

CICLO PRODUTTIVO



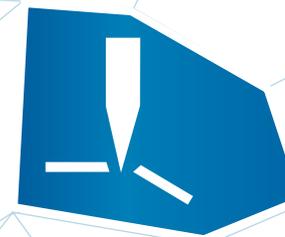
TAGLIO TESSUTO (SM-381-TA)

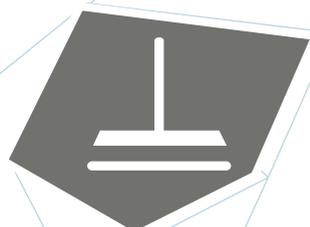
Grazie alle molteplici tecnologie di taglio installate SM-381-TA taglia con facilità qualsiasi tessuto in compositi, sia asciutto che prepreg. Grazie al suo sistema di nesting automatico è in grado di ottimizzare la posizione delle sagome sulla superficie di taglio.



RIFINITURA DEL PRODOTTO CON WATERJET (SM-805-WJ)

Grazie al suo potente getto d'acqua dallo spessore di una frazione di millimetro e alla sua testa di taglio a 5 assi interpolati, SM-805-WJ rifinisce il prodotto tagliando fori e eliminando il materiale in eccesso sui bordi. Il prodotto è pronto per le ultime fasi produttive.





POSIZIONAMENTO DELLE PEZZE SULLO STAMPO

Dopo il taglio le pezze vengono posizionate sullo stampo, pronte per il processo di solidificazione.



PROCESSO DI SOLIDIFCAZIONE

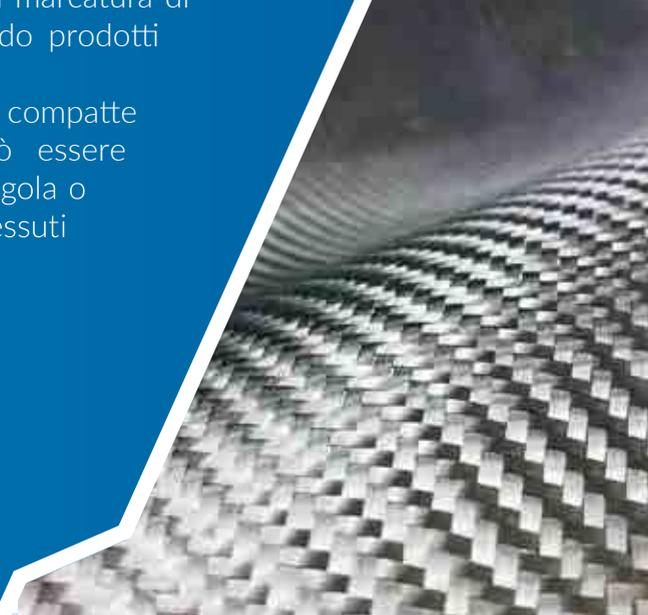
Il processo di solidificazione avviene generalmente in autoclave. Il semilavorato che se ne ottiene ha la forma del prodotto finale.

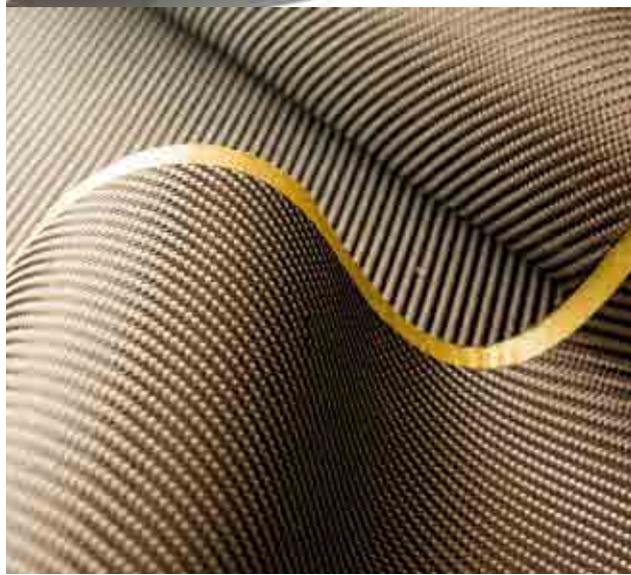


CAMPI D'APPLICAZIONE

SM-381-TA permette di eseguire il taglio e la marcatura di materiali per molti settori industriali garantendo prodotti finiti di eccellente qualità.

