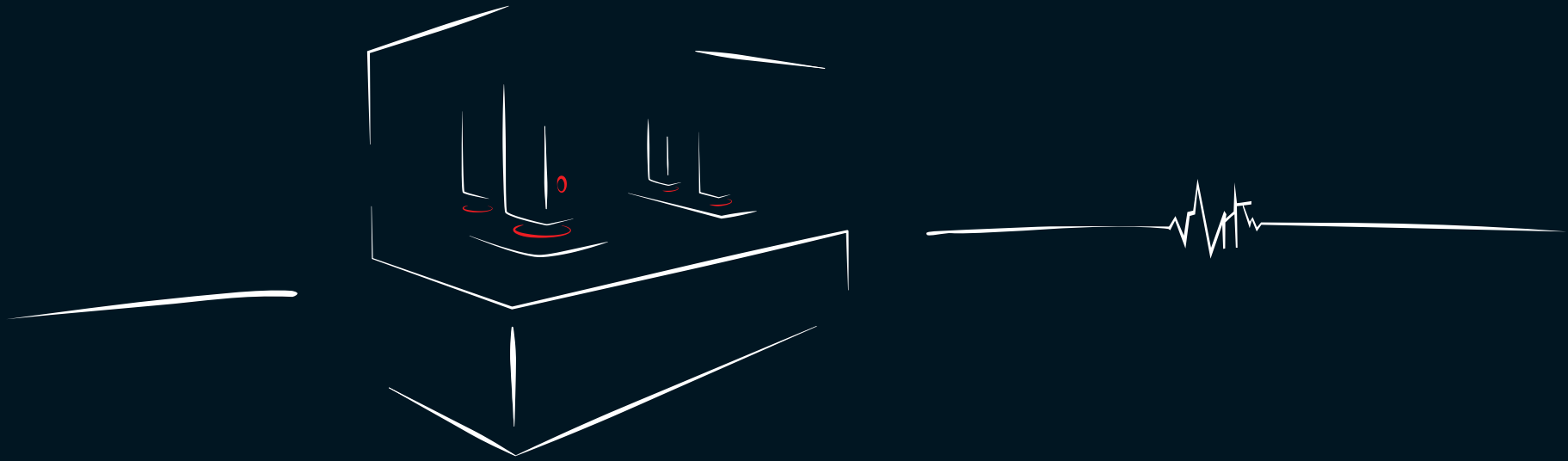


The Art of *Economy*



La cella di produzione flessibile del futuro



Simbiosi

tra affidabilità, velocità e flessibilità.

Mitsubishi Electric e ASTES4	5	In evidenza	7
Attrezzature e possibilità			
Automazione	9	Utensili	15
Cella di produzione efficiente	11	Servizio	17
Kit per la preparazione delle Palette	13		
LASORTING			
Varianti di layout	21	Dati tecnici	23
LASORTING – Customized			
Su misura	25	Dati tecnici	27



Sede centrale a Ratingen, Germania

“Per fare grandi cose
sono necessari partner forti su cui contare.”



Mitsubishi Electric

Dal 1982, le aziende di tutto il mondo si affidano ai potenti sistemi di taglio laser di Mitsubishi Electric.

Solo chi sviluppa e produce direttamente tutti i componenti importanti può personalizzarli perfettamente. Mitsubishi Electric utilizza i propri comandi, motori, convertitori di frequenza, relè e molto di più, adatti a tutte le esigenze fino all'ultimo dettaglio. Il sistema è in continuo aggiornamento per garantire ai propri clienti la maggiore efficienza, anche molti anni dopo l'acquisto.



ASTES4

ASTES4 è il trendsetter leader e specialista nel campo dell'automazione laser, sinonimo di automazione economica orientata al futuro.

Chi vuole fare un investimento sicuro, sceglie LASORTING – vincente connubio tra sistema di taglio laser Mitsubishi Electric e sistema di smistamento ASTES4.

ASTES4 è una società del gruppo Mitsubishi Electric.



Semplicità

Il sistema LASORTING è sinonimo di semplicità. Il software che lo regola è progettato per risparmiare all'utente la complessità degli algoritmi di intelligenza artificiale, necessari, per eseguire ogni ordine di produzione nel modo più efficiente.

Continuità

LASORTING è stato progettato per garantire la continuità fino alla produzione, in termini di capacità di taglio, selezione e stoccaggio. Questa caratteristica e la velocità fanno di LASORTING la soluzione ideale per chi desidera un processo equilibrato – efficiente e affidabile.

Flessibilità

La tecnologia integrata di LASORTING è stata sviluppata per gestire complessi processi con grande versatilità e puntualità, a partire dai parametri della lamiera come materiale, formato e peso. L'obiettivo è quello di ottenere la massima flessibilità possibile, ossia tempi di lavorazione più brevi nonostante l'elevata capacità produttiva. La soluzione perfetta per coloro che reagiscono rapidamente alle esigenze dei clienti ed hanno bisogno di produrre pezzi diversi in piccole quantità.

Laser sempre più veloci

supportati dall'efficienza di smistamento... quando c'è ASTES4!

Il primo sistema intelligente completamente integrato per il taglio, lo smistamento e lo stoccaggio della lamiera

LASORTING ridefinisce il concetto di automazione nella lavorazione della lamiera: è stato sviluppato un unico sistema multifunzionale integrato grazie ad un'ampia visione globale della lavorazione, in grado di controllare l'intero processo produttivo, dal taglio allo smistamento e allo stoccaggio dei pezzi finiti.

Il risultato della collaborazione tra Mitsubishi Electric e ASTES4, LASORTING, è la sintesi delle più avanzate tecnologie nel campo del taglio laser 2D e dell'automazione flessibile. Un progetto che nasce da una semplice idea: aumentare l'efficienza dei processi e le prestazioni del settore, per raggiungere un livello superiore.



Guardi il film ora!
www.mitsubishi-laser.de/sort-it

Controllo e possibilità di intervento

Il software e il sistema di telemonitoraggio installato nei vari punti del sistema forniscono una panoramica dettagliata e in diretta dell'intera produzione, in modo da poter seguire ogni singolo processo e poter intervenire a distanza in qualsiasi momento.

Sicurezza

LASORTING non è solo la soluzione più efficiente, ma anche la più sicura, in quanto l'interazione dell'operatore è ridotta al minimo, e il rischio di incidenti dovuti alla movimentazione di carichi pesanti è drasticamente ridotto.

Su misura

Per soddisfare le esigenze dell'industria in tutti i settori industriali, il sistema di selezione ASTES4 è disponibile anche in versione personalizzata: una cella progettata e costruita in stretta collaborazione con il cliente. Con caratteristiche e dimensioni specifiche richieste dal cliente.



