi e profili**

Reggiatrice impiegata nella legatura di fasci di tubi e profilati in acciaio



**Bb-05•
reggiatrici per
reggiatura di
matasse e
sottobobine**

Reggiatrice per reggiatura radiale di sottobobine e matasse di filo, adatta anche a piccole superfici.

Cc

reggiatrici
manuali

**tensionamento
manuale**

Gli apparecchi a tensionamento manuale sono alla base dell'equipaggiamento per la reggiatura. Sono indicati per le applicazioni in cui non si può accedere alle fonti di aria compressa o in situazioni in cui non è necessaria una velocità tipica degli apparecchi pneumatici.



**Cc-01•
tenditore**

Tenditore manuale per reggetta in acciaio da 19 a 32 mm.



**Cc-02•
pinza**

Due modelli di pinza con la chiusura a singola e a doppia incisione del sigillo per garantire la totalità delle applicazioni.



**Cc-03• combinata
con sigillo**

Ideale per la reggiatura di prodotti con superfici ridotte.



**Cc-04• combinata
senza sigillo**

Per reggetta da 13 fino a 32 mm. L'alternativa alla chiusura con sigillo.

**tensionamento
pneumatico**

Facilitano il tensionamento e la chiusura diminuendo lo sforzo dell'operatore. Migliorano l'efficienza della reggiatura garantendo un tensionamento uniforme.



**Cc-05•
tenditore**

Elevata forza di tensionamento e garanzia di durata. Per reggetta da 19 a 32 mm standard e high tensile.



**Cc-06•
pinza**

Due modelli per offrire la chiusura a singola o a doppia incisione.



**Cc-07• combinata
con sigillo**

Per colli tondi o irregolari, con ogni tipologia di reggetta e per ogni misura



**Cc-08• combinata
senza sigillo**

Aumentano la sicurezza annullando i costi del sigillo.

Dd

Sigilli

Finitura lucida (dal grezzo), verniciata (base di lamiera zincata), zincata e tropicalizzata. Possono essere personalizzati attraverso punzonatura o serigrafia.



Dd-01• push type

La reggetta viene inserita nel sigillo prima del tensionamento. Il caratteristico bordo sovrapposto fornisce il necessario sostegno quando il tenditore spinge contro il bordo della reggetta.



Dd-02• in caricatore

I sigilli in caricatore sono impilati per essere inseriti nei caricatori di macchine automatiche ed apparecchi manuali



Dd-03• per uslm

Sigilli usati espressamente nel rizzaggio con la reggetta USLM.



Dd-04• ad alette

Permettono di sfruttare al meglio le caratteristiche di tenuta della reggetta, in quanto per la loro applicazione non viene diminuita la sezione del nastro.

Ee

carrelli dispensatori



Ee-01• per reggetta oscillata

Dispensatore mobile per reggetta d'acciaio con avvolgimento oscillato con ID 392/406. Carrello robusto con vano portasigilli in plastica. Peso 20 kg.



Ee-02• per reggetta ribbon

Dispensatore mobile per reggetta d'acciaio con avvolgimento ribbon con diametro esterno fino a 680 mm. Carrello robusto con vano portasigilli in plastica. Peso 16 kg.



Ee-03• per reggetta ribbon doppio rotolo

Carrello dispensatore professionale con portata di due rotoli, peso 40 kg.



Ee-04• con cesoia a pedale

Dispensatore fisso per reggetta con avvolgimento ribbon. Può contenere due bobine alla volta. La cesoia è azionata tramite pedale.



Ee-05• tagliareggetta automatico

Dispensatore automatico. Permette di impostare lunghezza e quantità della reggetta riducendo i tempi ed eliminando gli scarti.

Ff

cesoie



Ff-01• standard

Cesoia con lame in acciaio. Facile da usare con una sola mano. Per reggetta standard ed high tensile da 13 x 0,38 mm a 32 x 08 mm.



Ff-02• di sicurezza

Durante il taglio due flange trattengono la reggetta per un taglio in completa sicurezza. Facile da usare con una sola mano. Per reggetta da 13 x 0,38 mm a 32 x 0,6 mm.



Ff-03• con manici lunghi

Taglia reggette con spessore oltre 1 mm. La lunghezza della sua leva permette tagli a distanza dall'operatore. Per reggetta standard ed high tensile da 13 x 0,38 a 32 x 1,5 mm



Ff-04• con manici lunghi e lama intercambiabile

La lama di taglio può essere girata quando usurata ed infine sostituita. Grazie alla lunghezza della sua leva è possibile raggiungere punti di taglio lontano dall'operatore. Per reggetta standard ed high tensile da 13 x 0,38 a 32 x 1,5 mm



Ff-05• per uslm

Anche qui la lama può essere sostituita. Robusta indicata per il taglio della reggetta uslm. Per reggetta standard ed high tensile da 13 x 0,38 a 32 x 2

Gg

accessori



Gg-01• gruppi filtro

Filtro che regola e lubrifica, indispensabile per tutte le reggiatrici pneumatiche.



Gg-02• tubo spiralato

Tubi in rilsan e nylon di tutte le misure per ogni tipo di reggiatrici pneumatica.



Gg-03• bilanciatori

Rendono più facile ed efficiente l'utilizzo degli apparecchi manuali.



Gg-04• gru a mensola e a colonna

Rappresentano la soluzione ideale per sostenere gli apparecchi ed ampliare la loro movimentazione nell'area di lavoro.



Gg-05• carrello con bandiera

Permette di muoversi comodamente sulle varie postazioni di reggiatura. Indispensabile quando è necessario reggiare prodotti molto lunghi disponendo di un solo addetto.

Hh

angolari parabordi

Gli angolari per reggiatura proteggono i prodotti, garantendo la tensione ottimale della reggetta



Hh-01• angolari in plastica

In diverse misure per ogni tipo di reggetta.



Hh-02• angolari in cartone

Disponibili nelle finiture carta kraft, bianca e alluminati. Possono essere tagliati a qualsiasi misura e personalizzati.



Hh-03• angolari in acciaio

Angolari in acciaio zincato robusti ed indeformabili

li

chopper



li-01• chopper

Trita scarti di reggetta robusti, ingegnerizzati per migliorare l'efficienza produttiva. Di diverse misure e dimensioni a seconda del prodotto da sminuzzare.

Per maggiori informazioni telefona al numero +39 011. 95 72 954 oppure consulta il nostro sito internet www.jointsystem.com



BOBINATRICE N° 6

ROTATION MANDRIN

MANDREL ROTATION

SPINDEL DREHUNG

ROTACION MANDRIL



BLOCCAGGIO BORNA

SPOOL LOCK

SPULEN KLEMMEN

BLOQUEO BORNA



Handling
Packaging

reggiatura in poliestere

**Pesi piuma e pesi medi.
C'è ancora spazio per crescere**



parabordi,
reggiatrici,
chopper e
cesoie: per
proteggere,
fissare e
smaltire la
reggetta



Seconda solo al mondo dell'acciaio. La reggiatura in poliestere sempre più scelta per le sue ottime prestazioni e l'alta qualità

perchè il poliestere?

