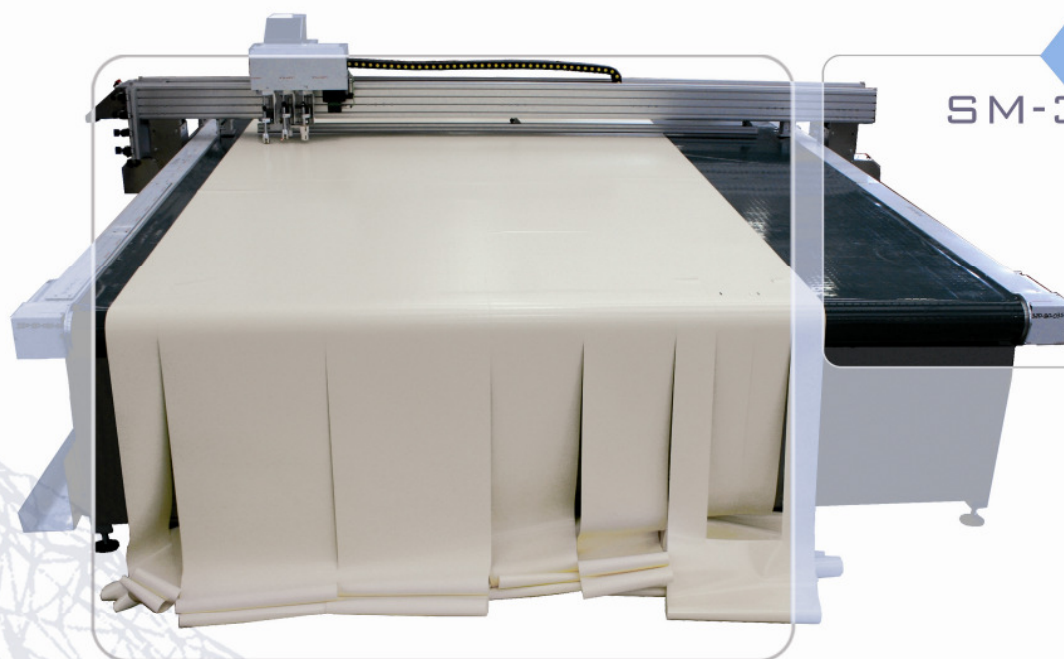




SM-320-TA

SM-320-TA PLOTTER DA TAGLIO CONVEYOR CON RIVOLUZIONARIO SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE DEL TESSUTO E NASTRO TRASPORTATORE MULTI STRATO

L'SM-320-TA è un plotter per il taglio in continuo di tessuti tecnici di grandi dimensioni. L'SM-320-TA è l'unico conveyor al mondo specificatamente progettato per la produzione di tensostrutture, grandi coperture e teloni. Progettando questa macchina la S.M.R.E. si è concentrata sull'obiettivo di risolvere i problemi incontrati dai produttori di grandi coperture: tirare il telo dal rotolo, movimentare il tessuto e avere un sistema in grado di garantire la precisione del taglio.

S.M.R.E. ha sviluppato una soluzione innovativa per muovere il tessuto che combina uno speciale sistema di bloccaggio con un rivoluzionario tappeto estremamente robusto. Nel muovere il tessuto, due diversi sistemi posizionati sul ponte di lavoro – due pinze laterali e una barra orizzontale – bloccano simultaneamente sia il tappeto che il tessuto così che questi possano muoversi in modo sincronizzato. Inoltre, durante il ciclo di trasporto, il sistema di aspirazione del piano di lavoro non viene mai spento completamente ma rimane attivo seppure a bassa potenza per tenere fermo il materiale. Quando l'operazione di taglio riprende la potenza dell'aspiratore si ripristina automaticamente. Questi meccanismi garantiscono una altissima precisione nelle operazioni di taglio anche di sagome molto grandi.

Il nastro trasportatore è fatto di un materiale multi strato estremamente robusto e, se usato correttamente, può essere sfruttato per anni di lavoro intensivo senza doverlo sostituire. Il tappeto S.M.R.E. è così resistente che va ben oltre il confronto con i nastri trasportatori installati sulle macchine costruite da altre aziende produttrici.