Passato

Oggi e domani

Solo sistema di taglio laser

Solo movimentazione manuale del materiale

Tagliatrice laser con cambio palette

Manipolazione manuale
Nessuno smistamento

Sistema di taglio laser con unità di carico e scarico

Carico e scarico automatico
Nessun smistamento

Cella di produzione flessibile LASORTING

Processo completamente automatico

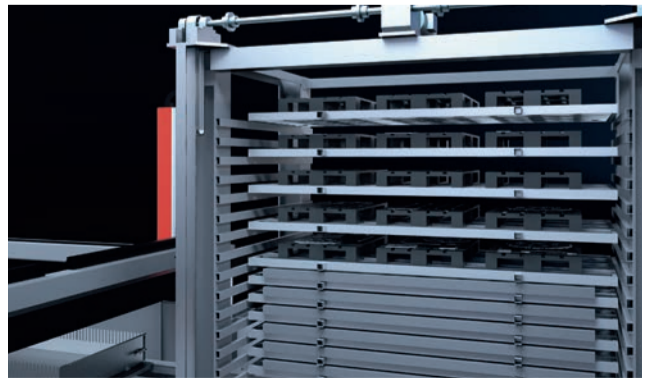
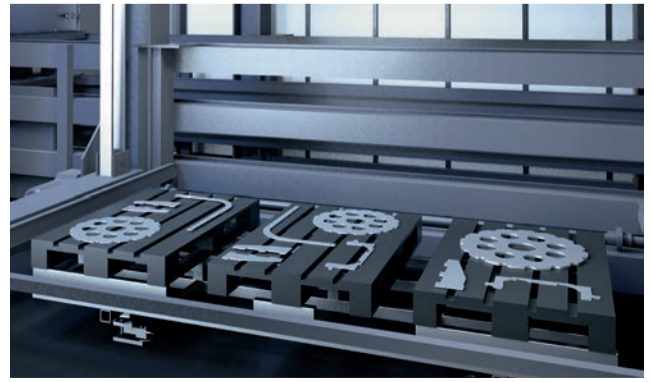
L'automazione è sempre l'investimento migliore!

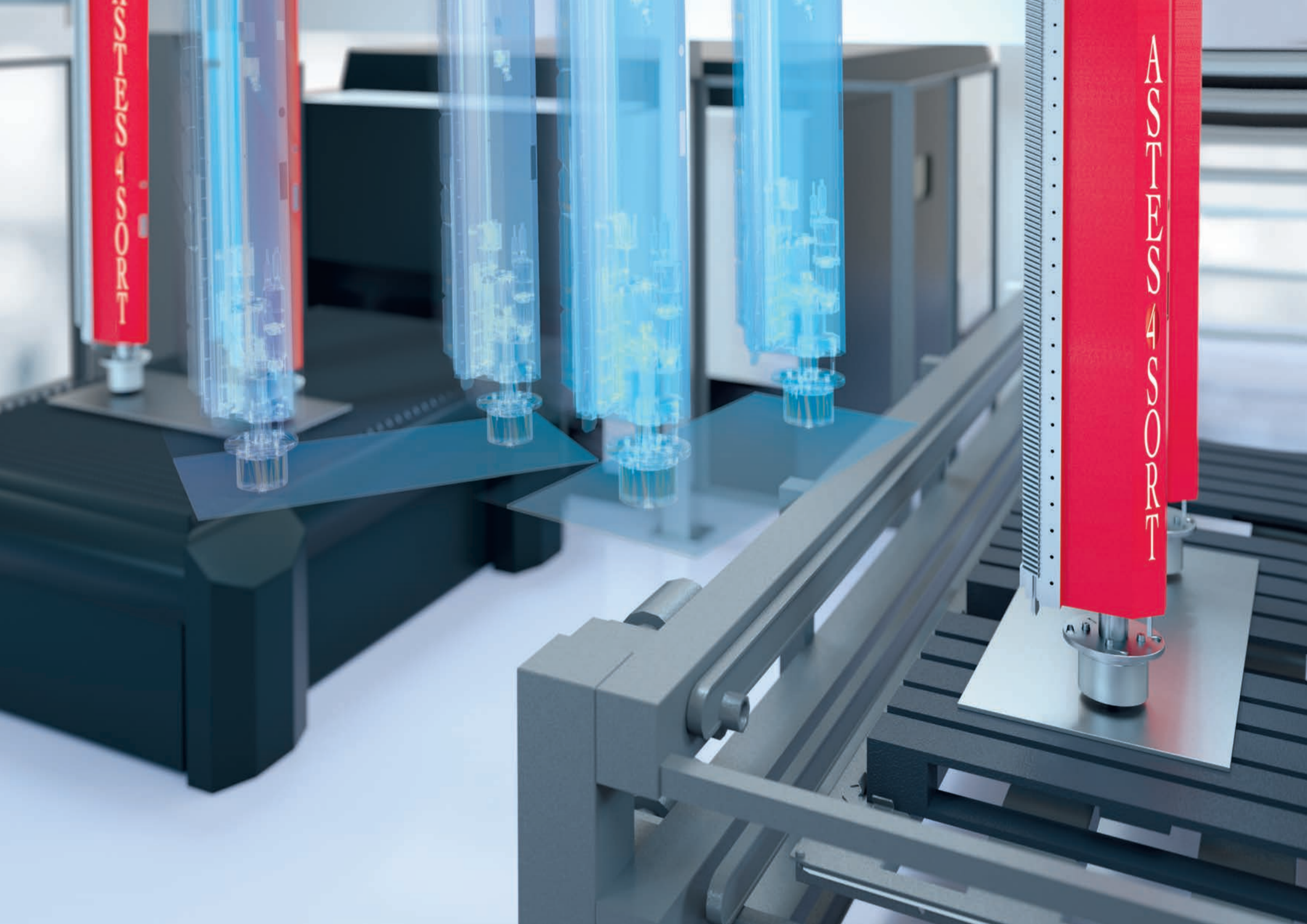
LASORTING elimina anche gli errori di picking, corretti automaticamente!

Qualità e sicurezza degli investimenti con Mitsubishi Electric
Chi è alla ricerca dei più avanzati sistemi di taglio laser sia fibra che CrossFlow e desidera l'affidabilità di decenni di esperienza, può affidarsi a Mitsubishi Electric. Mitsubishi Electric produce la maggior parte dei suoi componenti internamente, con un elevato grado di integrazione verticale. Ne derivano prodotti che possono essere adattati perfettamente alle esigenze del cliente, ed allo stesso tempo garantiscono una fornitura di pezzi di ricambio continua negli anni. I sistemi laser per LASORTING sono progettati per preservare la massima qualità di taglio. È possibile lavorare lamiere da 3 x 1,5 m e 4 x 2 m in una gamma di potenza da 2 a 8 kW.

Controllo e monitoraggio del processo
LASORTING ha i vantaggi della tecnologia ASTES4SORT sviluppata e brevettata da ASTES4. Tutte le operazioni di carico, scarico e smistamento sono controllate da 4 manipolatori cartesiani azionati da 16 motori. Un sistema unico che unisce una grande versatilità ad una velocità di esecuzione e manovrabilità eccezionali. Il sistema può essere perfettamente integrato in ERP e in altri sistemi di gestione.