Robusta ed economica la reggetta in poliestere rappresenta una valida e più recente alternativa alla centralità dell'acciaio. Resistente a tutte le sollecitazioni dei trasporti (anche se due o tre volte meno rispetto all'acciaio), agli agenti atmosferici e agli influssi climatici può essere utilizzata in un range di temperatura che va dai -30° agli 80° centigradi, presentando caratteristiche

di allungamento (ossia aumento della lunghezza sotto tensione) e ritorno elastico (ovvero la capacità della reggetta di riprendere la sua lunghezza iniziale dopo lo stress subito) di gran lunga superiori a quelle del ferro. Consigliata per carichi rigidi e pesanti, che hanno bisogno di un contenimento elevato (forza di chiusura), è ideale per tutte le merci che necessitano di essere trasportate su pallet o immagazzinate all'aperto. Molto maneggevole, sicura e facile da tagliare, caratteristiche tipiche delle reggette in poliestere della gamma joint system®, possiede un ulteriore vantaggio rispetto all'acciaio: oltre a non arrugginire, non arreca danni superficiali agli imballi.

reggiatura in poliestere

buoni carichi di rottura e ottime
capacità di assorbimento agli shock

a*

accessori coordinati

01-03-05 angolari in
cartone

02-04 angolari in
acciaio

06 gruppo filtro
regolatore

07 cesoie
tagliareggetta

08 bilanciatore

01

chopper

garantisce lo
smaltimento della
reggetta in modo
economico e
funzionale

02

reggetta in poliestere

per gli standard
internazionali di
sicurezza, la reggetta
deve garantire
alcune caratteristiche
specifiche.
Può essere applicata
con o senza sigilli.

accessori

01

02

03

04

05

06

07

08





macchine automatiche

01- macchina reggiatrice per reggiatura verticale

02- macchine reggiatrici per fasci di tubi

03- fasci di tubi reggiati con reggetta in poliestere

01



02



03



03

carrello e reggiatrice

funzionali ed ergonomici per avere un buon processo di reggiatura



04

sigillo

aiutano la fase di bloccaggio della reggetta effettuato dalla reggiatrice o dalla pinza.



sistemi joint system

La reggiatura in poliestere dalla a alla z. I migliori sul mercato

Aa

**reggette
in poliestere**

la reggetta in poliestere joint system® è stata sviluppata per adattarsi a tutti gli apparecchi e macchine automatiche attualmente sul mercato.



**Aa-01•
standard**

Reggetta gofrata o liscia con finitura cerata per le macchine automatiche, offre un eccellente mantenimento della tensione nel tempo ed alta elasticità agli urti.

Aa-02• heavy duty

Materie prime di alta qualità per alte prestazioni. Ideale per applicazioni medio-pesanti, combina le proprietà dell'acciaio con quelle del poliestere. È molto resistente agli shock ed alla rottura.

Bb

**reggiatrici
automatiche**

joint system® propone sulle sue macchine teste di reggiatura a vibrazione frutto di una pluriennale esperienza nell'ambito della reggetta in poliestere.



**Bb-01• reggiatura
verticale con
lancia mobile**

macchina reggiatrice automatica dotata di lancia mobile per l'inserimento della reggetta sotto il pacco.



**Bb-02• per reggiatura
orizzontale**

reggiatrice automatica per reggiatura orizzontale, adatta per l'imballo di pacchi di manufatti in cemento, mattoni, bottiglie, lattine, scatole, cassette etc.



**Bb-03• per reggiatura
verticale**

macchina reggiatrice automatica per reggiatura verticale impiegata nell'industria del legno, alimentare e dell'edilizia.



**Bb-04• per reggiatura
verticale
pressante**

macchina reggiatrice verticale con pressa impiegata principalmente nell'industria della carta e cartone.

Cc

**reggiatrici
manuali**

reggiatrici a batteria e pneumatiche con alte prestazioni di tensionamento e chiusura a vibrazione



**Cc-01• reggiatrici a
batteria / PB SM**

questo apparecchio è stato concepito per applicazioni di reggetta sia poliestere che in polipropilene da 12 fino a 16 mm.



**Cc-02• reggiatrici a
batteria / PB SH**

Studiate per applicare alte tensioni alla reggetta di poliestere da 19 fino a 25 mm.



**Cc-03• reggiatrici pneumatiche
/ PY S**

apparecchi molto leggeri. Modello PY S HT espressamente studiato per reggetta il poliestere da 16 a 32 mm.



**Cc-04• reggiatrici manuali
/ PM SM**

Tendireggia a tensionamento manuale per reggetta in polipropilene e poliestere. Leggero e compatto, permette un'elevata tenuta utilizzando con sigillo speciale STD.

Dd

Sigilli

la finitura è zincata per garantire una maggiore resistenza alla ruggine



**Dd-01•
std poliestere**

La robusta dentatura interna garantisce un'ottima chiusura con tutte le tipologie di reggetta in poliestere da 13 fino a 19 mm. Utilizzabili con tutte le reggiatrici sul mercato.

Ee

**carrelli
dispensatori**



Ee-01• dispensatore

Dispensatore mobile robusto con vano portasigilli in plastica. Peso 20 kg.

Ff

cesoie



Ff-01• cesoia standard

cesoia con lame in acciaio. Facile da usare con una sola mano. Per reggetta in poliestere

Gg

accessori



Gg-01• gruppi filtro

Filtro che regola e lubrifica, indispensabile per tutte le reggiatrici pneumatiche.



Gg-02• tubo spiralato

Tubi in rilsan e nylon di tutte le misure per ogni tipo di reggiatrice pneumatica.



Gg-03• bilanciatori

Rendono più facile ed efficiente l'utilizzo degli apparecchi manuali.



Gg-04• gru a mensola e a colonna

Rappresentano la soluzione ideale per sostenere gli apparecchi ed ampliare la loro movimentazione nell'area di lavoro.



Gg-05• carrello con bandiera

Permette di muoversi comodamente sulle varie postazioni di reggiatura. Indispensabile quando è necessario reggiare prodotti molto lunghi disponendo di un solo addetto.

Hh

**angolari
parabordi**

Gli angolari per reggiatura proteggono i prodotti, garantendo la tensione ottimale della reggetta



Hh-01• angolari in plastica

disponibili in diverse misure per ogni tipologia di reggetta.



Hh-02• angolari in cartone

Disponibili nelle finiture carta kraft, bianca e alluminati. Possono essere tagliati a qualsiasi misura e personalizzati.