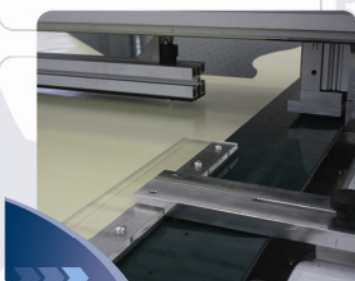
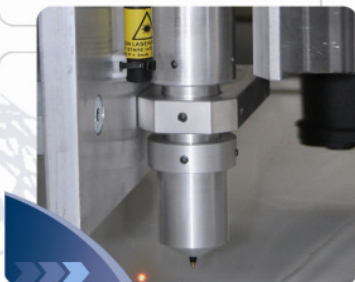
La differenza rispetto ai sistemi tradizionali non è connessa soltanto alla durata del tappeto, ma anche alla qualità del taglio. Il multistrato del nastro S.M.R.E. è composto da due macro strati: uno è quello su cui lavora la lama mentre l'altro funge da supporto. Quest'ultimo non viene minimamente toccato durante il taglio ed è per questo motivo che il tappeto non è soggetto a deformazioni come invece succede con gli altri nastri mono strato che iniziano a deformarsi dopo poche ore di lavoro compromettendo in modo importante la funzionalità della macchina e la precisione di taglio.

L'SM-320-TA può installare contemporaneamente più utensili di taglio e di marcatura. In questo modo l'operatore avrà a disposizione in ogni momento l'utensile giusto per ogni tipo di materiale.

Il Software Easy Works Cad/Cam Xtreme è dedicato a questo conveyor e rende il taglio estremamente semplice ed efficiente. Il conveyor S.M.R.E. è caratterizzato da una finestra di taglio dinamica che si adatta automaticamente alla sagoma a tagliare. Oltre al programma Easy Work Xtreme, l'operatore può selezionare molte altre opzioni come il nesting che permette di posizionare le diverse sagome sul piano di lavoro per ottimizzare la sequenza di taglio e per ridurre al massimo gli scarti di materiale. La macchina prevede anche un modulo di calcolo chiamato "Split Box" che può suddividere l'immagine in parti più piccole per rendere le sagome lavorabili. Il software S.M.R.E. è compatibile con tutti i programmi CAD/CAM disponibili sul mercato e può importare e gestire file in formato DXF ed EPS.

L'SM-320-TA è l'ideale per la produzione di tensostrutture, grandi coperture (camion) e teloni ed è in grado di affrontare anche l'operazione di taglio più complessa con estrema precisione.

VANTAGGI:



- Panelli di controllo estremamente semplici ed intuitivi
- Costruzione e componentistica industriale ad elevata affidabilità
- Computer industriale in dotazione di robustezza ed affidabilità provata e garantita
- Componenti elettronici commerciali di alta qualità con garanzia world wide
- Motorizzazione con servomotori "BRUSHLESS" comandati da CNC industriale con programmazione ISO
- Cremagliere in acciaio estremamente robuste
- Struttura in acciaio estremamente robusta che permette la lavorazione di materiali pesanti di grandi dimensioni
- Installazione contemporanea di più utensili: non occorre più cambiare utensile tra una lavorazione e un'altra avendo così sempre a disposizione l'utensile giusto per il materiale da lavorare
- Taglio di materiali di grandi dimensioni in uno spazio ridotto
- Area di taglio dinamica: lo zero-pezzo – il punto in cui la macchina inizia il taglio – può essere definito manualmente o attraverso il computer
- Larghezza area utile di taglio fino a 3.200 mm – lunghezza di taglio infinita
- Rivoluzionario tappeto stratificato ad elevata durata ed affidabilità
- Innovativo sistema di movimentazione del materiale da lavorare con doppie pinze laterali e pressore orizzontale che garantisce il taglio veloce e preciso anche di figure extra large.
- Elevata forza di trazione del materiale da lavorare dal rotolo.
- Programmi software appositamente sviluppati rendono la produzione semplice ed estremamente efficace

SM-320-TA E' DISPONIBILE NEI SEGUENTI FORMATI

- 1600 (ponte di taglio) x 3000 mm piano di lavoro utile
- 2000 (ponte di taglio) x 3000 mm piano di lavoro utile
- 2500 (ponte di taglio) x 3000 mm piano di lavoro utile
- 3200 (ponte di taglio) x 3000 mm piano di lavoro utile

UTENSILI E ACCESSORI INSTALLABILI:

Gruppi tangenziali:

- Gruppo tangenziale porta utensile standard (installabili fino a 3)
- Gruppo tangenziale lama vibrante oscillazione +/- 3 mm.
- Gruppo tangenziale con lama motorizzata

Teste di taglio installabili su gruppo tangenziale:

- Testa di taglio lama fissa per gruppo tangenziale
- Testa di taglio lama rotella diametro 28 / 40 mm.
- Testa per cordonatura diametro 28 mm.

Utensili di marcatura:

- Porta marcatore standard per marcatori commerciali
- Marcatore UV per marcatura invisibile

Puntatori laser:

- Puntatore laser rosso a geometria puntiforme
- Puntatore laser rosso a linea

SOFTWARE INSTALLABILI:

- Easy Work Xtreme cad-cam 2d per taglio
- Link dinamico al database aziendale
- Optional nesting automatico per figure complesse
- Optional split box per frazionare disegni di grandi dimensioni calcolando lavorazioni aggiuntive