Magazzino completamente automatico
Un magazzino completamente automatico con sistema di smistamento garantisce un flusso ottimale del materiale e un funzionamento ininterrotto. In questo modo, premendo semplicemente un pulsante, è possibile disporre di un inventario e di una panoramica perfetta di tutte le informazioni di processo decisive.



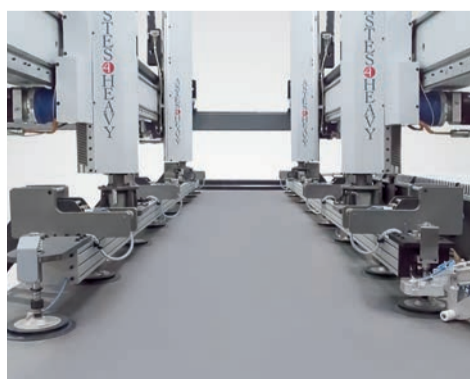


Un'efficiente cella di produzione che vi garantisce un importante vantaggio competitivo.

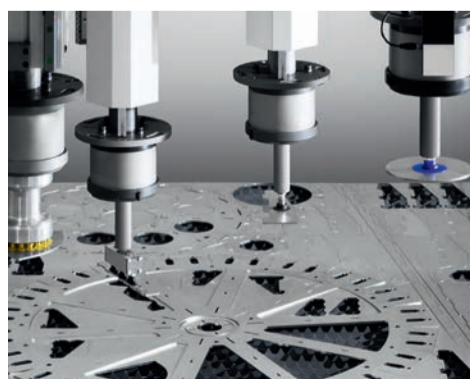
LASORTING garantisce la continuità della produzione in termini di utilizzo del laser, smistamento e stoccaggio. Processi veloci e affidabili garantiscono la competitività. Lavorare in modalità automatizzata: LASORTING consente il funzionamento 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. Il risultato è un aumento o una stabilizzazione della produzione con costi unitari del lavoro più bassi. Da oggi in poi, ai collaboratori responsabili dello smistamento, attività fisicamente impegnativa, possono essere affidate attività di maggior valore.

Competitività: gli ordini vengono elaborati in modo intelligente senza compromettere l'utilizzo del materiale, eliminando gli errori di picking ed evitando i tempi di attesa tra un processo e l'altro. Tutto questo riduce i costi che deriverebbero dalla movimentazione manuale a valle.