Hh-03• angolari in acciaio

Angolari in acciaio zincato robusti ed indeformabili

li

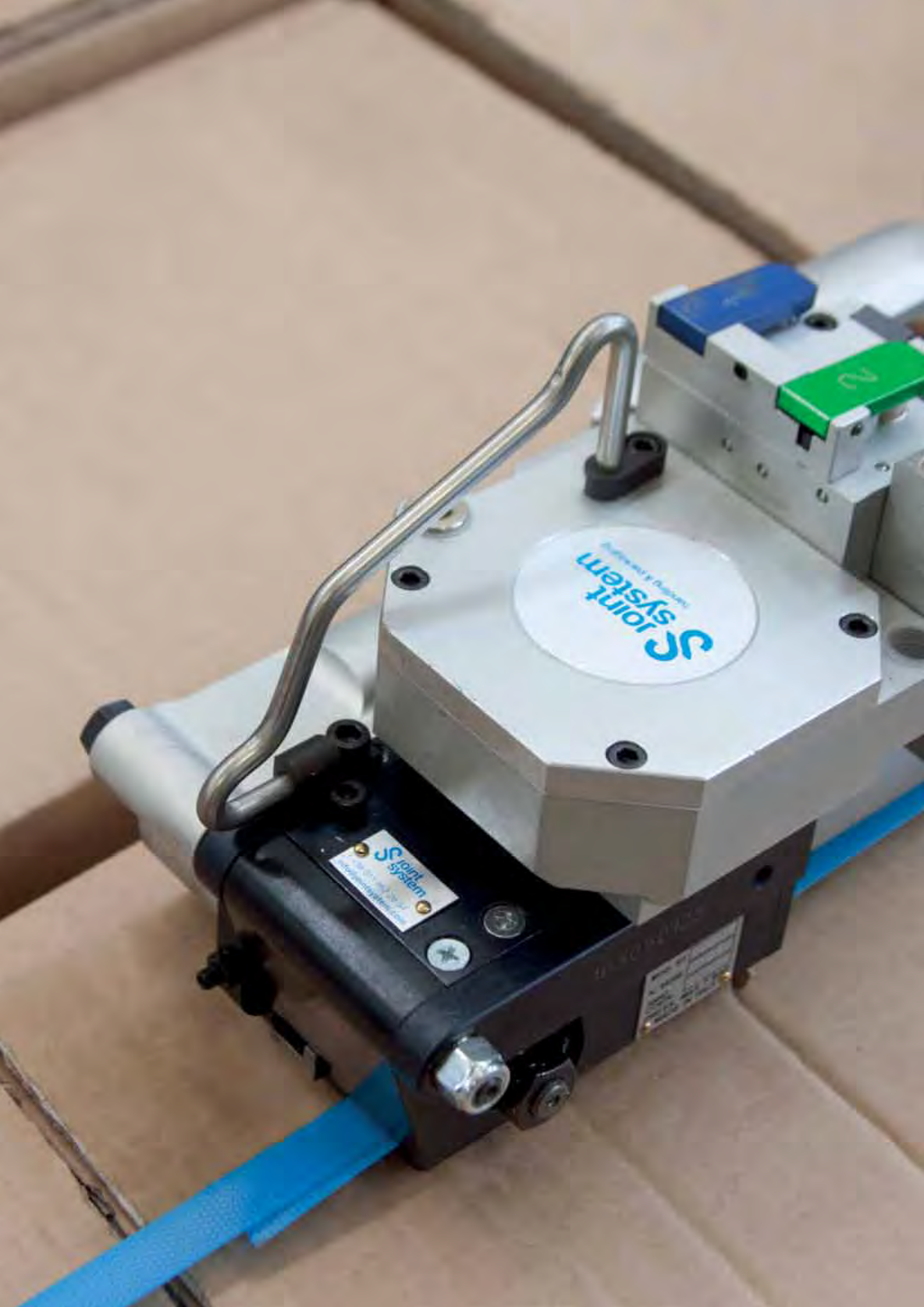
chopper



li-01• chopper

trita scarti di reggetta robusti, ingegnerizzati per migliorare l'efficienza produttiva. Di diverse misure e dimensioni a seconda delle caratteristiche del prodotto da smi-nuzzare.

Per maggiori informazioni telefona al numero
+39 011. 95 72 954
oppure consulta il nostro sito internet
www.jointsystem.com



reggiatura in polipropilene

**Carichi leggeri e leggerissimi.
La plastica è un ottimo alleato**



reggiatrici
elettriche,
a banco e
carrelli: per
reggiare in
sicurezza e
con facilità



Per scatole e pile di prodotti. La soluzione più economica per la logistica generale

perchè il polipropilene?

Merci di tutte le dimensioni viaggiano ogni giorno, passando da un mezzo di trasporto all'altro. Alcune compiono viaggi più brevi, altre più lunghi. Ma tutte hanno bisogno di essere assicurate nel modo corretto, in base alla propria dimensione, forma e peso. Tra queste merci un posto di elezione, per frequenza e quantità di spostamenti, va senza dubbio ai piccoli colli e alle merci leggere. Dalle ri-

viste alla carta, dalle bibite ai cosmetici. Tutti questi prodotti viaggiano sicuri grazie al polipropilene. Un'ottimo materiale per la logistica generale: molto resistente alle variazioni di temperatura e agli urti, sviluppato per potersi adattare a tutti gli apparecchi e macchine automatiche attualmente sul mercato, ideale per un utilizzo in un range di temperatura che va dai -18° ai 50°, facile da smaltire, veloce da reggiare e più economico di ogni altro. La linea Heavy, in particolare, presenta una formula interessante: alti carichi di rottura con elasticità differenti a seconda dell'uso specifico, dimostrando l'importanza della combinazione resistenza-elasticità.

01



i* macchine automatiche

01• macchina reggiatrice verticale con pressa

02• linea con reggiatrice per scatole su bancali

03• reggiatrice per pannelli in legno



02



03

01 reggiatrice a banco

macchina semiautomatica o automatica per chiudere in modo semplice colli di peso medio e leggero

02 reggetta in polipropilene

per gli standard internazionali di sicurezza, la reggetta deve garantire alcune caratteristiche specifiche.



reggiatura in polipropilene

fornisce ottime prestazioni per la pallettizzazione media e leggera.

03 dispensatore per reggetta

necessario per velocizzare il processo di reggiatura. Meglio se con design ergonomico per agevolare la posizione di lavoro.

04 reggiatrice manuale

per tendere la reggetta e bloccarla con sigillo o a vibrazione nelle macchine pneumatiche o a batteria

a* accessori coordinati

01• angolari in cartone
02• angolari in plastica
03• angolari per barili
04• sigilli in acciaio
05• fibbia in acciaio
06• fibbie in plastica
07• cesoia tagliareggetta



sistemi joint system

La reggiatura in polipropilene dalla a alla z. I migliori sul mercato

Aa

**reggette
in polipropilene**

La reggetta in polipropilene può essere personalizzata con scritte e loghi aziendali.



**Aa-01•
per macchine
automatiche**

svilupata per applicazioni in cui è richiesto un basso tensionamento ed una buona tenuta. Ideale per piccoli pacchi e per l'utilizzo con macchine automatiche ad alta produttività ed anche con macchine semiautomatiche.

Aa-02• per applicazioni manuali

Economica, facile da chiudere, sia con sigillo che con processo di saldatura. La superficie goffrata la rende utilizzabile con tutti gli apparecchi attualmente sul mercato.

**Aa-03•
liscia**

reggetta speciale liscia in polipropilene è studiata per applicazioni automatiche, dove è necessaria un'alta affidabilità ed un'alta resistenza.

Aa-04• heavy duty

Adatta all'industria dell'edilizia e del cartone a seconda del grado di allungamento

Bb

**reggiatrici
automatiche**

joint system® propone sulle sue macchine teste di reggiatura a vibrazione frutto di una pluriennale esperienza nell'ambito della reggetta in plastica.



Bb-01• reggiatrici per reggiatura orizzontale

reggiatrice automatica per reggiatura orizzontale, adatta per l'imballo di pacchi di manufatti in cemento, mattoni, bottiglie, lattine, scatole, cassette etc.



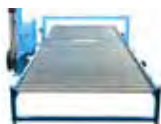
Bb-02• reggiatrici per reggiatura verticale

macchina reggiatrice automatica per reggiatura verticale impiegata nell'industria del legno, alimentare e dell'edilizia.



Bb-03• reggiatrici per reggiatura verticale pressante

macchina reggiatrice verticale con pressa impiegata principalmente nell'industria della carta e cartone.



