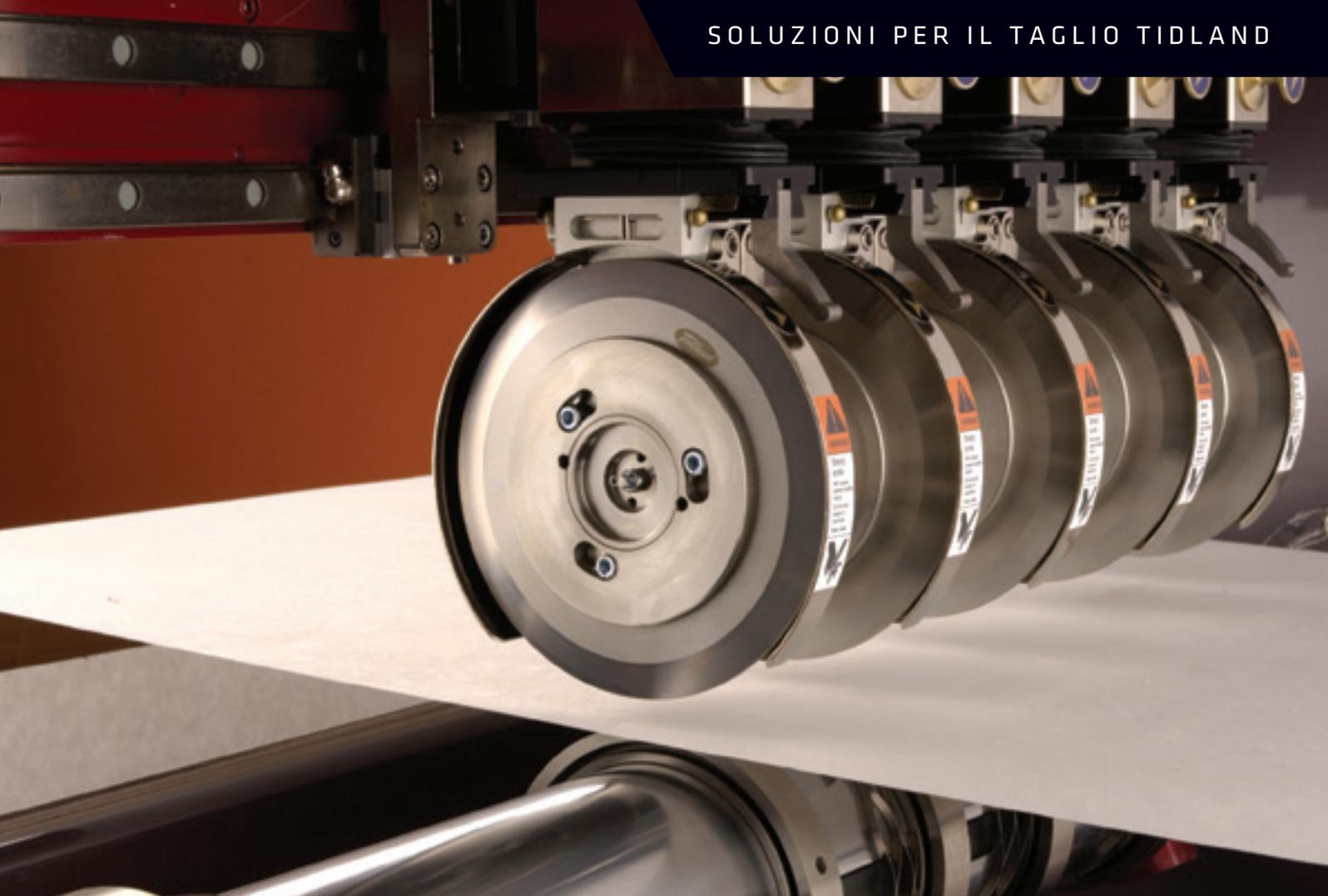


SOLUZIONI PER IL TAGLIO TIDLAND



MAXCESS
TIDLAND

SOLUZIONI PER IL TAGLIO TIDLAND

Portacoltelli e sistemi di posizionamento taglio

MAXCESS



SLITTING
COU

分切

SCHNEIDEN



In un sistema di taglio la versatilità non è più semplicemente un vantaggio, è una necessità. Le esigenze produttive possono cambiare velocemente nel mercato attuale, ed i sistemi di taglio Tidland possono soddisfare qualsiasi esigenza applicativa, dal singolo portacoltello al sistema completamente automatico. Tidland rimane all'avanguardia della tecnologia di taglio, proponendo le più efficaci innovazioni in questo settore.

Sicurezza grazie alla tecnologia

Per verificare l'impegno Tidland nell'innovazione tecnologica, basta guardare all'e-Knifeholder, il primo portacoltello completamente elettronico in grado di garantire il pieno controllo sulla sovrapposizione tra le lame e sulla spinta laterale. L'e-Knifeholder ha ricevuto dall'associazione professionale AIMCAL il premio Technology of the Year, grazie alle sue innovative caratteristiche programmabili, che consentono la riduzione dei tempi morti migliorando allo stesso tempo la precisione.



Assistenza affidabile

Al passo con la leadership tecnologica troviamo l'eccellente assistenza tecnica. Tidland è orgogliosa del competente supporto e dell'impeccabile servizio che comincia con lo staff di vendita interno e continua con il post-vendita. Il nostro personale di assistenza, addestrato internamente sulle varie competenze tecniche necessarie compresa l'analisi delle applicazioni, il progetto e l'ingegnerizzazione, è perfettamente qualificato a proporvi soluzioni tagliate su misura per le vostre applicazioni.

Formazione d'avanguardia

La formazione è fondamentale per garantire la crescita dell'industria e Tidland mantiene la sua posizione di leadership in quest'area, fornendo programmi di formazione online che coprono

argomenti dalla teoria di base dei guidanastri alle tecniche pratiche per la realizzazione di questi sistemi.

Come parte del gruppo Maxcess, Tidland può offrire la gamma più completa di sistemi e componenti ed accessori del settore, grazie anche alle altre aziende del gruppo: Magpowr (controllo tiro) e Fife (sistemi guidanastro e video ispezione). Maxcess è presente e può fornire supporto su scala globale, con sedi locali in Nord e Sud America, Europa ed Asia.

Tidland offre una vasta gamma di lame, che coprono tutte le possibili applicazioni dei vari metodi di taglio. Dalle semplici lame e controlame standard ai materiali speciali come ASP, carburo di tungsteno o ceramica, dai manicotti millerighe fino a prodotti appositamente sviluppati per le particolari esigenze dei clienti.

Nel nostro laboratorio di taglio ad Ahaus (Germania), possiamo realizzare prove di taglio su materiali particolarmente difficili da tagliare, identificando per i nostri Clienti i parametri di taglio e le tipologie di lama più adatte alla loro applicazione, ottimizzando le prestazioni dei sistemi di taglio proposti.