Grazie alle sue alte prestazioni, alle sue dimensioni compatte e al suo prezzo competitivo, SM-381-TA può essere impiegato su una vasta gamma di tessuti a fibra singola o ibride, composte da carbonio, fibra di vetro, Kevlar o tessuti aramidici in generale, sia unidirezionali che multiassiali.





creati con
SM-381-TA



ALTA VELOCITÀ
E ELEVATA PRECISIONE DI TAGLIO



PROGETTATA PER
L'INDUSTRIA DEI MATERIALI COMPOSITI



FLESSIBILITÀ
DI UTILIZZO



RAPPORTO
COSTO/BENEFICIO
ESTREMAMENTE
VANTAGGIOSO



SM-381-TA

Plotter da taglio digitale multiutensile



40
m/min

**VELOCITÀ
MASSIMA
FINO A**

5
m/s²

**ACCELERAZIONE
FINO A**

SM-381-TA è una macchina ad alte prestazioni progettata per il taglio di tessuti sia asciutti sia pre-impregnati. Solida, grazie alla sua struttura monoblocco in alluminio e acciaio, compatta, precisa e veloce, rappresenta una soluzione ideale per la produzione di prototipi, di piccoli lotti e anche per la produzione di massa.

Il suo prezzo assai competitivo, i suoi costi di gestione estremamente limitati e l'altissima qualità di taglio che garantisce, pongono il rapporto costo/beneficio di SM-381-TA al vertice della sua categoria.

La macchina è equipaggiata con motori brushless e un sistema di trasmissione a cinghia che garantiscono altissime prestazioni ed estrema precisione nel movimento degli assi.

Il piano di lavoro della macchina, ricavato da solide piastre di alluminio fresato, assicura un'ottima planarità. Le scanalature, realizzate secondo un disegno specifico, insieme alla potente turbina di aspirazione da 5,5 kW e al sistema di compartimentazione del piano di lavoro in 4 settori, garantiscono una perfetta tenuta del materiale sulla superficie di taglio.

SM-381-TA è disponibile sia nella versione con piano fisso e tappeto sacrificale in velcro, sia con un robustissimo nastro conveyor che permette lo scarico automatico del materiale dopo la lavorazione.