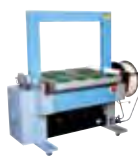
Bb-04• reggiatrici per colli fino a 150 kg.

macchine reggiatrici per linee automatiche di confezionamento di prodotti di peso limitato



Bb-05• reggiatrice per linee completamente automatiche

reggiatrice con testa orizzontale e rulli motorizzati da inserire in una linea di imballaggio. Portata max 75 kg



Bb-06• reggiatrice per linee completamente automatiche

reggiatrice con testa orizzontale e tappeti motorizzati da inserire in una linea di imballaggio. Portata max 35 kg.

Cc

**reggiatrici
a banco**

per le reggiatrici a banco le teste utilizzate sono a saldatura per fusione. Sono disponibili su richiesta in acciaio inox per essere utilizzate in ambienti ad elevata umidità.

con ciclo di reggiatura automatico

l'operatore posiziona il prodotto sotto l'arco laio ed attiva il ciclo di reggiatura attraverso il pedale od il pulsante in dotazione



Cc-01• reggiatrice automatica con operatore ad alta velocità

reggiatrice a ciclo automatico di nuova generazione adatta a tipografie, uffici postali, banche e per l'industria in genere dove occorre reggiare molti pacchi in sicurezza ed economicità



Cc-02• reggiatrice automatica con operatore

reggiatrice a ciclo automatico, permette di reggiare in automatico con estrema praticità tramite l'azione di un pulsante, di un pedale o di un sensore posizionato sul piano di scorrimento

con ciclo di reggiatura semiautomatico

l'operatore pone il collo sul piano di lavoro e lo avvolge con la reggetta inserendone l'estremità nell'apposita scans-



Cc-03• reggiatrice semiautomatica a banco

reggiatrice semiautomatica a banco di nuova concezione studiata per ridurre al massimo la manutenzione. Idonea per qualsiasi applicazione.



Cc-04• reggiatrice semiautomatica a banco con testa di saldatura laterale

La testa di saldatura laterale è utile quando si devono reggiare prodotti come polveri o prodotti bagnati che potrebbero far arrugginire alcune parti meccaniche. Piano a rulli folli regolabile in altezza.

Dd

Reggiatrici manuali

reggiatrici a batteria e pneumatiche con alte prestazioni di tensionamento e chiusura a vibrazione



Dd-01• reggiatrici a batteria

questo apparecchio è stato concepito per applicazioni di reggetta sia poliestere che in polipropilene da 12 fino a 16 mm.



Dd-02• reggiatrici pneu- matiche

apparecchi molto leggeri. Tre modelli a copertura di tutte le misure di reggetta in polipropilene e poliestere. PY S LT per reggetta da 10 a 16 mm. PY S MT per reggette da 16 a 19 mm.



Dd-03• reggia- trici manuali

Tendireggia a tensio-namento manuale per reggetta in polipropilene e poliestere. Leggero e compatto, permette un'elevata tenuta utilizzando con sigillo speciale STD.

Ee

Sigilli



Ee-01• std polipropilene

grazie alla robusta dentatura interna garantiscono un'ottima chiusura con tutte le tipologie di reggetta in polipropilene da 13 fino a 19 mm. Utilizzabili con tutte le reggiatrici sul mercato.

Ff

**carrelli
dispensatori**



Ff-01• dispensatore

dispensatore mobile per reggetta di polipropilene con ID 392/406. Carrello robusto con vano portasiligilli in plastica. Peso 20 kg.



Ff-02• dispensatori

dispensatori mobili per reggetta in polipropilene con ID 200 ed ID 76, dotati di vano in plastica porta tenditore e sigilli.

Gg

cesoie



Gg-01• cesoia standard

cesoia con lame in acciaio. Facile da usare con una sola mano. Per reggetta in polipropilene

Hh

accessori



Hh-01• gruppi filtro

Filtro che regola e lubrifica, indispensabile per tutte le reggiatrici pneumatiche.



Hh-02• tubo spiralato

Tubi in nilsan e nylon di tutte le misure per ogni tipo di reggiatrici pneumatica.



Hh-03• bilanciatori

Rendono più facile ed efficiente l'utilizzo degli apparecchi manuali.



Hh-04• gru a men- sola e a colonna

La soluzione ideale per sostenere gli apparecchi ed ampliare la loro movimentazione nell'area di lavoro.

li

**angolari
parabordi**

Gli angolari per reggiatura proteggono i prodotti, garantendo la tensione ottimale della reggetta



li-01• angolari in plastica

disponibili in diverse misure per ogni tipologia di reggetta.



li-02• angolari in cartone

Disponibili nelle finiture carta kraft, bianca e alluminati. Possono essere tagliati a qualsiasi misura e personalizzati.



li-03• angolari in acciaio

Angolari in acciaio zincato robusti ed indeformabili

Jj

chopper



Jj-01• chopper

trita scarti di reggetta robusti, ingegnerizzati per migliorare l'efficienza produttiva. Di diverse misure e dimensioni a seconda delle caratteristiche del prodotto da sminuzzare.

Per maggiori informazioni telefona al numero **+39 011. 95 72 954** oppure consulta il nostro sito internet www.jointssystem.com



reggiatura con petband®

**Carichi speciali e grandi trasporti.
Tra economia e maneggevolezza**



composite,
hot melt o
trama tessuta
di poliestere:
una tenuta
eccellente
per prodotti
irregolari o in
bassa quantità



Resistenza, leggerezza, tempi di ciclo ottimali. Quando la reggiatura è in tessuto utilità, spazio e facilità d'impiego s'incontrano felicemente

perchè il petband?

Sei volte più leggera rispetto all'acciaio, flessibile e facile da utilizzare grazie all'apposito tenditore (manuale o pneumatico) la reggetta petband® è forte e resistente al suo pari. Grazie alla sua versatilità può essere utilizzata in una vastissima gamma di settori merceologici: dall'industria chimica a quella meccanica, dalla siderurgica alla metallurgica, fino alla

pallettizzazione dei più svariati prodotti. Molto più maneggevole e sicura dell'acciaio e del poliestere, nelle sue versioni composite, hot melt o in tessuto, copre numerose applicazioni ed è disponibile in diverse dimensioni a seconda del tipo di utilizzo, di carico e di superficie. Non arrugginisce, non deteriora, ha un ottimo rapporto qualità-prezzo, garantisce una tenuta eccellente ed è utilizzata da tutte quelle aziende che hanno una bassa frequenza di produzione (da quelle artigianali, a quelle di piccole-medie dimensioni e che producono su domanda) o che devono trasportare prodotti dalle superfici irregolari in maniera facile e veloce.



esempi di applicazioni

01. reggiatura di tubi

02. reggiatura di cisterna su pedana

03. particolare di fibbia zincata in applicazione con reggetta composite

01



03



02

03 guida reggetta

indispensabile per agevolare l'inserimento della reggetta sotto il bancale

01

petband®

è un metodo di reggiatura semplice per assicurare qualsiasi merce durante la movimentazione



02

dispensatore per reggetta

necessario per agevolare il processo di reggiatura. Meglio se con design ergonomico e con vano porta oggetti



reggiatura con petband®

Sostituisce cinghie, reggette d'acciaio
e plastica, corda e filo di ferro

04 tenditore per petband®

macchina per
tendere la reggetta e
bloccarla utilizzando
la fibbia.

05 fibbie

aiutano la fase di
bloccaggio della
reggetta petband
assicurandone la
tenuta.