Carico



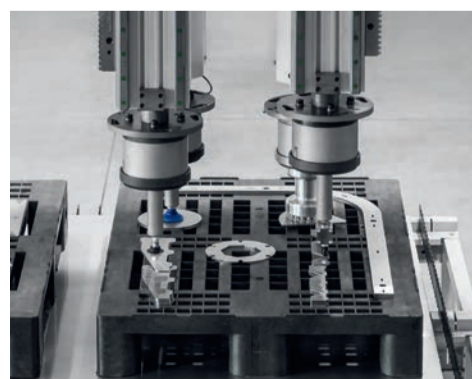
Smistamento

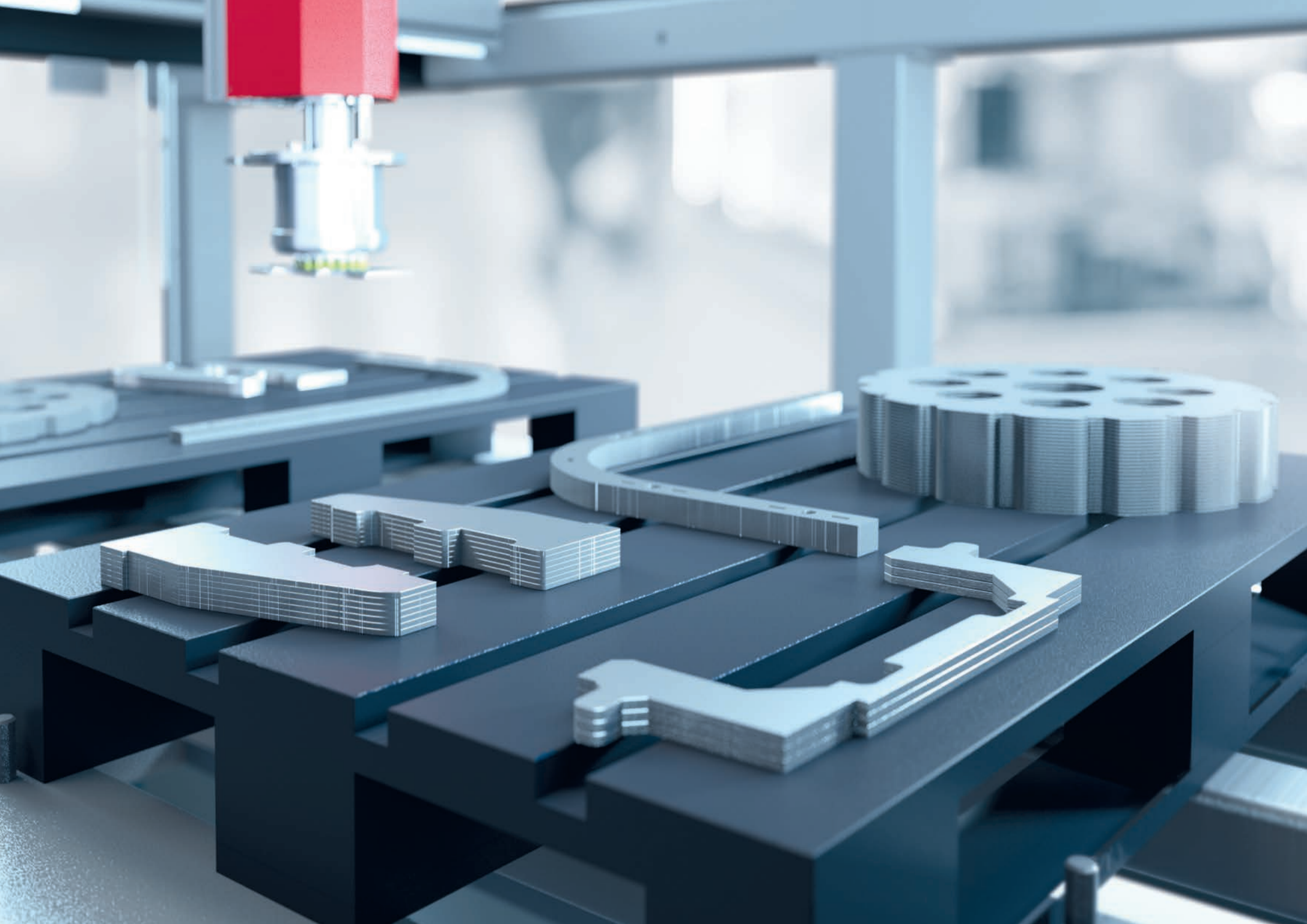


Rimozione dei resti



Picking degli ordini





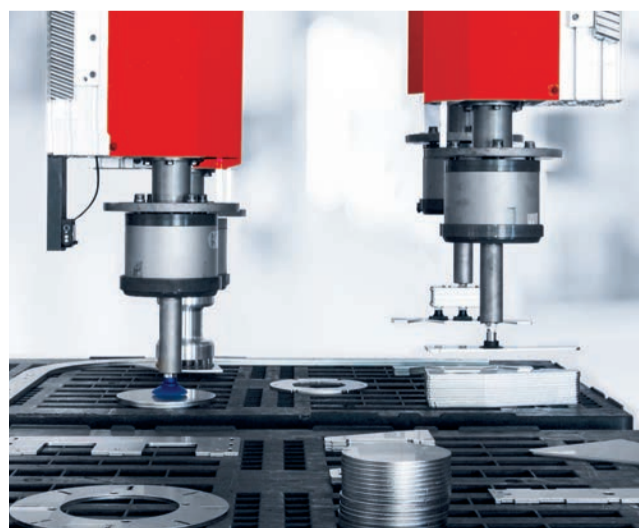
Kit perfettamente selezionati

con differenti spessori e materiali, e, se richiesto, anche etichettati.

Solo se le altre fasi del processo (come ad esempio piegatura, saldatura o verniciatura) sono state considerate fin dall'inizio, si può continuare senza perdite di tempo. ASTES4 assicura questa perfetta integrazione nel processo di produzione, sia che il processo di valle sia on-site che off-site.

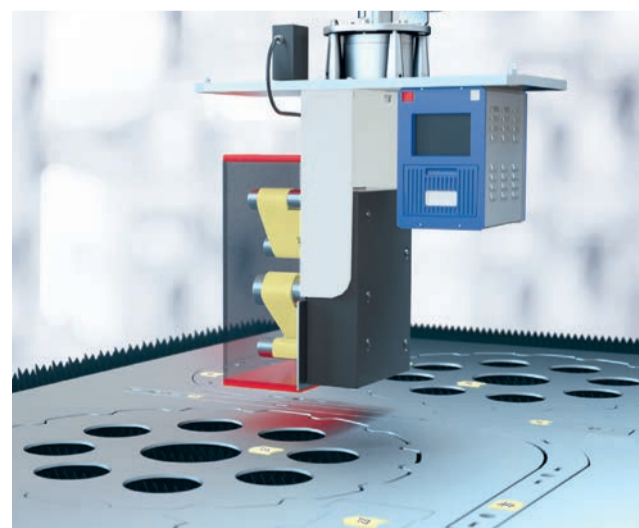
Tutto a posto

Diversi spessori di lamiera vengono preparati come kit per l'ulteriore lavorazione. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro e garantisce un posizionamento preciso su ogni paletta.



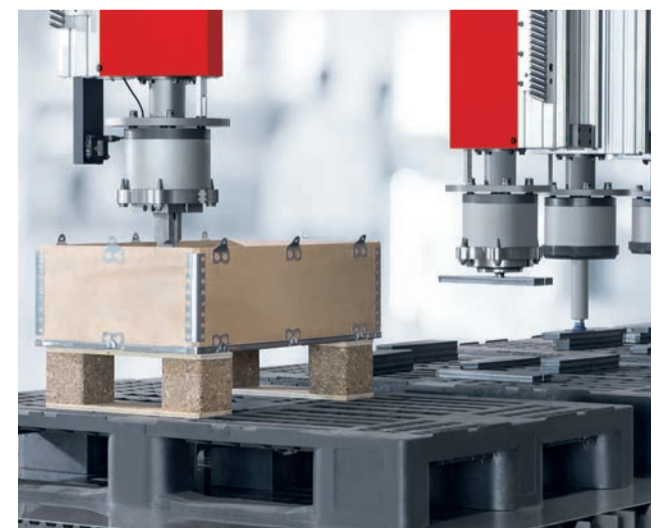
Etichettrice opzionale

Permette di rintracciare le parti attraverso l'etichettatura.



Intelligente, scatola per scatola

L'implementazione dei processi di produzione dipende esattamente dalle sue esigenze. Non importa se si tratta di una scatola o di materiale in posizione inclinata, ASTES4 può farlo.





Scelto – il principio modulare.

Quattro manipolatori sono meglio di uno o due, specialmente se il processo di taglio laser dipende dalla velocità di selezione. È proprio qui che entra in gioco il brevetto ASTES4. Ogni manipolatore può utilizzare utensili a vuoto o utensili magnetici di diverse dimensioni e forme. Questi utensili vengono cambiati automaticamente a seconda della geometria e del peso del pezzo. I manipolatori possono essere utilizzati singolarmente o insieme per spostare parti grandi o pesanti, migliorando significativamente la produttività e l'efficienza di tutti i comuni sistemi di automazione laser.

I manipolatori possono essere magnetici o pneumatici e hanno forme diverse





Utilizziamo l'intelligenza artificiale per facilitare i processi.

Il sistema LASORTING è sinonimo di semplicità. Il software che lo regola è progettato per risparmiare all'utente la complessità degli algoritmi di intelligenza artificiale, necessari, per eseguire ogni ordine di produzione nel modo più efficiente.

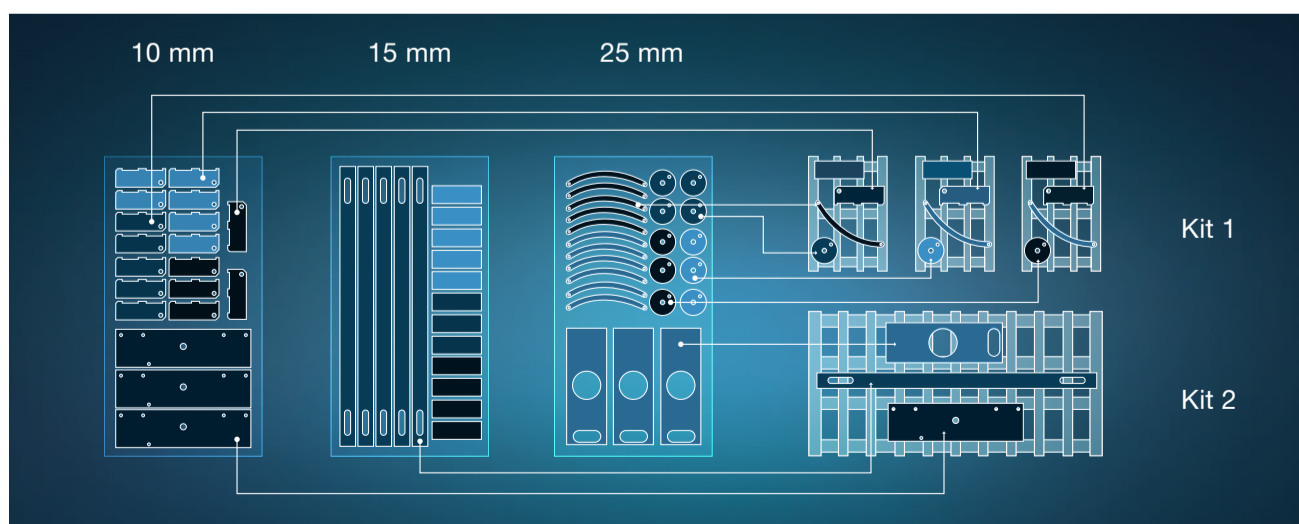
Il programma è realizzato in soli cinque click.