SM-381 - TA

Plotter da taglio digitale multiutensile



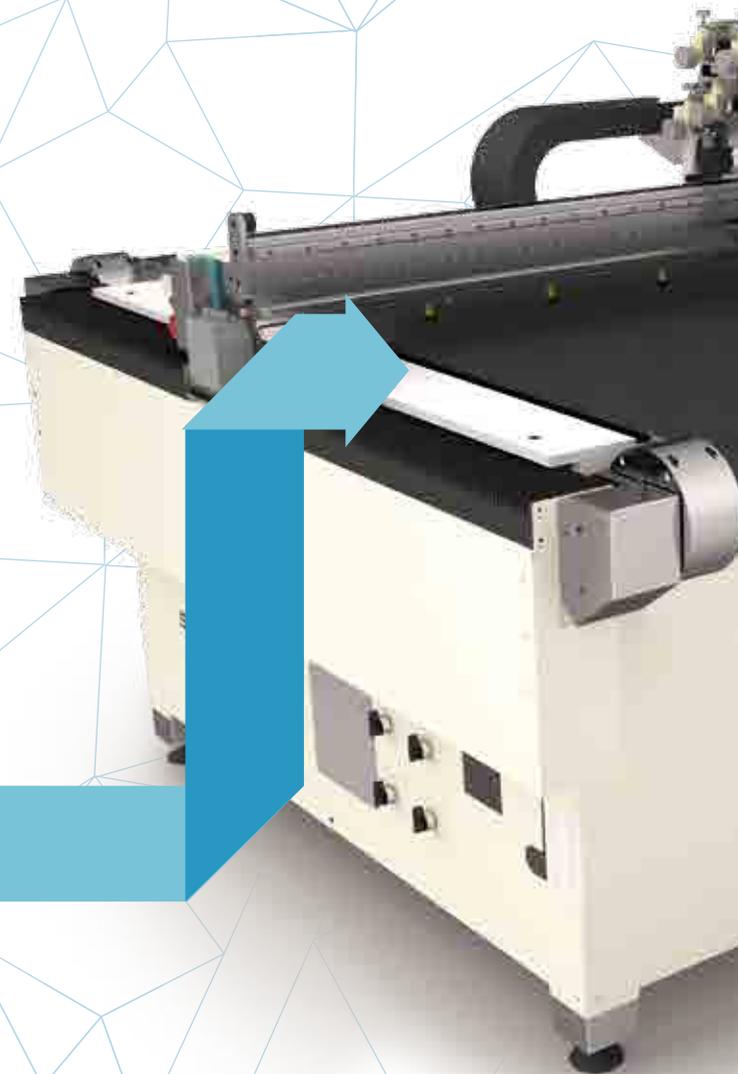
Design **compatto**

Grazie al suo design estremamente compatto SM-381-TA può essere installata in spazi ridotti. Questa caratteristica fa di SM-381-TA la soluzione ideale per piccole imprese o start-up.



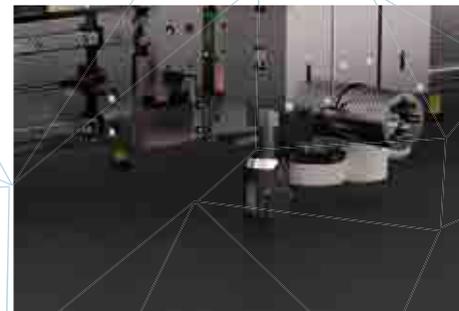
Testa di taglio **multi utensile**

La testa mobile può essere equipaggiata singolarmente o simultaneamente con vari utensili e accessori per il taglio e la marcatura di una vasta gamma di tessuti in materiali compositi.



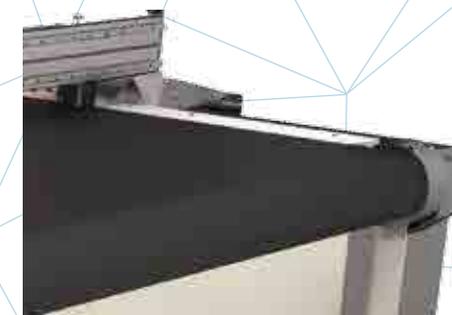
Alta **velocità** e alta **precisione** di taglio e marcatura

Un sistema di motori brushless e trasmissione a cinghia insieme ai migliori utensili di taglio e marcatura disponibili sul mercato, garantiscono grande precisione e alta velocità.



Piano di lavoro **statico** oppure con **nastro trasportatore**

SM-381-TA è disponibile sia con piano di lavoro statico sia con nastro trasportatore in feltro, che la rende una soluzione produttiva estremamente flessibile.



CONCEPITA PER TAGLIARE COMPOSITI

Struttura **solida** e resistente

SM-381-TA è costituita da una solida struttura e da una superficie di taglio in alluminio. La versione con nastro trasportatore è equipaggiata con un robusto nastro in feltro che garantisce lunga durata e costi di manutenzione trascurabili.



UTENSILI INDUSTRIALI DI PRECISIONE

SMRE offre una vasta gamma di utensili industriali che possono essere installati singolarmente o simultaneamente in varie combinazioni, garantendo grandissima versatilità di applicazione.

Lama oscillante.