06 reggetta in filo di poliestere

disponibile in diverse
misure e tipologie di
prodotto per garantire
tenute lineari da 150
a 2000 daN.

a* accessori coordinati

- 01- angolari parabordi
per ancoraggio barili
alla pedana
- 02- angolari in acciaio
- 03- fibbie in filo
d'acciaio zincate e
fosfatate
- 04- angolari in cartone
- 05- angolari in
plastica

accessori



sistemi joint system

La reggiatura in petband® dalla a alla z. I migliori sul mercato

Aa

**reggetta
in tessuto**

E' una speciale reggetta in tessuto di poliestere forte e resistente come l'acciaio. Idonea ad essere utilizzata in innumerevoli applicazioni grazie alle sue caratteristiche di allungamento, flessibilità e facilità di utilizzo. Viene applicata principalmente con un leggero apparecchio tenditore e bloccata con una fibbia.



**Aa-01•
tessuta**

chiamata woven strap, pes strap è reggetta particolarmente flessibile composta da una trama tessuta di fibre in poliestere. Per le sue caratteristiche è idonea a qualsiasi applicazione. Carico di rottura lineare da 295 daN fino a 2000 daN

**Aa-02•
hot melt**

Reggetta composta da fibre in tessuto di poliestere unidirezionali, non intrecciate. Risulta essere particolarmente morbida e resistente. Carico di rottura lineare da 375 daN fino a 2000 daN

**Aa-03•
composite**

Reggetta composta da fibre in tessuto di poliestere unidirezionali, non intrecciate. Risulta essere particolarmente rigida e pertanto resistente alle abrasioni, garantisce un'elevata resistenza meccanica. Carico di rottura lineare da 300 daN fino a 1500 daN

**Aa-04• per balle
pressate**

Reggetta composta da fibre di poliestere unidirezionali non intrecciate e caratterizzate da un basso grado di elasticità; assorbe molto bene gli shock ed è resistente al sole ed all'acqua. Indicata per balle pressate di qualsiasi prodotto.

Bb

**reggiatrici
manuali**



**Bb-01• tenditore
manuale**

permette di tendere in modo agevole tutte le tipologie di petband con alta forza di tensionamento. Cesoia incorporata per velocizzare i tempi di reggiatura. Due tipologie per petband da 13 mm fino a 25mm e per petband da 32 fino a 50mm.



**Bb-02• tenditore
pneumatico**

consente un tensionamento costante nel tempo. Con alta forza di tensionamento e cesoia incorporata. Per petband da 13 mm fino a 50 mm.

Cc

fibbie

facili da applicare permettono il tensionamento del petband in ogni situazione.



**Cc-01•
fibbie da 13 mm
fino a 32 mm**

fibbie ad alta tenuta per reggetta petband in tessuto disponibili con finitura zincata e fosfatata.

Dd

**carrelli
dispensatori**



**Dd-01• dispen-
satore / ID 76**

dispensatore mobile per reggetta in tessuto con ID 76, dotato di vano in plastica porta tenditore e fibbie.



**Dd-02• dispen-
satore / ID 200**

dispensatore mobile per reggetta in tessuto con ID 200, dotato di vano in plastica porta tenditore, fibbie o sigilli.

Ee

accessori



**Ee-01•
gruppi filtro**

Filtro che regola e lubrifica, indispensabile per tutte le reggiatrici pneumatiche.



**Ee-02•
tubo spiralato**

Tubi in rilsan e nylon di tutte le misure per ogni tipo di reggiatrice pneumatica.



**Ee-03•
bilanciatori**

Rendono più facile ed efficiente l'utilizzo degli apparecchi manuali.



**Ee-04•
gru a mensola e
a colonna**

Rappresentano la soluzione ideale per sostenere gli apparecchi ed ampliare la loro movimentazione nell'area di lavoro.

Ff

**angolari
parabordi**

Proteggono i prodotti, garantendo la tensione ottimale della reggetta.



**Ff-01•angolari in
plastica**

disponibili in diverse misure per ogni tipologia di reggetta.



**Ff-02• angolari
in acciaio**

angolari in acciaio zincato robusti ed indeformabili



**Ff-03• angolari
in cartone**

disponibili nelle finiture carta kraft, bianca e alluminati. Possono essere tagliati a qualsiasi misura e personalizzati.



Ff-04• profilo in cartone

Proteggono gli spigoli delicati dei prodotti avvolgendoli accuratamente. Gli angolari in cartone ad u sono anche indicati per proteggere gli spigoli vivi dei prodotti piani.



Ff-05•angolare in polietilene espanso

Utilizzato per proteggere bordi e spigoli è ampiamente usato nel settore del mobile e può essere impiegato anche sagomato quando si richiede la protezione dei bordi e degli angoli contemporaneamente.



Ff-06• profilo in polietilene espanso

studiato per proteggere i bordi, si monta facilmente e si regge da solo. Ideale per ripiani, tops, tavoli, marmi, ecc.



Ff-07• angolari per barili

Sono angolari che incastrandosi perfettamente ai bordi del barile, fungono da guida e supporto a qualsiasi tipologia di regetta. Studiati per i barili in metallo e plastica più comuni.

Per maggiori informazioni telefona al numero
+39 011. 95 72 954
oppure consulta il nostro sito internet
www.jointsystem.com



avvolgimento

**Pesi piuma e grandi numeri.
Il processo più veloce**



film
estensibile,
macchine
automatiche e
semiautoma-
tiche:
resistente e
senza strappo



Ottimizzazione degli spazi di stoccaggio, delle operazioni di imballaggio e facilità di smaltimento. L'avvolgimento è il sistema principe dell'industria leggera

perchè l'avvolgimento?

Per prodotti leggeri, come quelli dell'industria alimentare, dei piccoli elettrodomestici, della carta e del cartone, e per spostamenti prevalentemente via terra, la soluzione ottimale per l'imballo e il trasporto è senza dubbio l'avvolgimento con film estensibile. Un processo semplice, funzionale al buon mantenimento dei

prodotti in viaggio che può essere effettuato manualmente, per mezzo di avvolgitori automatici e semiautomatici. Sfruttando le proprietà elastiche del film estensibile (modulo di rottura, punto di snervamento, sforzo a rottura, elongazione a rottura), l'avvolgimento restituisce un'eccellente forza di serraggio all'imballo. L'ulteriore combinazione con i sistemi di reggiatura permette inoltre di ottenere un'ottima garanzia di salvaguardia e protezione, a tutte quelle aziende che, facendo grandi numeri, hanno bisogno di trasportare, movimentare e stoccare le merci per lunghi periodi all'interno dei propri magazzini.

avvolgimento

compatta i carichi pallettizzati dando protezione contro sporco e polvere

01

cappuccio copripallet

indispensabile per ricoprire completamente il pallet

02

fasciapallet

permette di fasciare il materiale pallettizzato senza sforzo. Le tipologie sono: a tavola rotante, a braccio rotante e ad anello

03

dispenser manuale di film

aiuta ad applicare manualmente il film estensibile





macchine automatiche

01• linea d'imballo automatico per la protezione "water proof" di pannelli in legno

02• applicazione di film estensibile su pedana di cartoni con avvolgitore ad anello

03• particolare di applicazione film estensibile con avvolgitore automatico orbitale

01



02



03



05

film estensibile

manuale e macchinabile. Utilizzato con alti prestiri, garantisce notevoli risparmi economici.

a*

accessori coordinati

01• parabordi in cartone

02• parabordi e angolari in polietilene

03• parabordi in metallo

04

angolari e nastro adesivo

insieme al film estensibile aiutano ad irrobustire e a compattare maggiormente il pallet

chiusura perfetta di scatole e pacchi, può essere personalizzato per dare "visibilità" al tuo imballo.



accessori

01



02



03



sistemi joint system

L'avvolgimento dalla a alla z.
I migliori sul mercato

Aa

film
estensibile



Aa-01• film estensibile manuale

Film in LLDPE adatto ad applicazioni manuali. Prestiro minimo garantito del 100% (23my), negli spessori da 15 a 35 my, si adatta a qualsiasi esigenza di imballo generico.