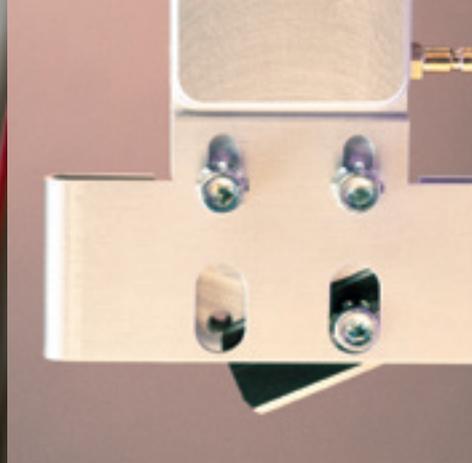




Taglio a forbice



Taglio a pressione



Taglio a lametta

Portacoltello serie Performance

Regolazione più veloce, produttività significativamente aumentata, ed eccezionale qualità delle bobine prodotte. I portacoltelli Tidland serie Performance assicurano massime prestazioni e affidabilità a qualsiasi applicazione di taglio, dal converting leggero alle applicazioni in cartiera.

Disponibili in tre taglie, questi innovativi portacoltelli possono essere utilizzati per il taglio a forbice, a pressione o a lametta per qualsiasi materiale. Tanto la versione Manuale che quella Automatica sono dotati di cartuccia di taglio reversibile, che permette l'uso di entrambi i lati del controcoltello e estendendo la durata della lama.

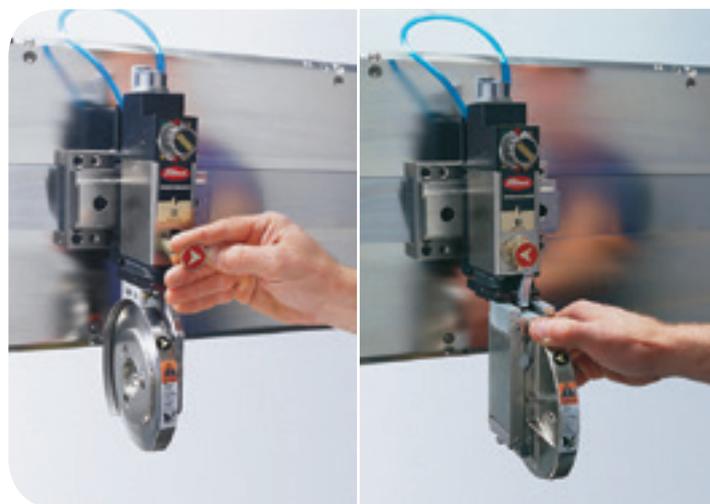
Vantaggi principali

- Regolazioni facili per l'operatore, che migliorano la produttività e riducono i tempi morti.
- Sistema di montaggio modulare, con opzioni che permettono la facile installazione su qualsiasi macchina.
- Costruzione robusta ed affidabile, in grado di resistere ad ambienti industriali aggressivi.
- Regolazioni precise e ripetibili, che garantiscono il miglioramento della qualità del prodotto finale.
- Dispositivi di sicurezza opzionali (protezione lama pneumatica a 360° copertura lama laterale, ecc. ...) che permettono di ridurre i rischi di incidenti.
- Numerose possibilità di personalizzazione (modelli automatici o manuali, blocco pneumatico o manuale, ecc. ...) permettono di configurare esattamente il portacoltello in base alle esigenze



Manuale

Automatico



Cartuccia di taglio rimovibile e reversibile



Class I



Class II



Class III



Caratteristiche Principali

Classe I	Classe II	Classe III
Converting leggero, Imballaggio flessibile, Semilavorati, Converting	Converting in genere	Cartiere
Materiali tipici	Materiali tipici	Materiali tipici
Carta, films plastici, carta patinata, Carta rivestita, Accoppiati carta-alluminio, Accoppiati carta-film, Film coestrusi, polipropilene, ...	Carta, carta rivestita, Lamine, Carta da stampa, Rivestimenti in cromo, Rivestimenti in polipropilene Cartoncino, non-tessuto, films generici, ...	Carta rivestita e non, tissue, Carta per giornale, Cartoncino, Isolanti e rivestimenti per edilizia, fibra di vetro, ...
Metodo di taglio	Metodo di taglio	Metodo di taglio
Forbice Pressione/strappo Lametta	Forbice Pressione/strappo Lametta	Forbice Pressione/strappo
Tipo cartuccia	Tipo cartuccia	Tipo cartuccia
A parallelogramma Pressione/strappo Lametta	A parallelogramma Pressione/strappo Lametta	A parallelogramma Pressione/strappo
Taglio minimo*	Taglio minimo*	Taglio minimo*
25,4 mm (1.0 pollice)	50,8 mm (2.0 pollici)	76,2 mm (3.0 pollici)
Diametro lama	Diametro lama	Diametro lama
90 mm (3.54 pollici)	150 mm (5.91 pollici)	200 mm (7.87 pollici)
Velocità massima**	Velocità massima**	Velocità massima**
1,000 m/min 3,500 fpm	1,700 m/min 5,500 fpm	3,000 m/min 10,000 fpm

* per tipica sequenza coltelli ** In funzione di materiale e applicazione

MONTAGGIO PORTACOLTELLO

1. Manopola di movimentazione laterale/freno pneumatico
2. Attacco rapido aria
3. Attacco per guida a coda di rondine

SUPPORTO LAMA

4. Blocco lama
5. Lama
6. Carter lama

CORPO PRINCIPALE

7. Leva sblocco supporto lama
8. Soffietto protezione
9. Chiave regolazione angolo di taglio
10. Manopola controllo funzione
11. Manopola regolazione abbassamento lama

Serie W da Tidland, portacoltelli speciali per applicazioni particolari.

W-19 - la migliore qualità nei tagli stretti

Il portacoltello Tidland W-19 combina i vantaggi della cartuccia di taglio a parallelogramma Tidland con una struttura rigida grazie alla costruzione con doppia guida.