Un potente utensile motorizzato per il taglio di sagome complesse su materiali ardui da tagliare con lama fissa. L'alta frequenza di oscillazione consente tagli ad alta velocità e alta precisione di fibra di carbonio, fibra di vetro, Kevlar e materiali aramidici.

Lama fissa.

Permette alta velocità di taglio su una grande varietà di tessuti in composito. Ideale per tagli rettilinei, tagli curvi, sagome complesse e fori con diametri ridotti.

Lama rotella.

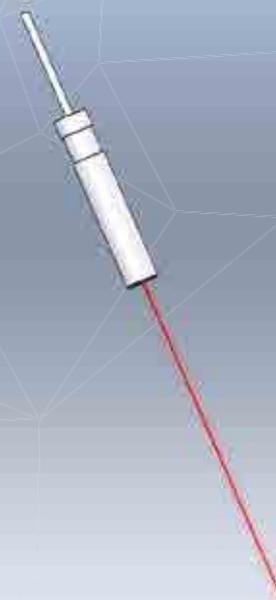
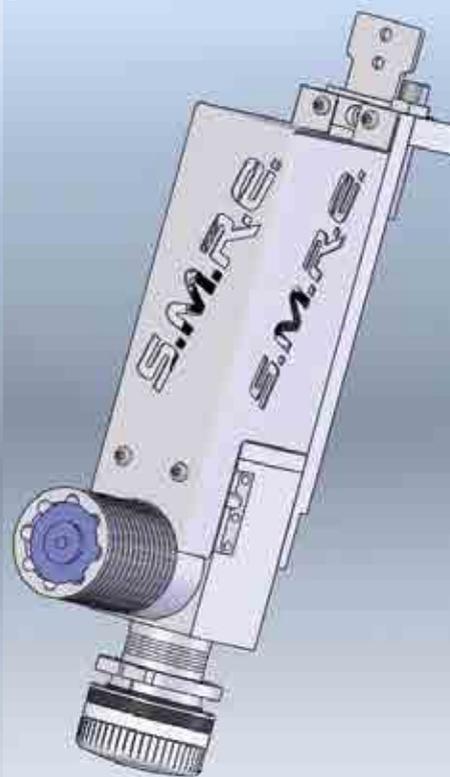
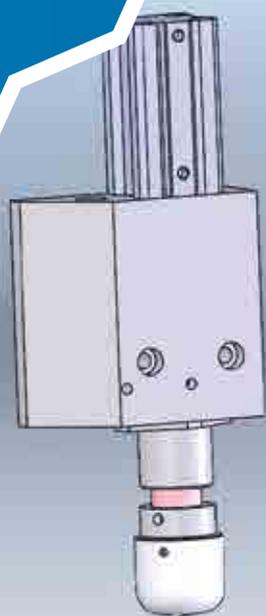
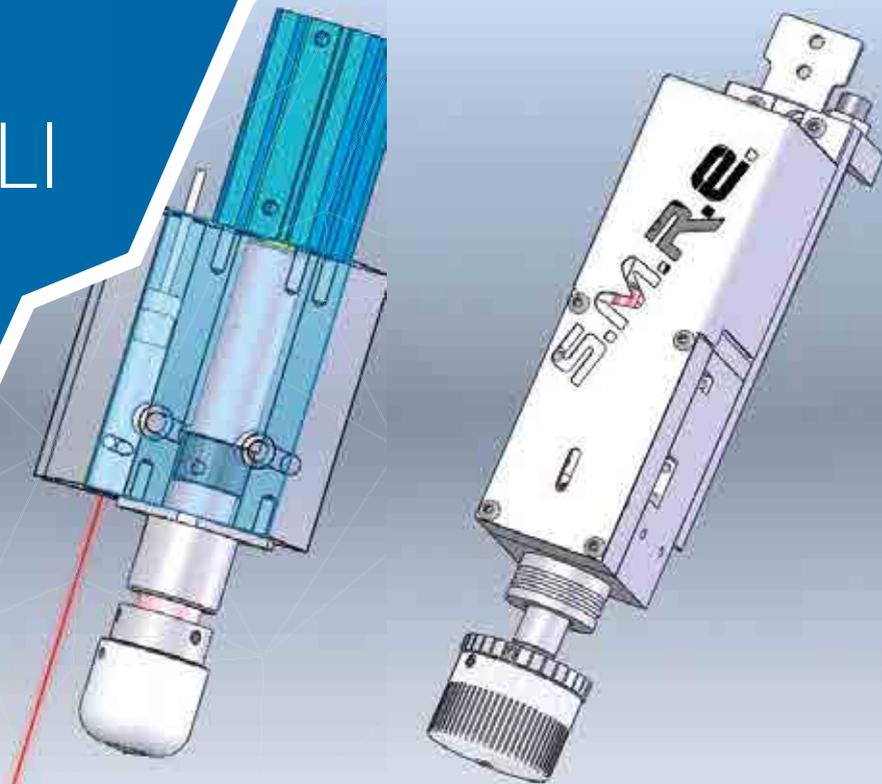
Diametri, estensione della lama e pressioni di taglio variano in ragione delle necessità produttive e del materiale da tagliare. Adatta al taglio di fibra di carbonio e fibra di vetro.