Aa-02• film estensibile macchinabile

Tipologie di film in LLDPE adatti ad applicazioni con macchine fasciatrici automatiche con due diverse tipologie di prestiro: 100% (23my) e 170% (23 my)

Aa-03• film estensibile macchinabile super power

Tipologie di film estensibili con prestiro garantito di 300% (23my). Cast eccezionalmente performante, adatto ad applicazioni con macchine fasciatrici automatiche. Garantisce altissime rese per unità palletizzata ed alta resistenza. Si adatta particolarmente alla fasciatura di carichi spigolosi es. carta, cartone, prodotti alimentari, acque minerali e bevande in genere, prodotti farmaceutici e di articoli deformabili, preservandone la forma.



Aa-04• film estensibile preforato

Film in LLDPE cast a rete, la soluzione al problema della condensa e delle muffe. Trova applicazione nel settore vivaistico, ortofrutticolo, dei surgelati e di tutti i prodotti traspiranti. Disponibile in versione manuale e macchinabile con prestiro fino a 200%

Bb

Avvolg. orbitali
complet. autom.

Indicati per grandi produzioni. In linea con macchine mettifogli creano soluzioni "water proof".



Bb-01• orbitale orizzontale

macchina avvolgitrice ad alta velocità (50 rotazioni al minuto). Capacità fino a 100 pallet/h.



Bb-02• orbitale verticale

macchina avvolgitrice ad anello rotante per unità di grandi e piccole dimensioni, e con altezze variabili.



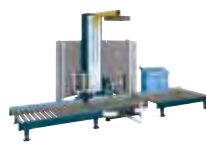
Bb-03• orbitale per coils

Avvolgitrice automatica radiale "through the eye" per i coils e le bobine in genere, protegge dall'umidità e dalla polvere evitando danni alla superficie. La macchina è completamente autonoma essendo in grado di rilevare la fine della pellicola e di cambiare il rotolo in automatico.

Cc

Avvolgitori
automatici

Gli avvolgitori automatici posti all'uscita di un pallettizzatore oppure inseriti in una linea di trasporto pallets già esistente, provvedono a distanziare i pallet in arrivo, fasciarli, tagliare il film ed infine inviare il pallet su di una rulliera motorizzata.



Cc-01• a tavola rotante

Serie completamente automatica che avvolge e stabilizza con film estensibile carichi pallettizzati. Questa macchina può essere posta all'uscita di un pallettizzatore, oppure inserita in una linea di trasporto pallets già esistente.



Cc-02• a braccio rotante

La tecnologia a rotazione con braccio permette di avvolgere in modo affidabile con film estensibile carichi instabili o molto pesanti.

Dd

Avvolgitori
semiautomatici

Alcune semplici operazioni sono da eseguire manualmente. Tutti i modelli dispongono di un'ampia serie di optional per adeguare le macchine alle più svariate esigenze.



Dd-01• a tavola rotante - STD standard

avvolgitori estremamente facili da usare che possono essere utilizzati in ogni situazione. Sono indicati all'uso da parte di utenti che utilizzano film estensibile su piccola scala. La regolazione del film avviene tramite freno elettromeccanico.



Dd-02• a tavola rotante PWR E e PWR TE

Macchine avvolgitrici dotate di motore di prestiro. La gestione del prestiro avviene facilmente da pannello di controllo.



Dd-03• a tavola rotante PWR HE

macchine avvolgitrici dotate di di prestiro motorizzato e pannello comandi touch screen e durata media ciclo 80 sec. Pertanto trova applicazione anche presso aziende con alti ritmi di produzione.



Dd-04• robot fascia pallet

È adatto per coloro che necessitano di avvolgere una vasta gamma di pallet di grandi dimensioni o per situazioni dove il confezionamento dei bancali si svolge in vari punti del magazzino o ancora per evitare lo spostamento di bancali delicati o instabili.



Dd-05• a braccio rotante

Il pallet è posto sotto la macchina o su una rulliera, il braccio ruota quindi intorno al pallet e lo avvolge ordinatamente. Le macchine vengono proposte nelle versioni STD con prestiro a freno elettro meccanico e PWR E, PWR TE ed PWR HE con prestiro motorizzato.

Ee

Dispensatori manuali



Ee-01• dispenser manuale film estensibile

dispenser professionale in metallo zincato. Leggero e resistente. Grazie all'impugnatura ergonomica permette di sfruttare nel modo ottimale tutte le caratteristiche del film estensibile. Dotato di frizione regolabile, assicura una tensione costante del film.

Ff

Nastro adesivo



Ff-01• nastro adesivo

Nastri adesivi ideali per stoccaggi di lunga durata, disponibili in 3 diversi colori (havana, trasparente, bianco) possono essere personalizzati con i loghi e i colori aziendali.

Gg

Dispensatori



Gg-01• dispenser nastro adesivo

Dispenser manuali di nastro adesivo in PVC e polipropilene. Sono indispensabili in ogni reparto di spedizioni o ufficio. Prodotti per nastri di diverse grandezze.

Hh

angolari parabordi

Proteggono i prodotti, garantendo la tensione ottimale della reggetta.



Hh-01• angolari in cartone

disponibili nelle finiture carta kraft, bianca e alluminati. Possono essere tagliati a qualsiasi misura e personalizzabili.



Hh-02• profilo in cartone

Proteggono gli spigoli delicati dei prodotti avvolgendoli accuratamente. Gli angolari in cartone ad u sono anche indicati per proteggere gli spigoli vivi dei prodotti piani.



Hh-03• angolare in polietilene espanso

Utilizzato per proteggere bordi e spigoli è ampiamente usato nel settore del mobile e può essere impiegato anche sagomato quando si richiede la protezione dei bordi e degli angoli contemporaneamente.



Hh-04• profilo in polietilene espanso

studiato per proteggere i bordi, si monta facilmente e si regge da solo. Ideale per ripiani, tops, tavoli, marmi, ecc.