Più semplice di così!

Il software ottimizza e gestisce automaticamente il processo di produzione fino allo stoccaggio senza che l'operatore debba intervenire. Il risultato è una facilità d'uso unica: l'operatore deve solo selezionare le palette da utilizzare e tutto avviene automaticamente in un unico ordine di produzione – gestendo materiali diversi, sotto quantità, smistamento e stoccaggio – in base agli ordini e alle consegne.

Semplicità significa anche poter ricorrere alla tecnologia plug-and-play: Grazie all'esperienza di ASTES4 e Mitsubishi Electric, l'installazione dell'esclusivo sistema LASORTING è un compito semplice e veloce, con il vantaggio di ridurre drasticamente i tempi di installazione o di produzione.

Tre diversi spessori di lamiera vengono selezionati e stoccati su quattro palette



Operazione grafica semplice, risultato esatto





Processi automatici, sempre con te.

Sempre connesso, grazie al sistema remoto.

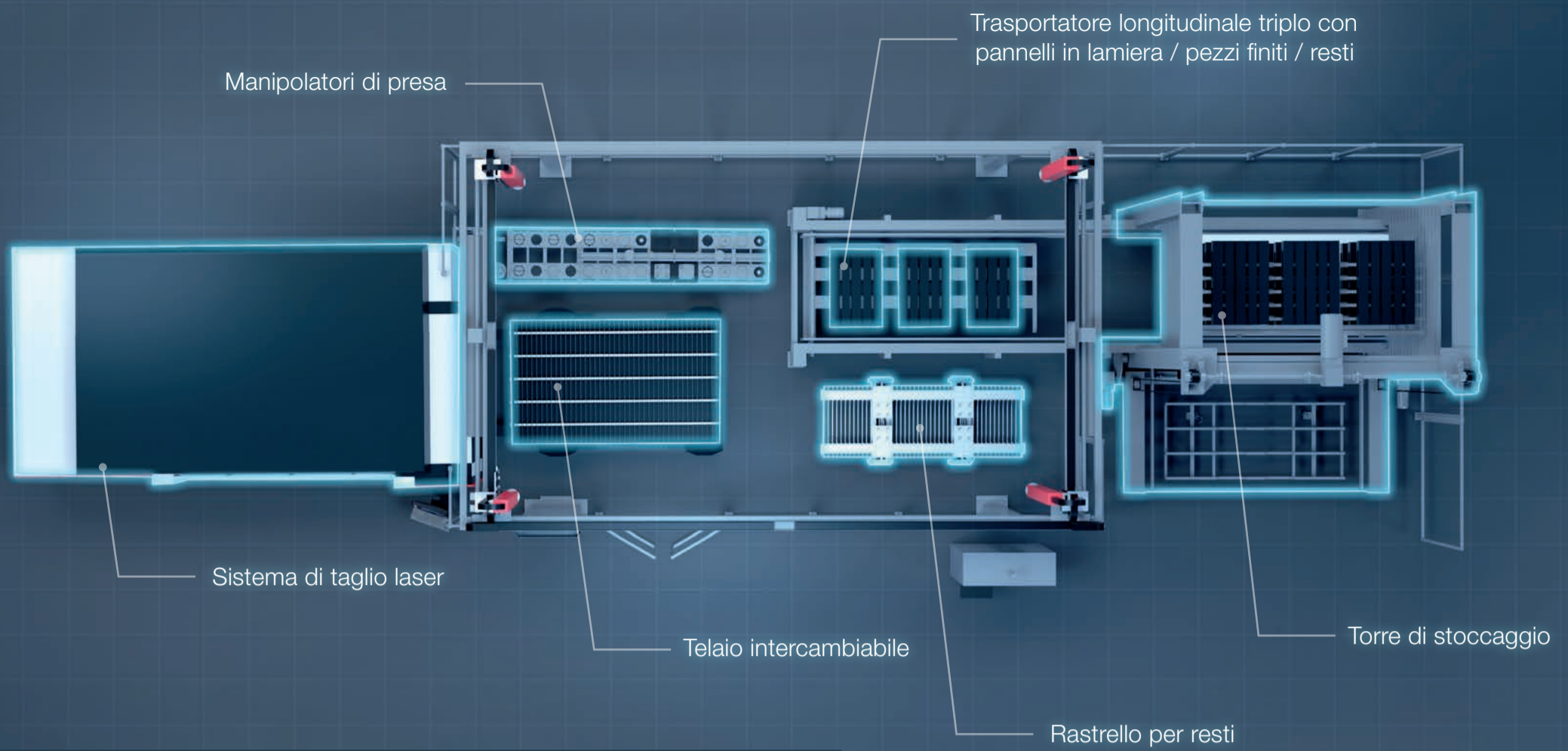
L'accesso remoto e il sistema di telecamere installate nei vari punti del sistema forniscono una panoramica dettagliata e diretta dell'intera produzione, in modo da poter seguire ogni singolo processo e intervenire a distanza in qualsiasi momento.

La produzione può lavorare in qualsiasi momento, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Lo guardi dal vivo!
www.mitsubishi-laser.de/live-it