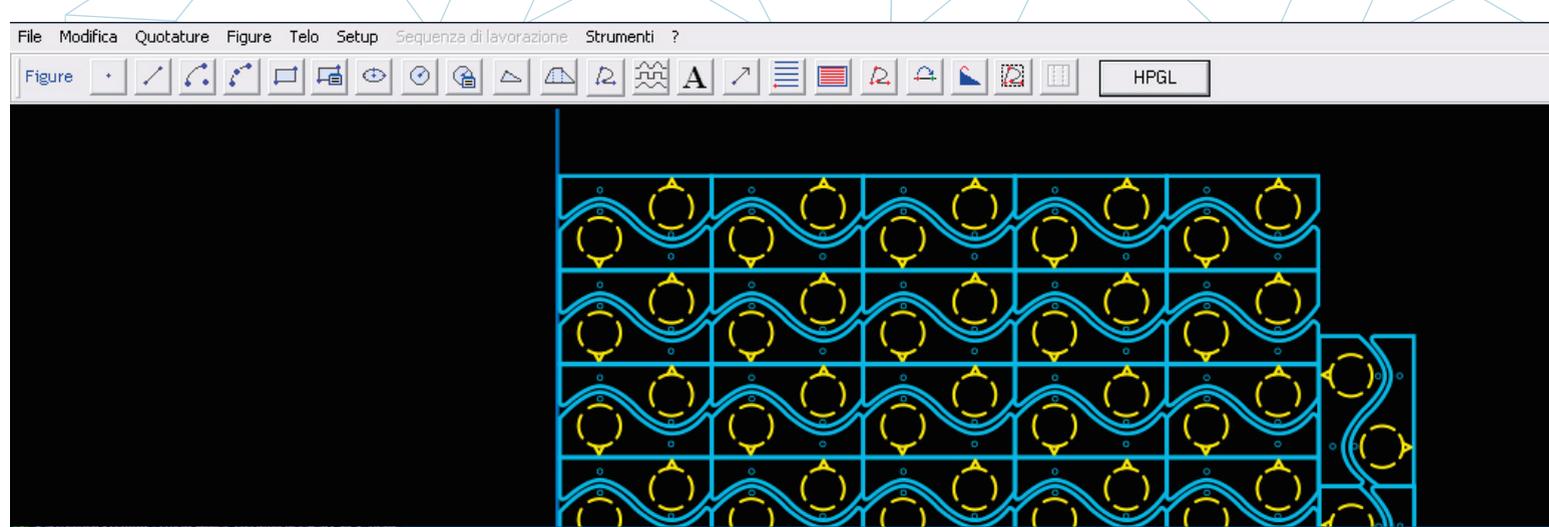
Marcatore.

Nel porta marcatore si possono inserire vari tipi di penna (sfera, feltro ecc.) per marcare tratti rettilinei, curve, cerchi, sagome complesse, lettere e numeri.

