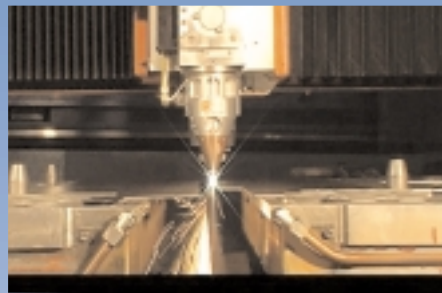


mosaico



**TAILORED BLANKS
LINEARI, NON LINEARI, COMPLESSI
CON UNA MACCHINA
SEMPLICE, INNOVATIVA, FLESSIBILE**


PRIMA INDUSTRIE

MOSAICO

Una macchina compatta, flessibile e veloce per la produzione di Tailored Blanks lineari, non lineari e complessi.

Le linee di produzione TBW convenzionali richiedono l'uso di stampi rigidi o di costose cesoie speciali per la preparazione delle lamiere prima della saldatura. MOSAICO, al contrario, è una stazione flessibile che prepara i Tailored Blanks, li accosta e li salda.

MOSAICO è caratterizzato da una testa speciale di taglio e saldatura e da un tavolo a controllo numerico per il supporto dei Blanks: le lamiere vengono, in sequenza automatica, rifilate, accostate e saldate. La testa di MOSAICO è in grado di muoversi lungo qualunque traiettoria nel piano XY, ottenendo così percorsi sia lineari sia non lineari. Tailored Blanks complessi (composti da più di due parti, come una fiancata) possono essere prodotti con altrettanta semplicità in un singolo ciclo di lavoro.

Sviluppato sulla base di PLATINO (centinaia di unità installate in tutto il mondo), MOSAICO si avvale delle eccellenti prestazioni e affidabilità di questa ben sperimentata macchina laser 2D.



I VANTAGGI DI MOSAICO

- Flessibilità totale grazie alla sua riconfigurazione semplice e veloce
- Investimento moderato paragonato alle linee di produzione convenzionali
- Nessuna preparazione precisa delle lamiere da saldare
- Nessun limite alle saldature non lineari: massima libertà di progettazione dei Tailored Blanks
- Produzione di Tailored Blanks complessi in un singolo ciclo di lavoro
- Possibilità di lavorazioni di taglio aggiuntive
- Modularità e flessibilità: da manuale a completamente robotizzato

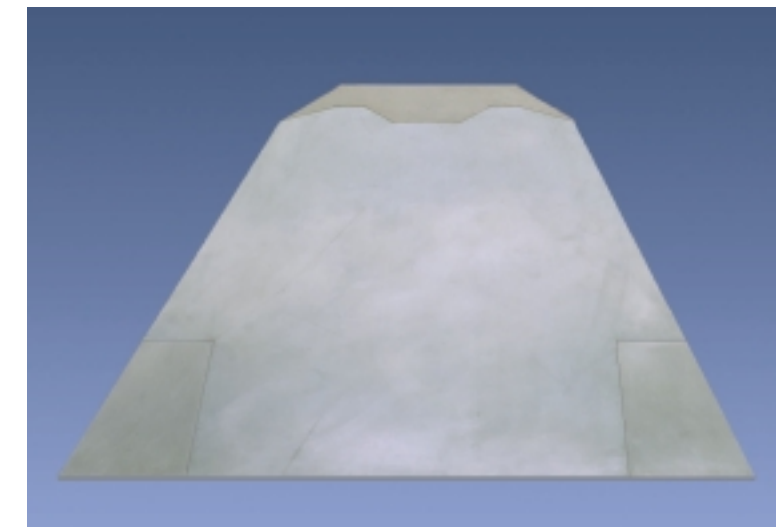
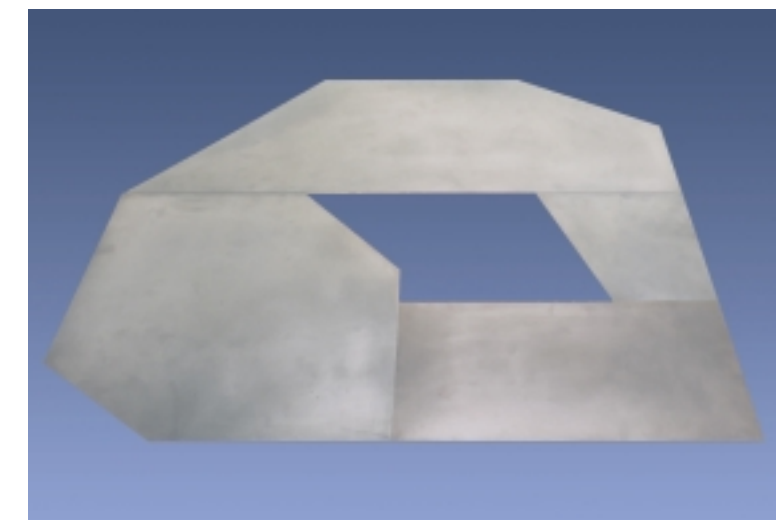
MOSAICO apre nuovi orizzonti ai progettisti di carrozzeria e ai produttori di Tailored Blanks.