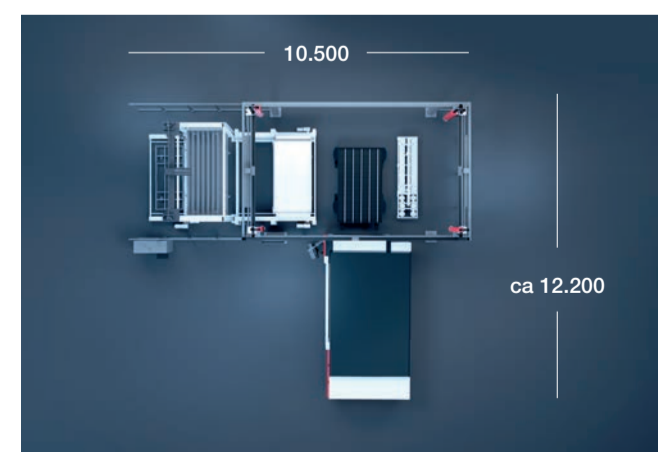
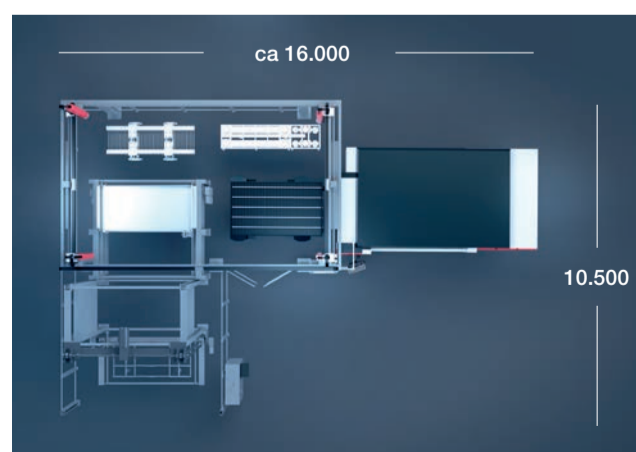
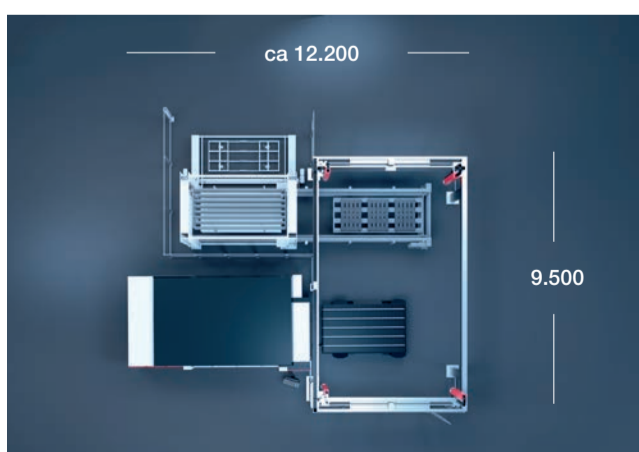
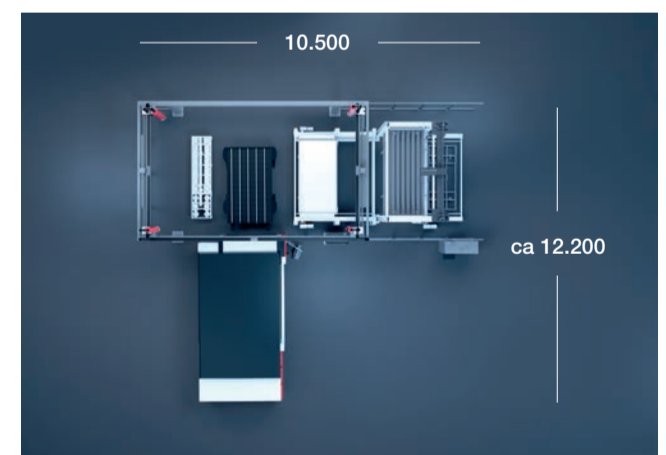
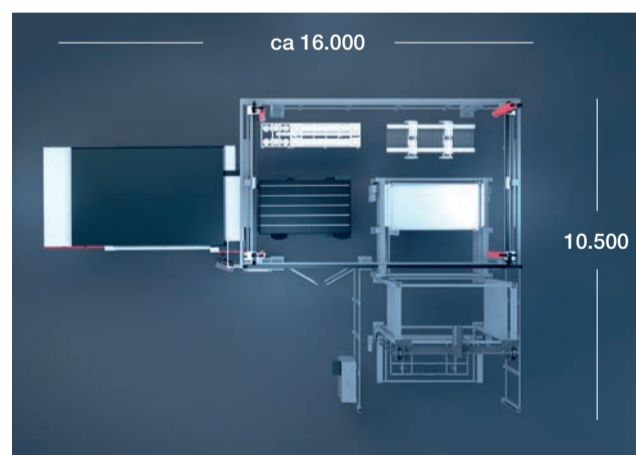
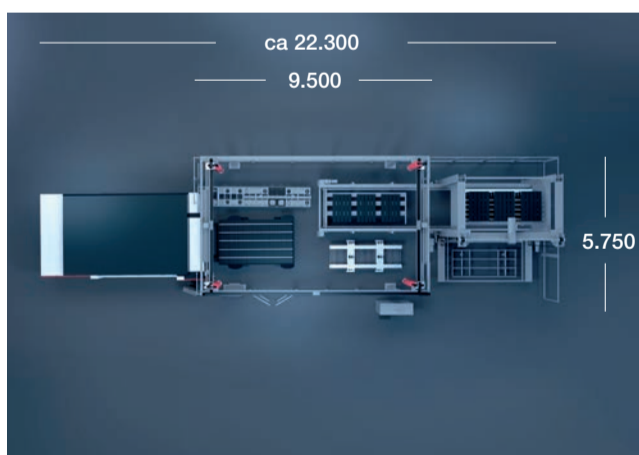




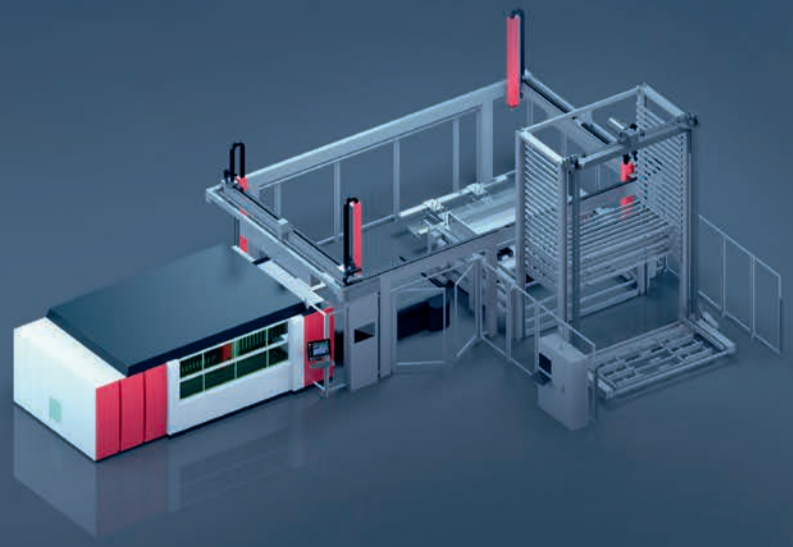
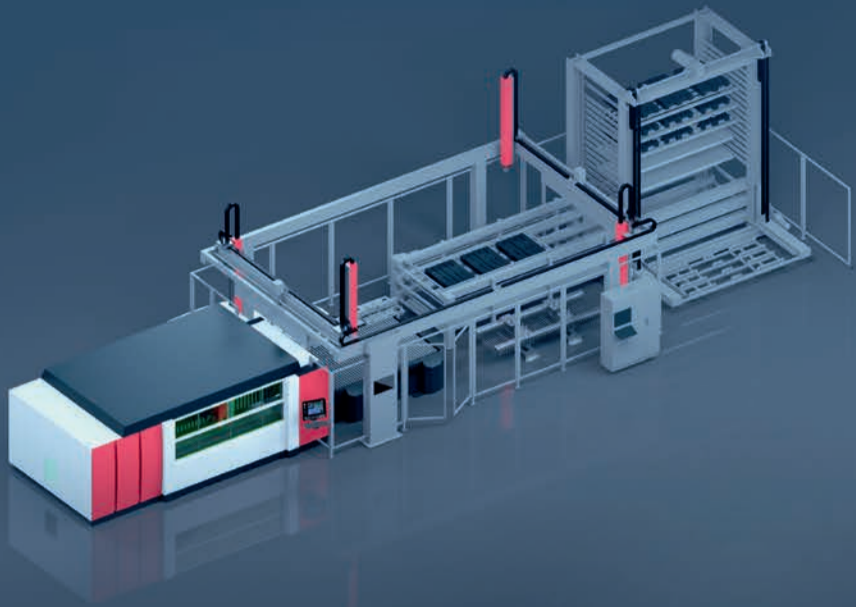
Grazie alla sua struttura modulare, la cella di produzione LASORTING si adatta alle esigenze produttive ed alle condizioni di spazio dell'azienda. Una cella di produzione completamente integrata composta da modulo laser ed un sistema di smistamento con magazzino integrato diventa un'unità molto più produttiva della somma dei suoi componenti. L'intelligenza di questa soluzione risiede nel software: esso controlla l'intero processo, occupandosi allo stesso tempo dell'automazione e della flessibilità – completamente secondo le esigenze del cliente.