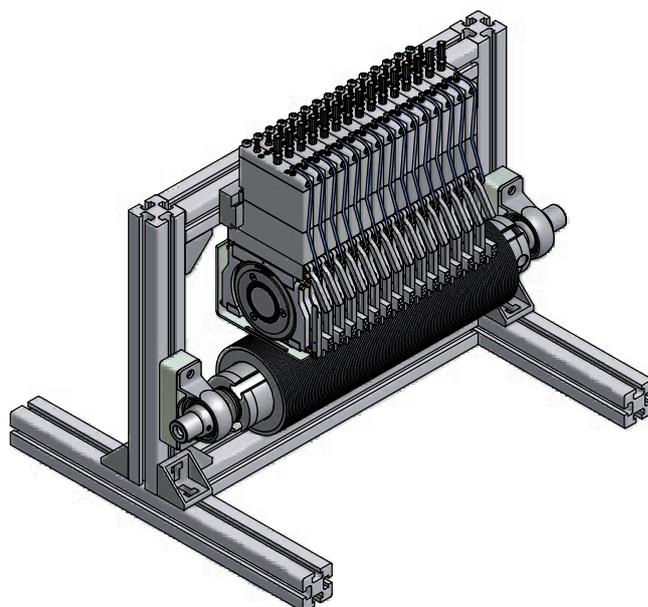
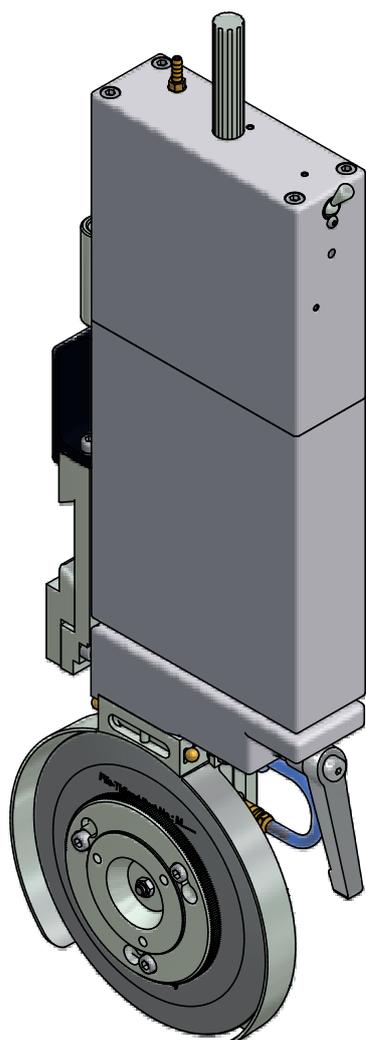
Il portacoltello W-19 è progettato per un taglio minimo di soli 19mm, mantenendo la massima qualità di taglio. È pienamente compatibile con i nostri portacoltelli standard classe 1, mantenendone le caratteristiche ben note, come la cartuccia di taglio reversibile senza attrezzi.



W-50 & W-50/50 - alta qualità, anche con corsa estesa.

Il portacoltello W-50 è progettato con una speciale struttura a doppia guida particolarmente robusta, estremamente facile da pulire grazie alla forma squadrata. È completamente compatibile con i portacoltelli serie Performance.

La versione W-50/50 è caratterizzato dalla corsa verticale estesa fino a 50mm, che facilita l'incorsamento del materiale e riduce i rischi di infortuni per gli operatori.



Portacoltello elettronico Control & Control+

I portacoltelli elettronici Tidland e-Knifeholder "Control" & "Control+" sono la risposta giusta alle Vs. esigenze. Il settaggio automatico dei parametri di taglio senza intervento dell'operatore garantisce la massima affidabilità e costanza del taglio. La protezione della lama a 360° e l'impostazione dall'ampio schermo touch-screen o remotamente, assicurano la massima sicurezza per l'operatore. Questi sono i punti di forza del nuovo Tidland e-Knifeholder "Control". Nella versione del portacoltello "Control+" è incluso il controllo ad anello chiuso della pressione laterale della lama in tempo reale.

La calibrazione automatica viene eseguita in pochi secondi. Il coltello viene poi accoppiato al controcoltello senza intervento dell'operatore. Il risultato è la massima affidabilità nell'impostazione dei parametri di taglio praticamente eliminando i tempi morti.



Oltre alla possibilità di gestire in modo facile e intuitivo il portacoltello dal pannello touch-screen retroilluminato a LED, è possibile gestirlo remotamente via PLC o da qualsiasi dispositivo Windows. È inoltre disponibile come opzione un collegamento via Wi-Fi per un controllo da smartphone o tablet.

Vantaggi principali

- Impostazione automatica dei parametri di taglio senza intervento dell'operatore per un risultato di taglio costante e affidabile.
- Riduzione degli scarti grazie all'automazione di calibrazione e impostazione dei parametri.
- Ottimizzazione dei costi grazie alla riduzione dei tempi di fermo macchina e dell'usura dei coltelli.
- Qualità di taglio affidabile grazie alla costanza dei parametri di taglio.
- Schermo LED retroilluminato touch-screen per un utilizzo semplice ed intuitivo.
- Comando direttamente al portacoltello, per PLC o dispositivi Windows.

Opzioni

- e-Knifeholder modello „Control+“ con taratura automatica della pressione laterale della lama con controllo ad anello chiuso in tempo reale.
- Comando remoto senza fili via Wi-Fi da Smartphone o Tablet.

Caratteristiche Principali

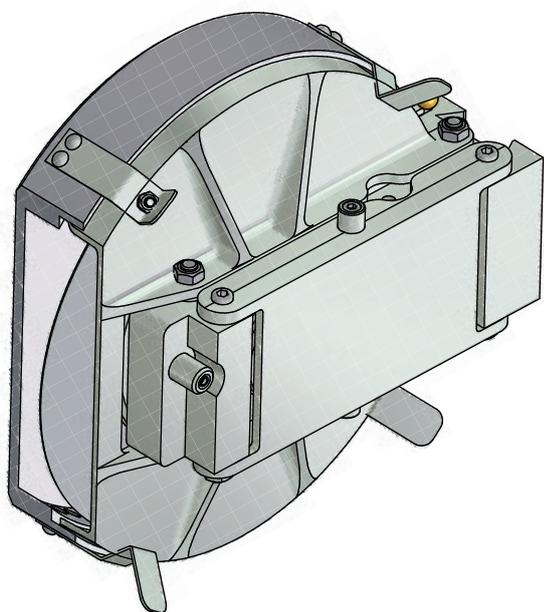
	Classe II	Classe III
Larghezza di taglio minima	50.8 mm / 2"	76.2 mm / 3"
Velocità massima*	1675 m/min	3000 m/min
Tensione di alimentazione	24 VDC	24 VDC
Diametro coltello	Ø 150 mm (5.90")	Ø 200 mm (7.87")
Precisione calibrazione automatica	+/- 0.226 kg / 0.5 lb sulla pressione laterale della lama	
	+/- 0.076 mm / 0.003" sulla sovrapposizione lame	

* variabile a seconda delle caratteristiche del materiale

Tidland offre una vasta gamma di dispositivi di sicurezza opzionali, adatti a qualsiasi esigenza.