Puntatore laser per zero dinamico.

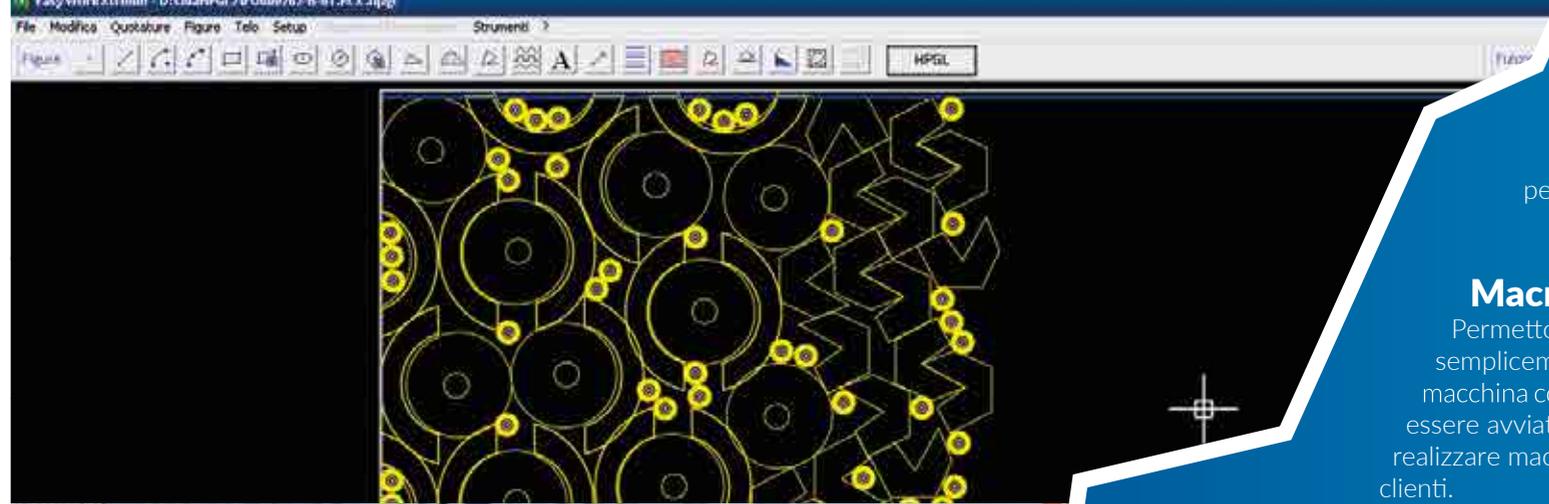
Permette all'operatore di scegliere un nuovo punto ZERO muovendo il puntatore laser sulla superficie di taglio. Un accessorio particolarmente utile per eseguire tagli non da rotolo.





Easy Work Xtreme CAD/CAM.

Calcola la maniera più efficiente per tagliare una sagoma dopo l'altra e contemporaneamente salva le impostazioni per futuri lavori.

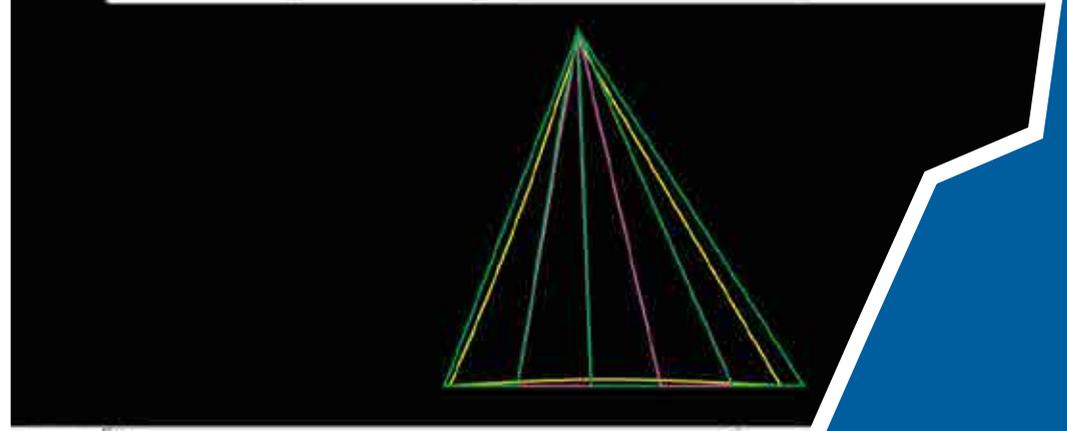


Nesting automatico.