LASORTING
VARIANTI DI LAYOUT

Flessibile oggi, domani e tra un decennio grazie alle diverse varianti di layout.



Dimensioni in mm



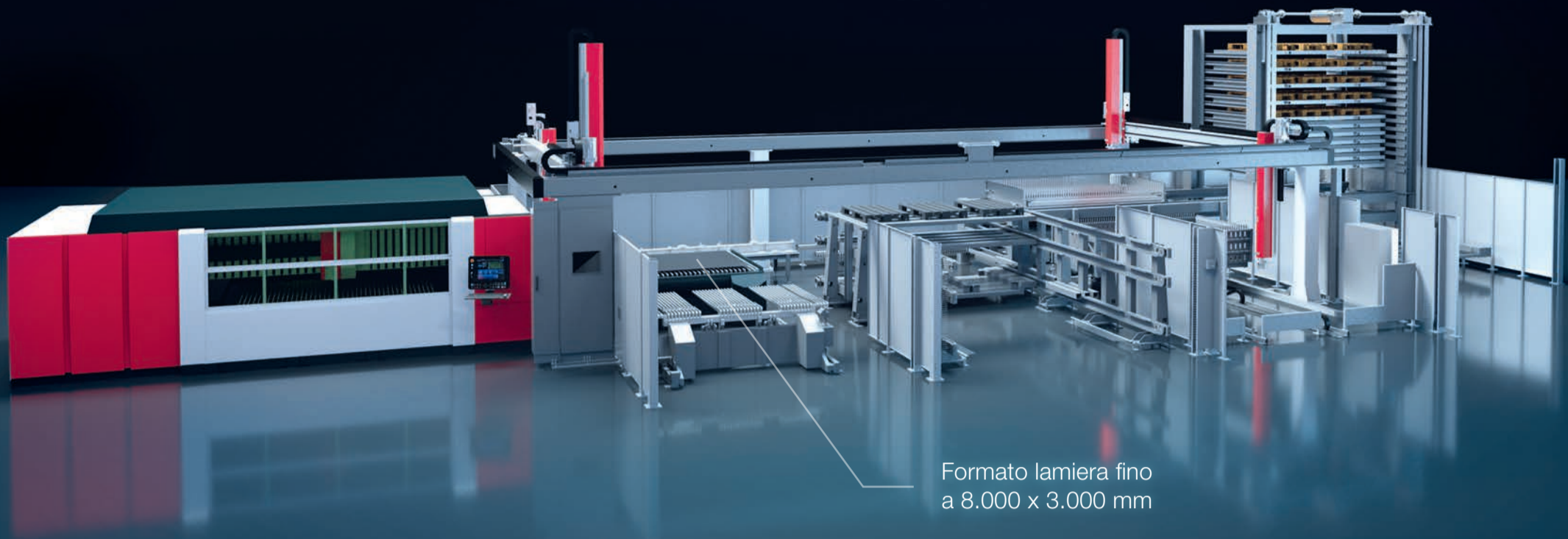
LASORTING Light

Per la lavorazione di
lamiere sottili

LASORTING Sort

Per la lavorazione di
lamiere sottili e spesse

		LASORTING Light	LASORTING Sort
Max dimensione della lamiera		3.050 x 1.525 / 4.050 x 2.060 mm	
Max spessore della lamiera		10 mm	25 mm
Tecnologia laser		Fibra / CrossFlow	
Potenza laser		2-8 kW	
Max dimensione del pezzo da smistare		3.050 x 1.525 / 4.050 x 2.060 mm	
Numero di assi controllati con NC (sistema di smistamento)		14	16
Portata	Per testa	250 kg	500 kg
Rotazione	Per testa	360°	
Max Velocità		230 m/min	240 m/min
Max Accelerazione		1 g	
Livello di automazione 1 Trasportatore quadruplo (trasversale o longitudinale)	Numero di posti per palette di carico	4	
	Max Peso per palette di carico	3.000 kg	
	Applicazione	1 palette di lamiera grezza, 2 palette per il picking (6 EURO palette), 1 palette per resti	
Livello di automazione 2 Torre di stoccaggio inclusivo trasportatore triplo (trasversale o longitudinale)	Blocchi di scaffale	1 (torre singola) / 2 (doppia torre)	
	Altezza	6.000/8.000 mm	
	Numero di contenitori di stoccaggio	10-32	
	Max Peso per palette	3.000 kg	
	Applicazione	Su richiesta - possibile definizione di palette di lamiera grezza, palette per il picking (3 EURO palette per luogo di stoccaggio) e palette per resti	