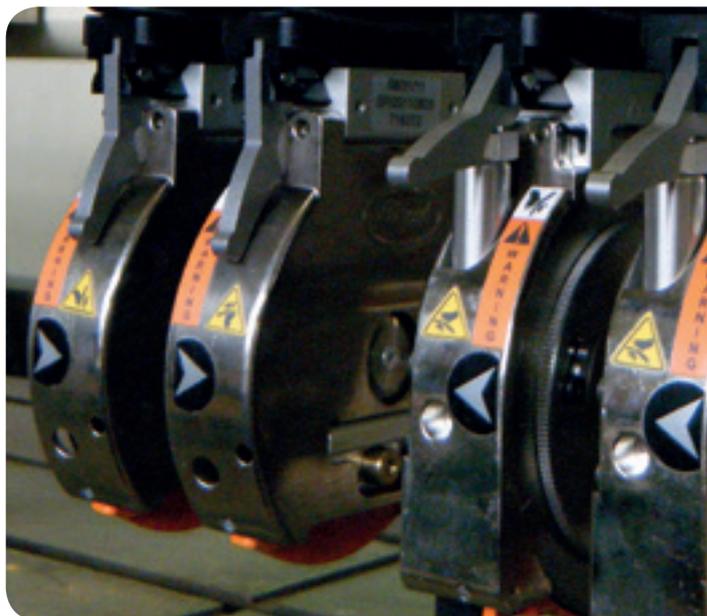
Protezione lama pneumatica completa 360°

La massima sicurezza possibile – grazie alla protezione a 360° azionata pneumaticamente la lama protetta durante tutti le fasi in cui potrebbe essere toccata dall'operatore, dallo smontaggio della cartuccia dal portacoltello fino alla rimozione della lama stessa per la riaffilatura.

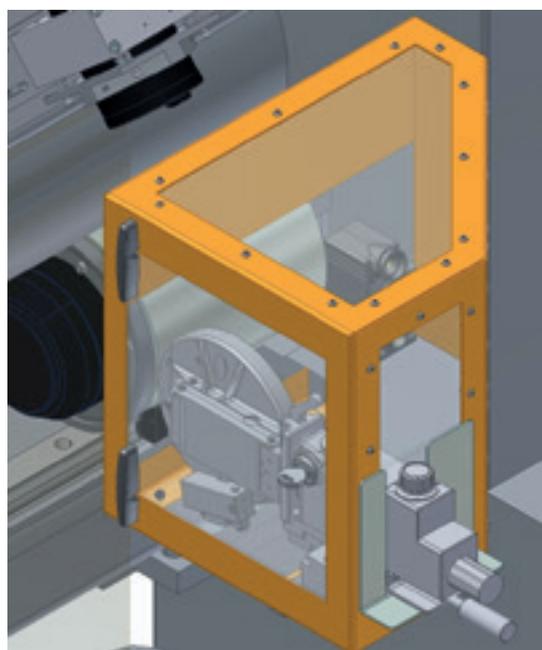


Protezione incorsamento, per facilitare l'incorsamento del materiale nel sistema di taglio proteggendo contemporaneamente l'operatore. Tidland può fornire carenature complete speciali, che proteggono completamente la zona di taglio.

Componenti di taglio maneggiabili con sicurezza garantiscono la salute degli operatori e la migliore produttività. Tidland progetta i suoi componenti ponendo la massima attenzione alle funzionalità che garantiscono facilità d'uso e sicurezza, come la



Protezione laterale supplementare per la cartuccia di taglio, per impedire all'operatore di toccare inavvertitamente la lama durante il taglio.



reversibilità delle cartucce, il cambio lama rapido, la facile regolazione dei parametri come angolo di taglio o sovrapposizione lame e pressione laterale (che vengono regolati elettronicamente nell'esclusivo portacoltello e-Knifeholder).

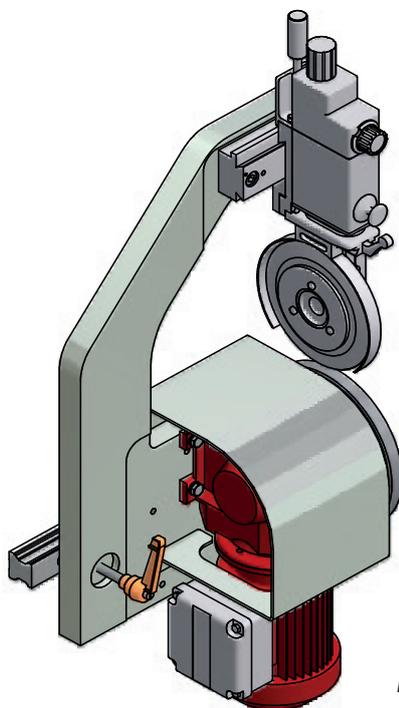
Edge-Trim

Questo sistema completo di taglio a forbice è progettato specificatamente per rifilare in continuo i margini di materiali flessibili. Costruito per garantire il funzionamento affidabile in qualsiasi situazione ambientale, il sistema Edge-Trim di Tidland vi permetterà di ridurre notevolmente il tempo di posizionamento garantendo la precisione del rifilo.

Invece di utilizzare una costosa travatura trasversale, l'Edge-Trim è formato da una struttura a collo d'oca montata su guide lineari che supporta sia il portacoltello superiore che il controcoltello motorizzato inferiore. Il tempo necessario alla regolazione è fortemente ridotto dato che la posizione reciproca di lama e controlama rimane fissa durante il riposizionamento.

Vantaggi principali

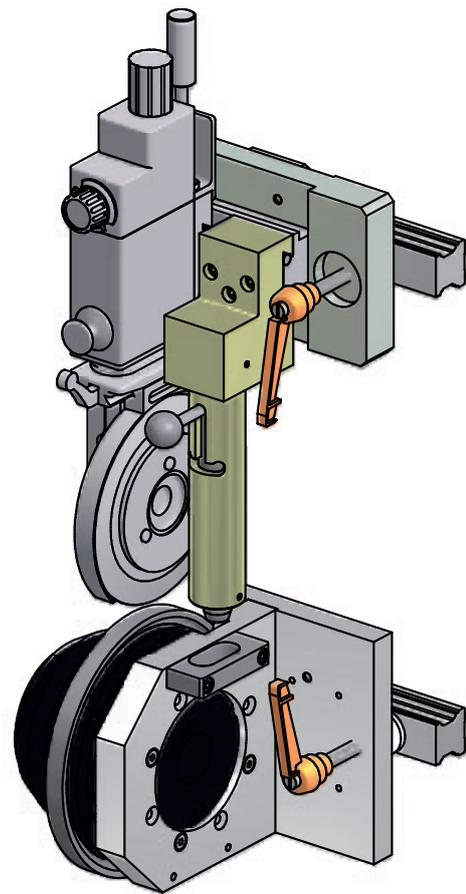
- Struttura robusta, adatta per qualsiasi applicazione (converting, cartiera)
- Regolazione rapida
- Struttura modulare e flessibile
- Riposizionamento rapido e facile
- Diverse possibilità di personalizzazione
- Facilmente integrabile con altri prodotti Fife-Tidland in applicazioni complesse personalizzate (p.es. ricerca automatica del bordo, taglio centrale, ecc.)