Calcola automaticamente il miglior posizionamento delle sagome sulla superficie di lavoro e permette di tagliare il maggior numero di pezzi possibile dal materiale disponibile.

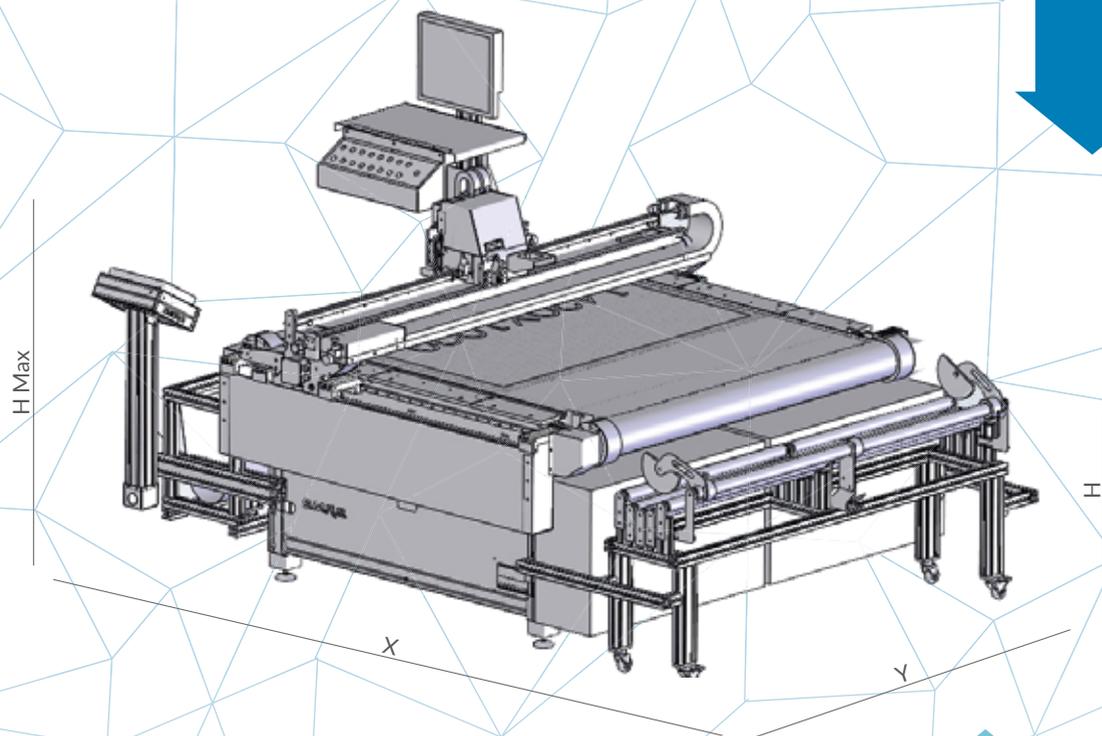
Macro.

Permettono all'operatore di programmare cicli di taglio complessi semplicemente impostando un numero limitato di parametri. La macchina converte le informazioni in file di taglio e il lavoro può essere avviato semplicemente premendo un pulsante. Si possono realizzare macro personalizzate in base alle esigenze produttive dei clienti.