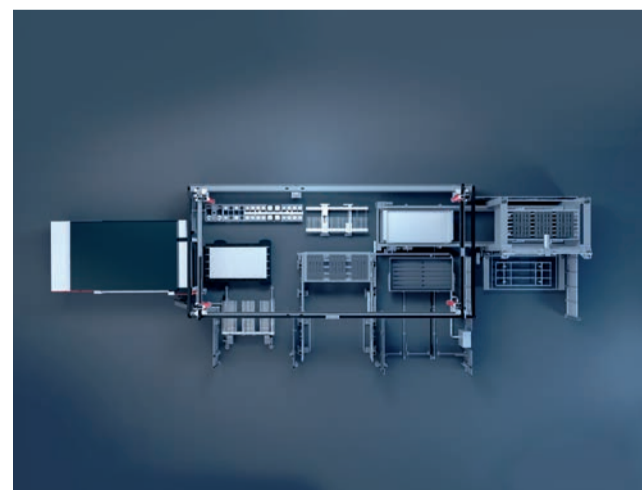
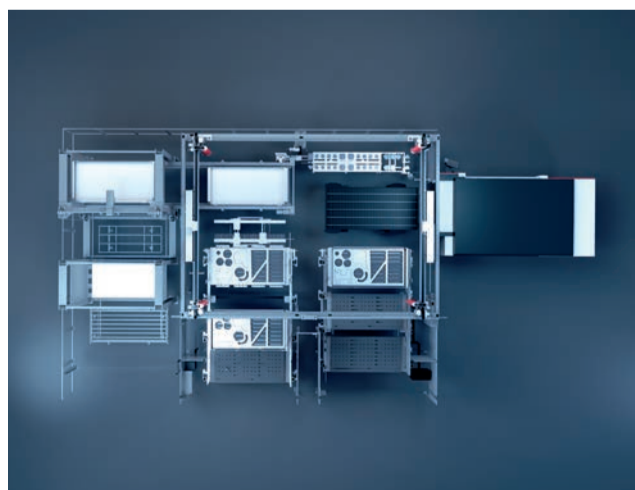
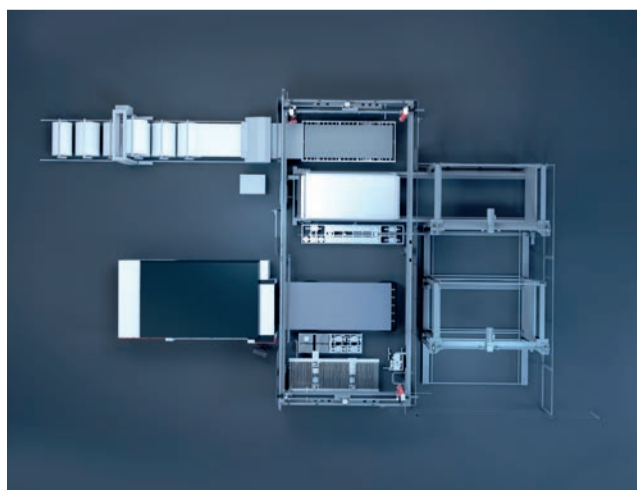


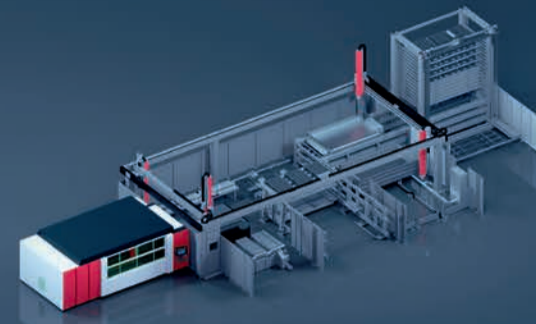
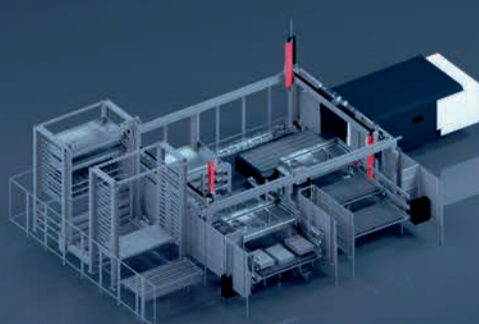
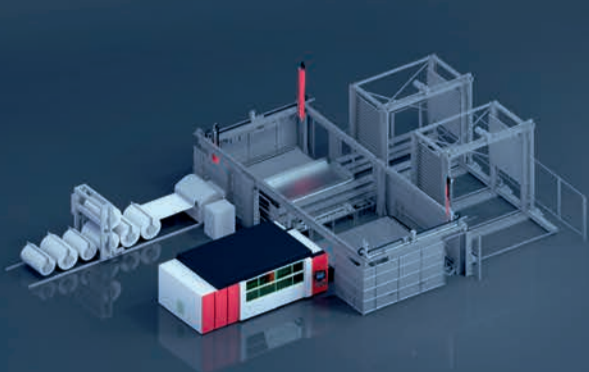
Formato lamiera fino
a 8.000 x 3.000 mm

LASERTING
CUSTOMIZED

Le vostre necessità sono state ascoltate con cura.

Una soluzione di automazione è buona quanto il suo preciso adattamento alle esigenze del cliente. ASTES4 è specializzata nell'adattamento alle esigenze dell'azienda, indipendentemente dalla lunghezza, larghezza e altezza del sistema di stoccaggio. Vi invitiamo a discuterne con noi; la nostra esperienza aumenterà la vostra produttività in modo sostenibile.





LASORTING Light Customized

Per la lavorazione di lamiere sottili e leggere

LASORTING Sort Customized

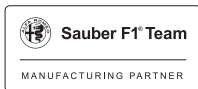
Per la lavorazione di lamiere sottili e pesanti

LASORTING Heavy Customized

Per la lavorazione di lamiere grandi e pesanti

		LASORTING Light Customized	LASORTING Sort Customized	LASORTING Heavy Customized
Max lunghezza della lamiera		3.050/4.050 mm		8.030 mm
Max spessore della lamiera		10 mm	25 mm	
Tecnologia di taglio		Fibra / CrossFlow		
Max dimensione del pezzo da smistare		3.050 x 1.525 / 4.050 x 2.060 mm		8.000 x 3.000 mm
Numero di assi controllati con NC (sistema di smistamento)		16		
Portata	Per testa	250 kg	500 kg	1.150 kg
Rotazione	Per testa	360°		
Max Velocità		230 m/min	240 m/min	220 m/min
Max Accelerazione		1 g		0,8 g
Livello di automazione 1 Trasportatore quadruplo (trasversale o longitudinale)	Numero di posti per palette di carico	Secondo esigenze		
	Max Peso per palette di carico	3.000 kg		5.000-10.000 kg
	Applicazione	Secondo esigenze		
Livello di automazione 2 Torre di stoccaggio inclusivo trasportatore triplo (trasversale o longitudinale)	Blocchi di scaffale	Secondo esigenze		
	Altezza	Secondo esigenze		
	Numero di contenitori di stoccaggio	Secondo esigenze		
	Max Peso per palette	Secondo esigenze		
	Applicazione	Secondo esigenze		

Partner



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.
Mechatronics Machinery / Mitsubishi-Electric-Platz 1 / 40882 Ratingen / Germany
Tel. +49 (0) 2102 486-0 / laser.sales@mee.com / www.mitsubishi-laser.de



ASTES4 SA
Via Passeggiata 3A / 6828 Balerna / Switzerland
Tel. +41 91 6829320-321 / info@astes4.ch / www.astes4.ch

IT Soggetto a cambiamenti tecnici od errori / 16.10.2018
Dettagli sui diritti di immagine, copyright e ad altre note legali sono pubblicati sul sito www.mitsubishi-laser.de/notices