Edge-Trim

Hitchiker

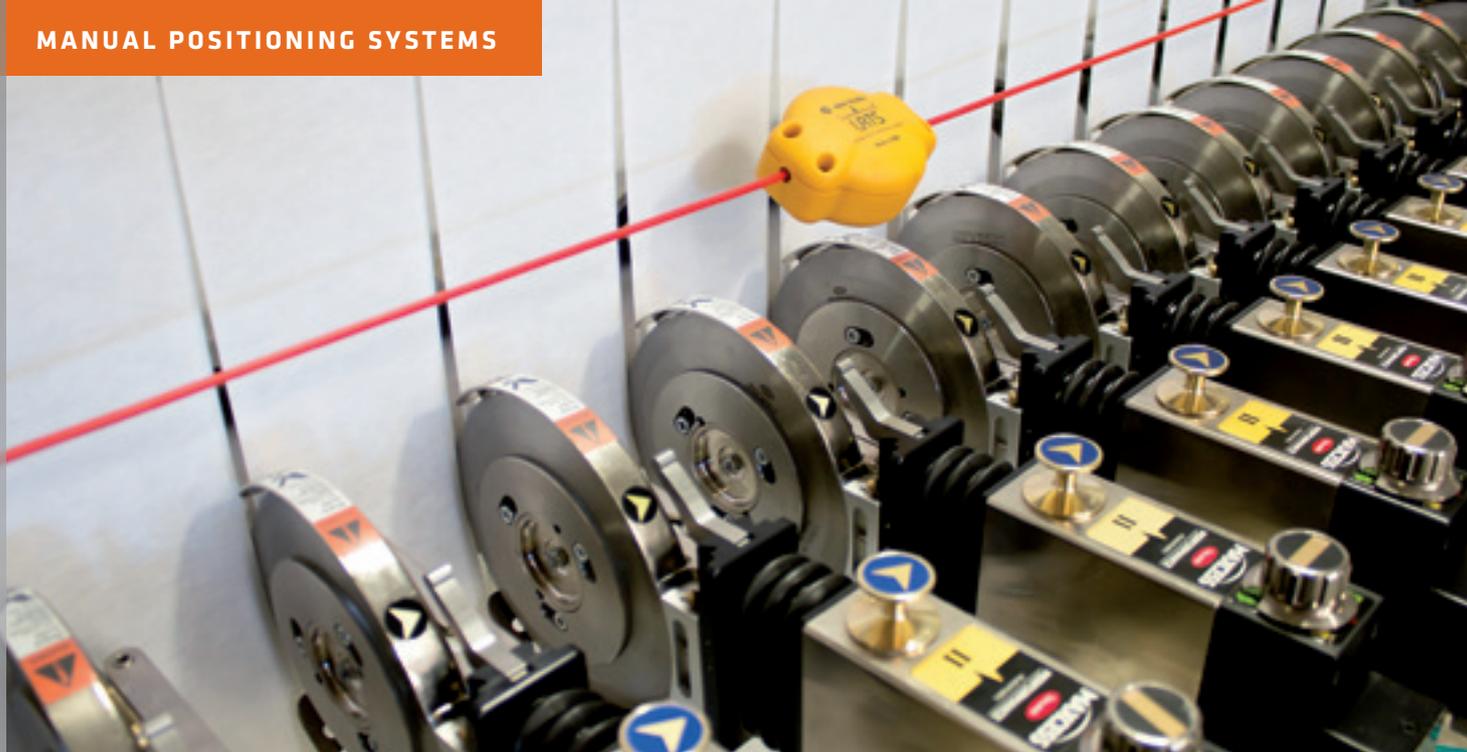
Per applicazioni che richiedono tagli multipli, il sistema Hitchiker di Tidland è una soluzione affidabile e robusta che permette di ridurre il tempo di posizionamento (a nastro non incorsato) e migliorare la qualità del taglio. L'accoppiamento meccanico permette infatti il riposizionamento simultaneo di coltello e controcoltello, mantenendone la posizione reciproca inalterata.



Hitchiker

Vantaggi principali

- Utilizzabile per una vasta gamma di applicazioni, dal converting leggero alla cartiera
- Miglioramento di precisione e ripetibilità nel posizionamento
- Cambi formato veloci
- Facile manutenzione
- Facilmente integrabile in macchine esistenti
- Diverse possibilità di personalizzazione
- Possibilità di posizionamento manuale o automatico
- Può essere combinato con altri prodotti Fife-Tidland per realizzare sistemi di taglio complessi



Il sistema Tidland Modular Slitter Positioning (MSP) è più di un sistema di taglio, è un nuovo approccio al taglio. Una metodologia che permette di realizzare sistemi di taglio a posizionamento manuale avanzati, fortemente personalizzati, utilizzando componenti modulari pre-ingegnerizzati. In questo modo se una funzionalità non ti serve, non devi pagarla.

Per sua natura, un sistema di taglio MSP è adatto per qualsiasi applicazione converting. Inizia con un sistema manuale composto da portacoltelli, controcoltelli e opzioni di supporto adatte all'applicazione, mantenendo la possibilità di future espansioni con aggiornamenti economicamente sostenibili fino a creare un sistema completamente automatico.

Vantaggi principali

- Struttura modulare che permette la personalizzazione del sistema di taglio includendo solo le funzionalità richieste.
- Qualità di taglio ineguagliata
- Incremento delle capacità produttive
- Riposizionamento agevole e preciso
- Riduzione degli errori umani e dei fermi macchina
- Affidabilità e durata nel tempo
- Flessibilità per future espansioni
- Disponibilità di opzioni per migliorare precisione ed efficienza
- Supporta tutti i metodi di taglio Tidland
- Versioni con controcoltelli montati su albero o motorizzazioni indipendenti
- Moduli completi pronti per l'installazione, adatti al retrofit di macchine esistenti



Un sistema MSP assicura le prestazioni di cui hai bisogno oggi, mantenendo la possibilità di futuri aggiornamenti, mantenendone l'elevata qualità di taglio. Opzioni come il sistema digitale di misura (DMS-2), il Cable Management System ed il montaggio su guida lineare Easy Glider riducono ulteriormente i tempi di riposizionamento e migliorano la precisione.