SOFTWARE

Dimensioni disponibili utilizzabili - YxX **1,5x1/1,5x2/1,8x1/1,8x2**



SM-381-TA

Plotter da taglio digitale multiutensile

Macchina

Potenza impegnata (KW)	9,5 Kw
Voltaggio (V)	400 (3 fasi+N+T)
Differenziale (mA)	300
Aria (Quality class 1.4.2 ISO 8573) (bar)	6
Velocità max. assi X/Y (m/min)	40/40/15
Ripetibilità movimento assi (mm)	0,1
Certificazione	2006/42/EC; 2014/30/EU; EN ISO 12100

Ingombro	1,5x1	1,5x2	1,8x1	1,8x2
X (mm)	2000	3100	2000	3100
Y (mm)	2200	2200	2700	2700
H (mm)	952	952	952	925
H MAX (mm)	1600	1600	1600	1600
Peso (KG)	1200	1300	1300	1400
Ingombro porta rotolo				
X (mm)	550	550	550	550
Y (mm)	2100	2100	2600	2600
H (mm)	950	950	950	950
Peso (KG)	45	45	50	50

Immagini e caratteristiche tecniche in questo catalogo possono differire dal prodotto reale. Alcune delle immagini possono raffigurare macchine dotate di componenti opzionali, strumenti e/o accessori. SMRE SpA si riserva il diritto di cambiare o modificare il prodotto senza preavviso.



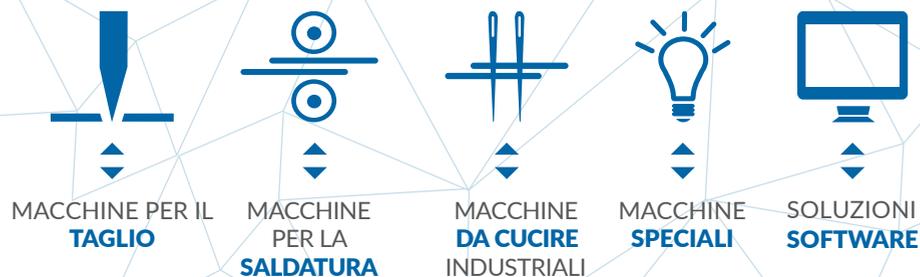
SMRE THE GLOBAL MANUFACTURING SOLUTION

Fondata nel 1999 da Samuele Mazzini, SMRE S.p.a. ha sede in Italia, opera a livello globale ed è specializzata nella progettazione e realizzazione di soluzioni di produzione industriale.

SMRE costruisce macchine per il taglio, la saldatura, la cucitura e soluzioni speciali, su misura, che semplificano i processi di produzione dei nostri clienti, ottimizzano l'efficienza e incrementano la qualità e la quantità della produzione.

Più di 1000 soluzioni produttive fornite ai clienti in 40 nazioni e 6 continenti dimostrano la nostra leadership nella fornitura di macchine industriali.

SMRE è quotata su AIM Italia da aprile 2016



GRUPPO INDUSTRIALE

1

DIVISIONE NEGLI USA

1

2

STABILIMENTI
PRODUTTIVI

40
/
6

CLIENTI IN 40 NAZIONI
E 6 CONTINENTI

3

BUSINESS UNIT
SPECIALIZZATE

13

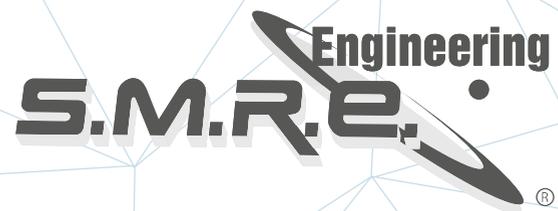
PARTNER
INTERNAZIONALI

5

LINEE DI PRODOTTO

65

DIPENDENTI ALTAMENTE
QUALIFICATI



P.Iva e C.F.: 02739550545 - R.E.A. PG Nr. 237823
Capitale sociale: € 1.924.890,00 I.V.
Piazza Antonio Meucci, 1 Loc. Montecastelli
06019 Umbertide (PG) Italy
Tel. +39 075 930 65 00 - Fax +39 075 930 65 37
info@smre.it - www.smre.it