MOSAICO è una vera soluzione innovativa per la produzione di Tailored Blanks e rappresenta un'alternativa semplice e affidabile alle complesse linee di produzione tradizionali.

Richiedendo un investimento moderato, MOSAICO è il mezzo di produzione ideale per la grande serie, ma ancor più per la produzione di piccola/media serie, dove la sua flessibilità può essere sfruttata al meglio. Questo dà ai progettisti della carrozzeria la libertà di introdurre i vantaggi dei Tailored Blanks anche nelle vetture di nicchia.

I fornitori automobilistici di primo e secondo livello, così come i contoterzisti, possono accedere ad un mercato molto promettente con un limitato investimento iniziale. I grandi produttori di acciaio possono usare MOSAICO per la prototipazione, l'avvio di produzione e per servire meglio i loro clienti sempre più esigenti.

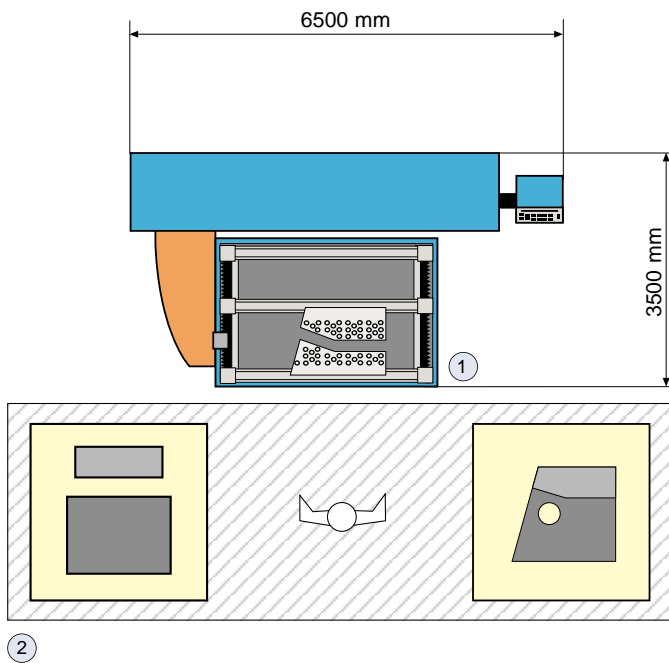
Il sistema si può espandere in modo graduale fino a diventare una cella di lavoro completamente robotizzata. Con questa modularità MOSAICO è in grado di soddisfare le esigenze di una clientela estremamente diversificata.



SPECIFICHE TECNICHE

Potenza laser CO ₂	4000 W
Velocità di taglio	fino a 30 m/min
Velocità di saldatura	fino a 12 m/min
Minimo spessore di saldatura	0,5 mm
Massimo spessore di saldatura	3 mm
Massima lunghezza di saldatura	3 m

Carico manuale



1. tavolo di supporto Blanks a controllo numerico
2. area di movimentazione materiale
3. pallet di carico dei pacchi di lamiera grezze
4. robot di movimentazione
5. stazione di pre-centraggio lamiera
6. stazione di scarico
7. aree di movimentazione pezzi finiti

Carico automatico