Sistema Digital Measurement System

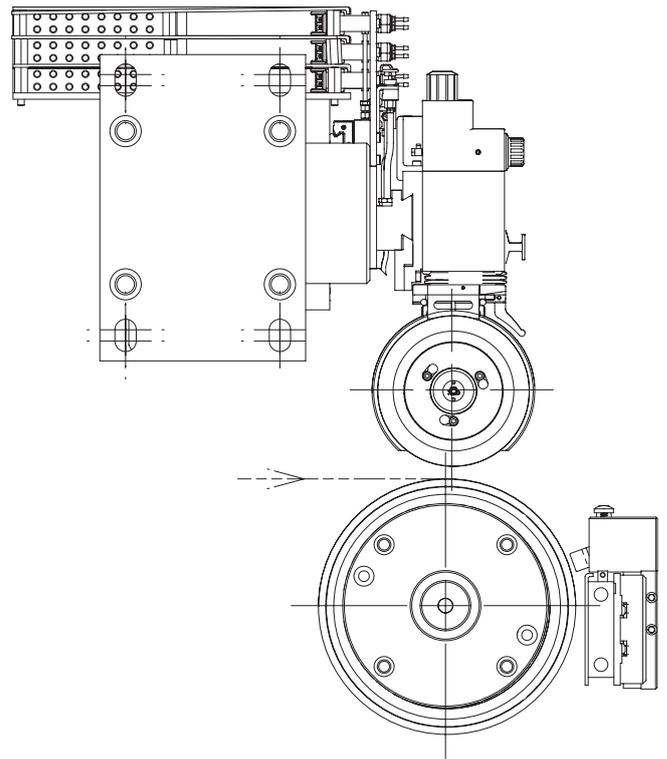
Controlla la posizione del taglio con una precisione di $\pm 0,3$ mm (0,012 pollici). Riduce la possibilità di errori umani e velocizza il riposizionamento. Il display LED visualizza la posizione in mm o pollici.



Sistema Digital Measurement System (DMS)

Sistema di posizionamento lineare Easy Glider

Permette il movimento più fluido e veloce dei portacoltelli. Consente il posizionamento automatico.

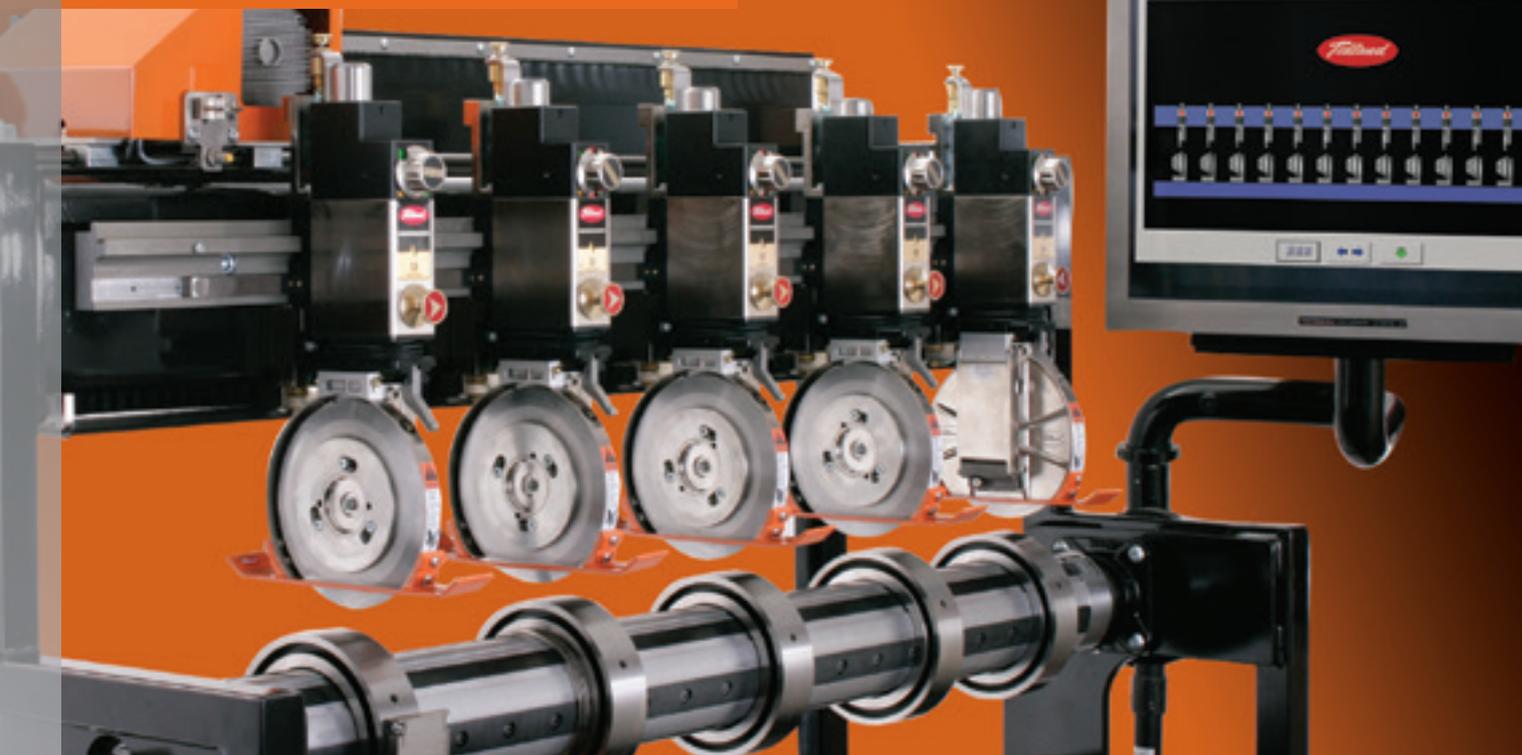


Vantaggi principali

- Posizionamento rapido e ripetibile
- Riduzione degli errori umani
- Setup veloce