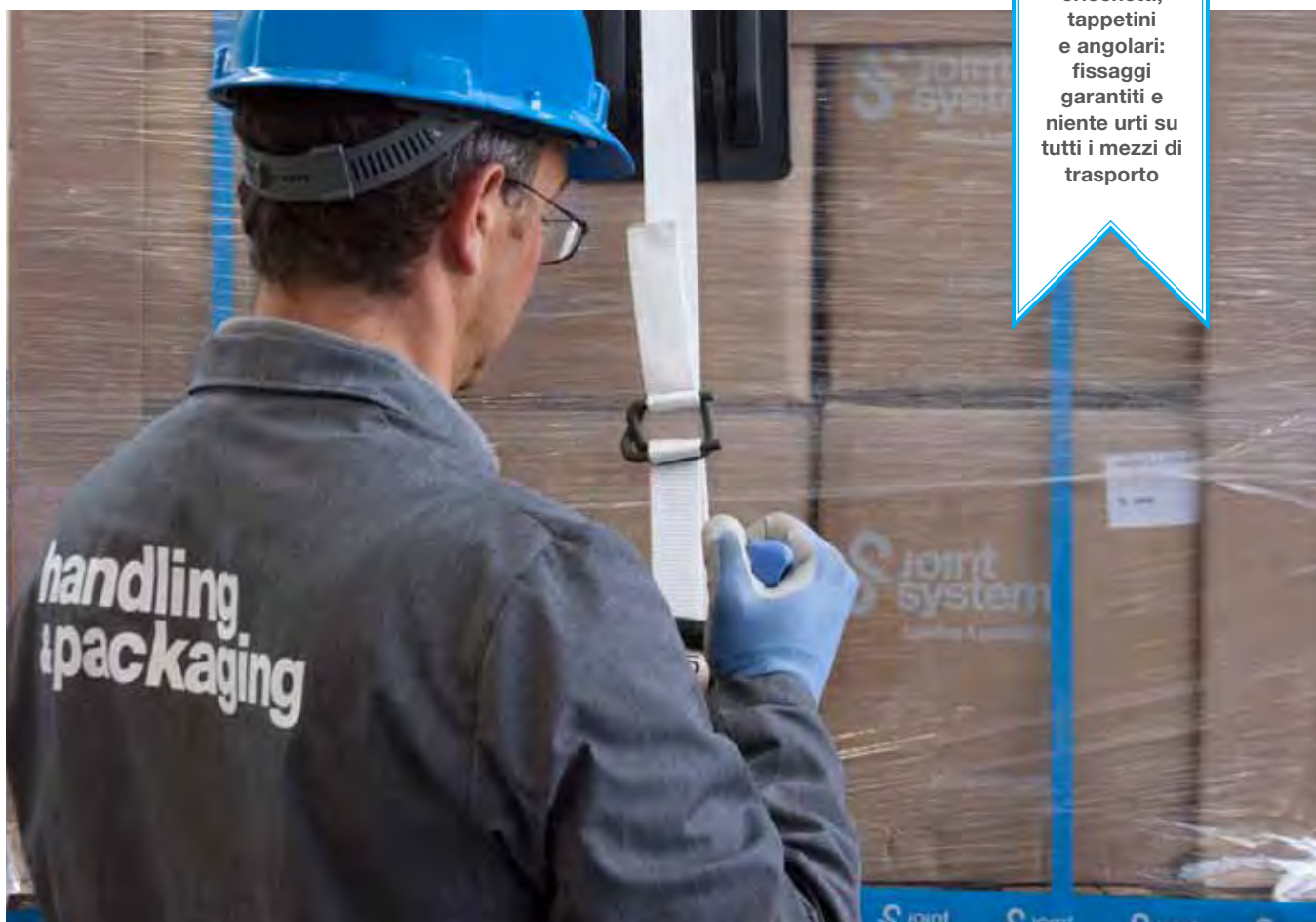


sicurezza carichi

Trasporti eccezionali. Tecnologie e innovazioni per viaggi sicuri



lash, bags,
cricchetti,
tappetini
e angolari:
fissaggi
garantiti e
niente urti su
tutti i mezzi di
trasporto



Grandi spedizioni. Tra le onde, via terra e in mezzo al cielo la salvaguardia dei prodotti è una combinazione di soluzioni su misura

perchè la sicurezza carichi?

Durante le operazioni di stivaggio e ancoraggio, che precedono il viaggio delle merci, un'attività fondamentale è quella della salvaguardia dei carichi (intesa come protezione da danni chimici-fisici e ancoraggio vero e proprio). Consentire alle aziende di consegnare i propri prodotti integri e in buono stato di utilizzo è infatti una competenza cruciale, che richiede conoscenza e adattabilità

alle situazioni specifiche. I nostri sistemi di salvaguardia, di ancoraggio, anti umidità, rizzaggio e lashing, progettazione di imballi, studiati appositamente per trasporti via terra, mare e area, consentono a qualsiasi carico un viaggio sicuro, in termini di resistenza all'usura provocata dagli agenti atmosferici e alle oscillazioni o altri eventuali accadimenti che normalmente avvengono sui mezzi di trasporto e che possono danneggiare i prodotti. La completezza del servizio e la possibilità di assemblare piani di carico su misura, rappresenta la nostra più grande ricchezza. Il risultato di quarant'anni di passione, ricerca ed esperienza nel mondo dell'handling & packaging.

sicurezza carichi

salvaguardia ai danni fisici e chimici
della merce durante il trasporto

01 cinghie in tessuto

importante che
siano conformi alle
normative europee
sulla sicurezza dei
trasporti

02 angolare per cinghia

protegge i bordi del
prodotto durante il
trasporto, garantendo
l'integrità delle
cinghie

03 cuscino in polipropilene

una volta gonfiati,
stabilizzano il carico
evitandogli pericolosi
movimenti, di facile
smaltimento



01



02



03

i*

per cielo, per mare, per terra

01 il materiale via aereo subisce delle sollecitazioni importanti durante il decollo

02 la merce nei container via mare dev'essere protetta dai danni fisici e chimici

03 saper bloccare il carico per evitare che si muova durante il trasporto via terra è determinante per evitare incidenti

a*

accessori coordinati

- 01** cinghie in tessuto
- 02** sali disidratanti
- 03** angolare per cinghie
- 04** tappetini antiscivolo
- 05** pastiglie spandi VCI
- 06** materiali protettivi
- 07** cinghie a cricchetto
- 08** angolare con asola
- 09** sacchetti essiccanti
- 10** ganci, fibbie, golfaro

04

dispensatore per cinghie

necessario per agevolare il processo di bloccaggio del carico. Il design ergonomico agevola la posizione di lavoro.

05

cuscinio in carta kraft

una volta gonfiati, stabilizzano il carico evitandogli pericolosi movimenti

06

materiale barriera VCI

barriera all'umidità. Unitamente ai sacchetti disidratanti protegge dall'umidità e dalle sue insidie. Permeabilità al vapore acqueo < 0,05 gr/ m2 /24 ore

accessori



sistemi joint system

La sicurezza dei carichi dalla
a alla z. I migliori sul mercato

Aa

**cinghie
fermacarico**

per l'ancoraggio diretto,
verso il basso e l'anco-
raggio combinato.



**Aa-01• lash
one way load**

Cinghie in tessuto di polie-
stere con carico di rottura
lineare fino a 7500 daN
sono altamente resistenti
e possono sostituire le
tradizionali applicazioni
normalmente coperte da
reggetta d'acciaio, cinghie
metalliche e dalle catene.
Vengono utilizzate per
ancorare sui camion, sui
vagoni ferroviari, dentro
ai container o nelle stive
delle navi le più svariate
tipologie di merci.



**Aa-02• cinghie
con cricchetto**

Nastri in poliestere ad alta
resistenza con diverse
portate di sistema, da 250
daN fino a 20.000 daN
per rispondere ad ogni
esigenza di ancoraggio.
Adatti al bloccaggio di
carichi su automezzi,
macchinari su autocarri, ri-
morch e vagoni ferroviari.