Sistema per taglio a pressione con posizionamento manuale



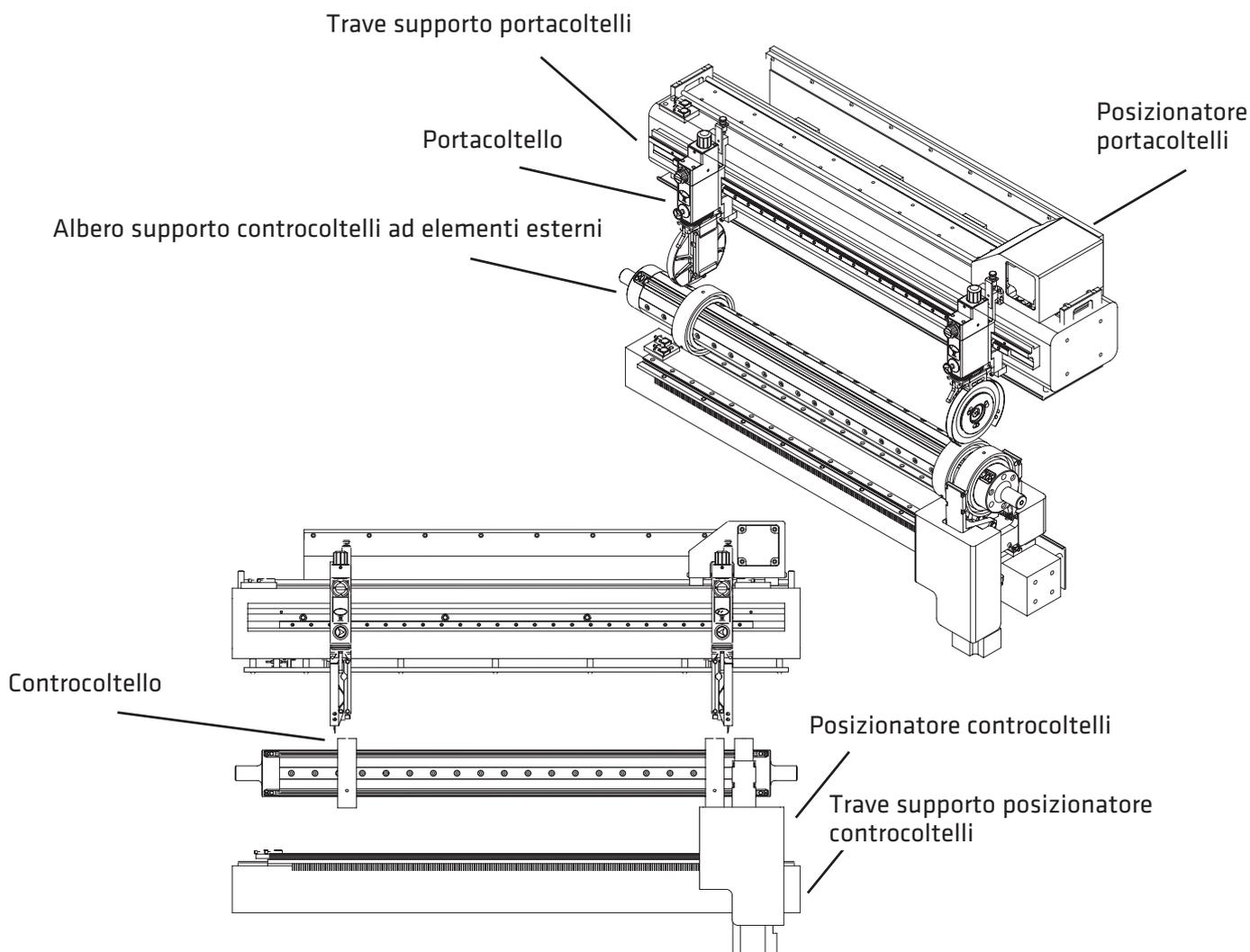
I sistemi di posizionamento automatico (APS) combinano la tecnologia più aggiornata e componenti collaudati per incrementare la velocità e la precisione del riposizionamento, minimizzando frequenza e complessità della

manutenzione, riducendo il rischio di errori umani. Le diverse opzioni disponibili per il fissaggio e la motorizzazione dei controcoltelli permettono di configurare la soluzione migliore per le vostre esigenze.



Vantaggi principali

- Sistema base personalizzabile per adattarlo alle vostre esigenze
- Funzionamento preciso ed altamente ripetibile
- Tempo di regolazione ridotto e maggior sicurezza per gli operatori grazie al ridotto contatto con le lame
- Durata delle lame migliorata, taglio di alta qualità con produzione di polvere significativamente ridotta
- Il numero ridotto di parti in movimento riduce frequenza e complessità della manutenzione
- Interfaccia operatore di facile uso mediante TouchPanel o integrazione con interfaccia macchina esistente



Sistema di taglio Tidland Model MSP-A

Il nuovo sistema di taglio con posizionamento automatico Tidland MSP-A è la migliore combinazione tra nuove tecnologie e soluzioni collaudate. Si tratta di un modulo di taglio integrato progettato per migliorare la vostra profittabilità ed efficienza produttiva, aumentando velocità, precisione e ripetibilità di posizionamento. Scegliete tra due opzioni per i controcoltelli per assicurare la migliore qualità di taglio per la vostra applicazione.

Alberi porta-controcoltelli

Tidland offre una ampia gamma di alberi per tagli minimi a partire da 25 mm (1 pollice). Per applicazioni di taglio a forbice, l'albero pneumatico blocca istantaneamente i controcoltelli in posizione, risparmiando tempo e denaro. Sono anche disponibili rulli incudine per applicazioni di taglio a pressione.

Motori

I controcoltelli a motorizzazione indipendente sono particolarmente adatti a nastri di grande formato e alta velocità, con taglio minimo 150 mm.

Sono anche disponibili soluzioni speciali NarrowDriveSolutions "NDS" per tagli minimi ancora inferiori.



Il sistema Tidland MSP-E - Modular Slitter Positioning, garantisce un taglio affidabile e privo di problemi in applicazioni di finissaggio su larga scala o converting standard. Il sistema MSP-E riesce a riposizionare tutti i tagli in meno di 30 secondi (per un tipico cambio formato su taglierina/ribobinatrice) grazie alla tecnologia di posizionamento asincrona. La precisione di posizionamento ottenibile è di ± 0.1 mm con una ripetibilità di ± 0.05 mm.