Bb

**tenditori e
cricchetti**



**Bb-01• tenditore
manuale**

Da 32 fino a 50 mm per-
mette di tendere in modo
agevole tutte le tipologie
di lash con alta forza di
tensionamento. Cesoia in-
corporata per velocizzare i
tempi di ancoraggio.



**Bb-02• tenditore
pneumatico**

Consente un tensio-
namento costante nel
tempo. Con alta forza di
tensionamento e cesoia
incorporata. Per lash da
32mm, 40 e 50 mm.



Bb-03• cricchetti

tensionano fasce fino a 100
mm di larghezza. Le diverse
tipologie di leva permettono
il tensionamento desiderato.

Cc

**carrelli
dispensatori**



**Cc-01• dispen-
satori mod.406,
200 e mod.76**

dispensatori mobili per
reggetta in tessuto con
ID 406, ID 200 ed ID
76, dotati di vano in
plastica porta tenditore
e fibbie.

Dd

fibbie



**Dd-01•
aperte**

da 32, 35 e 38 mm
zincate o fosfatate più
economiche di quelle
chiuse garantiscono
una tenuta di sistema
inferiore.



**Dd-02•
chiuse**

Saldate o stampate,
da 32 fino a 50 mm
permettono di ancorare
con carichi di sistema
elevati grazie alle loro
caratteristiche di tenuta.

Ee

**terminali per
ancoraggio**



**Ee-01• ganci ed
altri terminali di
ancoraggio**

A completamento del siste-
ma di ancoraggio i terminali
di ancoraggio idonei per
camion, nave, container
nelle tipologie a gancio,
sponda ed ad anello.

Ff

Bags



Ff-01• bags

Possono sopportare
carichi superiori alle 30
tonnellate: la loro speciale
realizzazione conferisce
un elevatissimo grado di
robustezza ed un'ottima
resistenza all'umidità.

Gg

**accessori per il
gonfiaggio**



**Gg-01• terminali
per il gonfiaggio**

Appositamente studiati
per agevolare il gonfiag-
gio degli airbags nelle
situazioni più estreme
all'interno dei container.



**Gg-02•
tubo spiralato**

Tubi in rilsan e nylon in
tutte le misure.

Hh

**tappetini
antiscivolo**

Il loro utilizzo è deter-
minante per fissare il
coefficiente d'attrito a
0,6, indipendentemente
dall'accoppiamento
dei materiali. Pertanto
riescono a ridurre in
misura rilevante la
forza d'ancoraggio
necessaria.



Hh-01• tappetini

A seconda del peso e
dal prodotto da ancorare
sono prodotti tappetini
con diverse mescole
e diversi spessori.
Possono essere forniti a
rotoli o a quadrotti con le
dimensioni su richiesta.

Ii

**angolari
parabordi**



**Ii-01• Angolare
Jumbo C A70 O**

ottimo anche per l'utilizzo
con bobine di carta.



li-02• angolare con asola

l'asola permette di inserire la cinghia agevolando l'inserimento dell'angolare



li-03• angolare in gomma con asola

La sua particolarità è che può essere posizionato in qualsiasi momento ed in qualsiasi posizione anche durante la fase di pretensionamento.



li-04• angolari di grandi dimensioni

Idonei ad ancorare bancali con materiale particolarmente fragile. Prodotti in polycarbonato alveolare o polietilene, efficaci su bancali di bottiglie, lattine etc. Lunghezza da 100 cm fino a 400 cm con alette a richiesta.

Jj

anti
umidità

E' risaputo che le variazioni di temperatura possono determinare aumenti di umidità la quale va a danneggiare i prodotti creando enormi danni alle aziende ed ai loro clienti. La linea di prodotti anti umidità joint system® è stata creata per prevenire ed evitare questi danni.



Jj-01• sali disidratanti

sono in grado di assorbire e neutralizzare l'umidità presente all'interno di un imballo o in un contenitore. Le variazioni di temperatura causano il condensarsi dell'umidità contenuta nell'aria, grazie ai sali disidratanti questa non intaccherà i prodotti.



Jj-02• container bag

Prodotto per assorbire l'eccesso di umidità contenuto all'interno dei container e bloccare l'"effetto pioggia" che si può innescare a causa degli sbalzi di temperatura.



Jj-03• indicatori di umidità

indicatori di umidità cartacei che permettono in modo intuitivo di misurare la percentuale di umidità relativa in ambienti chiusi. Ideali in qualsiasi applicazione in cui l'umidità costituisca un fattore critico tale da alterare il prodotto.



Jj-04• materiale barriera

I film barriera sono prodotti multistrato ottenuti grazie all'accoppiamento per laminazione di 3, 4 o 5 materiali tecnici che vanno a determinare una barriera al vapore acqueo ed all'umidità, oltre a determinare un'alta resistenza meccanica ed una facile saldabilità, il che permette una semplice realizzazione di cuffie, sacchi, e fodere per la protezione di tutti i prodotti destinati alle spedizioni oltremare o agli stoccaggi a lungo termine. Forniscono un'ottima protezione da: raggi ultravioletti, acidi ed alcali, trasmissione di ossigeno ed altri gas, trasmissione di odori.



Jj-05• termosaldatrice per materiale barriera

saldatrice a calore costante. Il cavo lungo 4,5 metri permette di muoversi attorno al prodotto e confezionarlo sul posto. La temperatura delle barre può essere regolata da 60° C a 250° C per adattarsi al tipo ed allo spessore del materiale da saldare.

Kk

anti
corrosione

Il sistema VCI joint system® è studiato e sviluppato costantemente in uno dei più avanzati laboratori di ricerca a livello mondiale. E' il metodo più sicuro e conveniente per preservare i manufatti metallici dai danni causati dalla corrosione, durante le spedizioni e gli stoccaggi. Il sistema VCI viene utilizzato con successo da molte industrie manifatturiere a livello mondiale



Kk-01• carte anticorrosive e buste VCI

Sono particolarmente adatte per essere utilizzate come strato intermedio tra i vari prodotti, come componente aggiuntiva di VCI insieme ad altri prodotti VCI. Sono disponibili in rotoli, formati e buste. Tutte a norma TRGS 615



Kk-02• materie plastiche VCI

film estensibile VCI, film coestruso VCI e materiale barriera VCI, film plastico VCI, film poliestere sono svariate le materie plastiche all'interno delle quali è stato applicato il VCI joint system®. Vengono forniti normalmente in rotoli, ma su richiesta possono essere realizzati fogli, sacchetti, cappucci soffiati o altro. Le altezze possono arrivare fino a 10 metri. Possono essere personalizzati con scritte e loghi.



Kk-03• emana-tori e diffusori

pastiglie, spugnette, buste anticorrosive, diffusori mobili studiati per avere una protezione anticorrosiva sempre più efficace e completa. Contribuiscono a raggiungere anche i punti più nascosti e difficili da proteggere.



Kk-04• olio VCI

Olio di protezione anticorrosiva in grado di preservare i prodotti metallici dagli agenti ambientali. E' ideale per la protezione di parti difficilmente raggiungibili e per sistemi chiusi, come serbatoi, scatole cambio etc. Può essere utilizzato a spruzzo, a pennello, per immersione.

Per maggiori informazioni telefona al numero **+39 011. 95 72 954** oppure consulta il nostro sito internet www.jointsystem.com

joint system

via volvera 123

10090 bruino torino italy

t +39 011 957 29 54

f +39 011 908 42 94

p iva / c f 07038280017

info@jointsystem.com