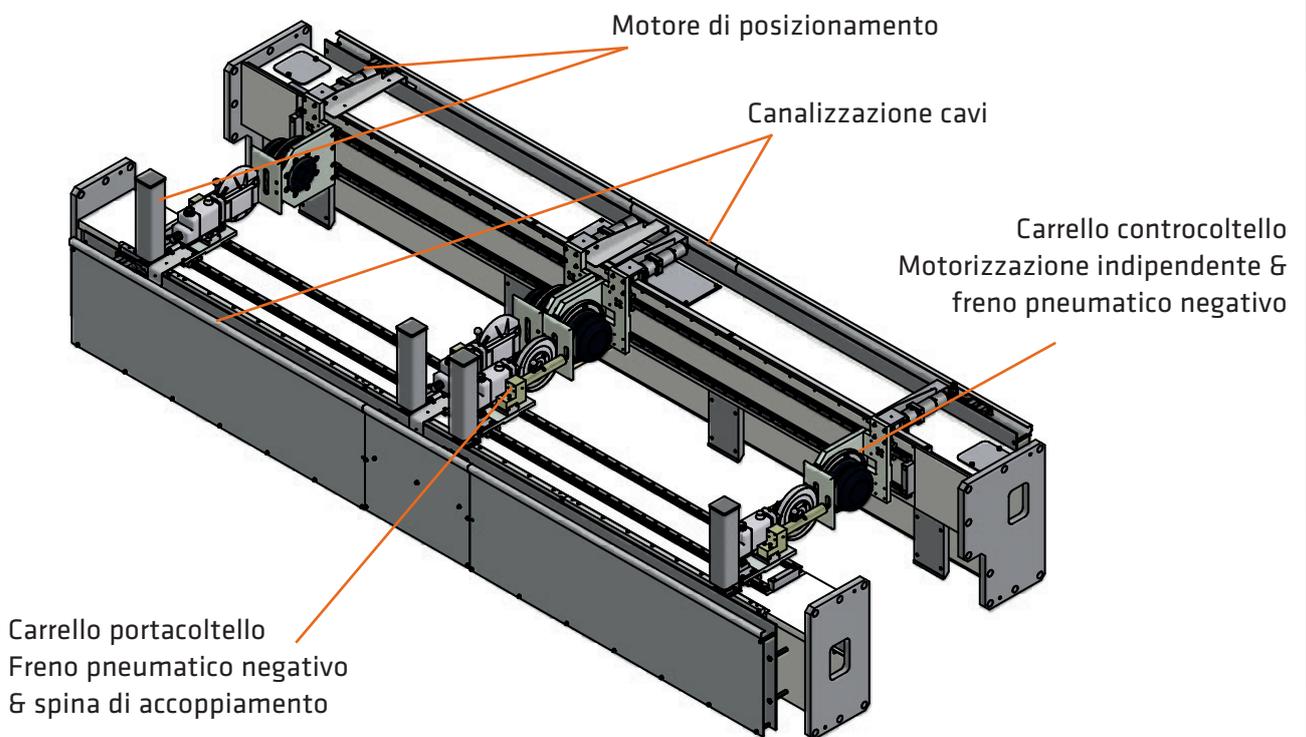
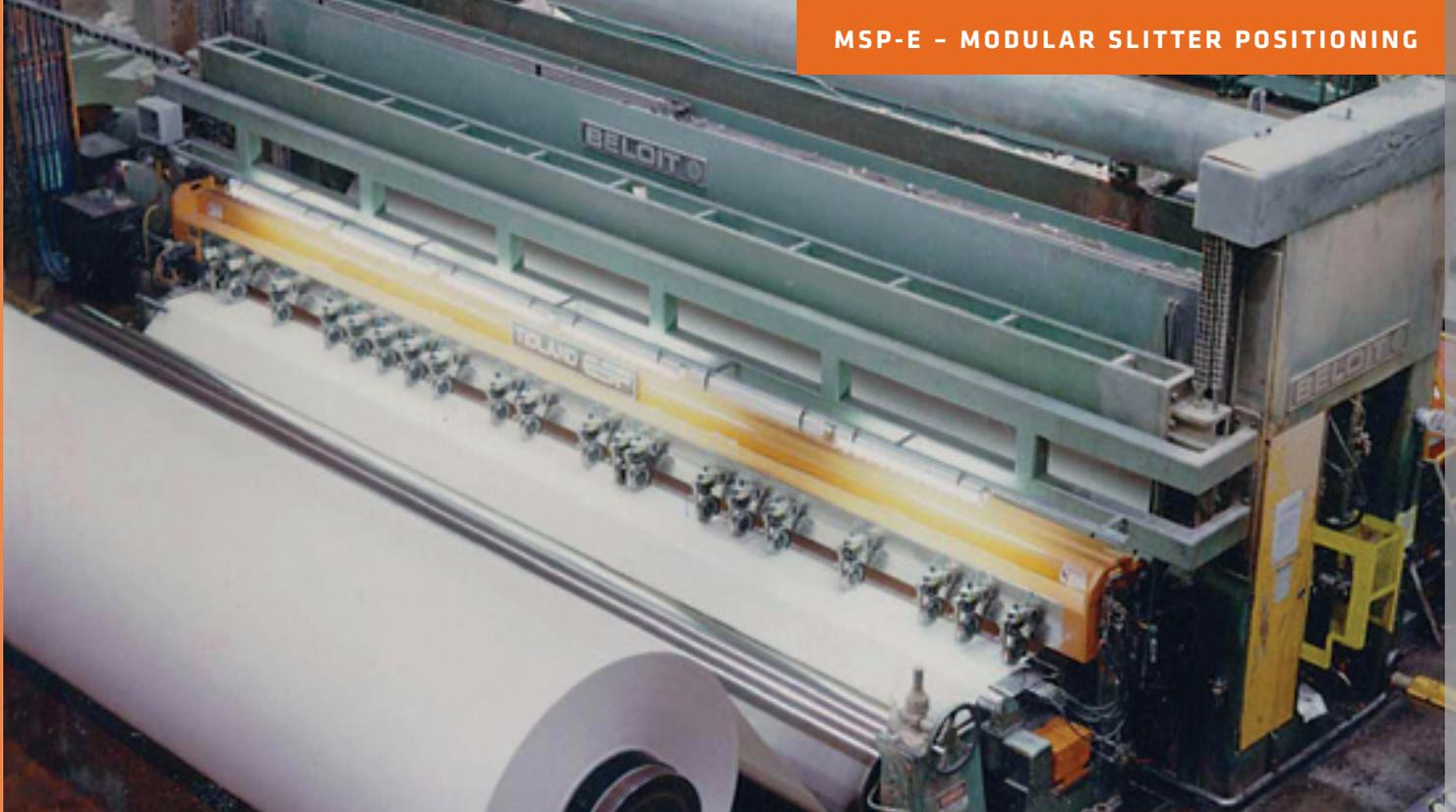
Grazie alla funzione di autocalibrazione mediante sensore laser, risulta ridotta al minimo la dipendenza della precisione del formato dall'operatore.

Il posizionamento completamente elettronico riduce la possibilità di errori da parte dell'operatore

ed aumenta la sicurezza nell'uso. I sistemi MSP-E appositamente progettati in base alle esigenze del cliente garantiscono l'aumento della capacità produttiva riducendo drasticamente i fermi macchina. Il design modulare dei sistemi permette il facile retrofit sulla maggior parte dei riavvolgitori per cartiera o macchine per converting e possono essere montati con qualsiasi orientamento, per percorsi nastro orizzontali o verticali.

Il sistema MSP-E trasforma la tua macchina in un partner sicuro ed affidabile per la tua moderna attività produttiva.





Vantaggi principali

- Progettato su misura per le vostre specifiche esigenze, da configurazioni stand-alone a completamente integrate.
- Facilmente adattabile alle varie tipologie di riavvolgimento.
- Progettato per ambienti industriali anche difficili con ridotte esigenze di manutenzione anche con produzione continua.
- Riposizionamento simultaneo di coltelli e controltelli in entrambe le direzioni, con il nastro incorsato.
- Molteplici opzioni software per l'interfacciamento con il sistema informatico della cartiera.
- Le configurazioni di taglio possono essere memorizzate nel sistema di controllo o nel PLC di macchina e velocemente richiamate velocizzando le operazioni di cambio formato.
- L'installazione iniziale risulta agevole, richiedendo non più di 48 ore.
- Possibilità di upgrade da sistemi manuali a completamente automatici
- Tecnologia di posizionamento basata su PLC & bus di campo

MAXCESS



★ Stabilimenti
● Vendita e Assistenza Tecnica



NORTH, CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Tel +1.405.755.1600
Fax +1.405.755.8425
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0
Fax +49.6195.3018
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

CHINA

Tel +86.756.881.9398
Fax +86.756.881.9393
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

INDIA

Tel +91.22.27602633
Fax +91.22.27602634
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in

JAPAN

Tel +81.43.421.1622
Fax +81.43.421.2895
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

KOREA, TAIWAN AND SE ASIA

asia@maxcessintl.com
www.maxcess.asia

