

SOLUTION

COMBINATA



ACIES AJ SERIES



MACCHINA COMBINATA CON LASER A FIBRA INTEGRATO



AMADA

ACIES AJ SERIES

MACCHINA COMBINATA CON LASER A FIBRA INTEGRATO

PROCESSO DI LAVORAZIONE AD ALTA VELOCITÀ E RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE

UN'ULTERIORE EVOLUZIONE DELLA SERIE ACIES.

Ora disponibile con il proprio motore laser a fibra AMADA, il modello ACIES-AJ rappresenta un ulteriore miglioramento della serie ACIES di macchine combinate punzonatrici/laser, ideali per la produzione di lotti con differenti tipologie di materiale con cambio dei gas in modo automatico e per lavorazioni di altissima qualità.

I vantaggi aggiuntivi di ACIES-AJ sono costituiti da minori costi di gestione e velocità di lavorazione più elevate rispetto ai sistemi CO₂.

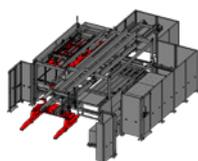
L'area di taglio laser è protetta da una cabina per garantire l'incolumità dell'operatore. Varie opzioni di automazione consentono un funzionamento continuo fino a 72 ore senza interruzioni.



La fotografia potrebbe contenere attrezzature opzionali

SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE

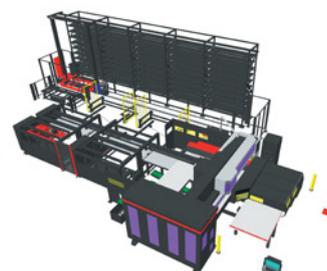
Un sistema automatico di carico/scarico lamiera esonera l'operatore dalla responsabilità di gestire l'alimentazione del materiale, la separazione e l'ordinamento delle parti e consente un funzionamento in continuo. Le parti possono essere trasferite immediatamente al processo successivo per ridurre i tempi di lavorazione complessivi.



Compatto
(carico/scarico a pallet singolo)



Magazzino a torre per materiali e parti
(specifiche del magazzino a doppia torre)



Specifiche del sistema automatizzato di immagazzinamento e prelievo

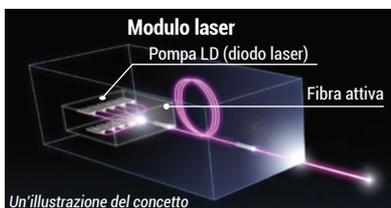
CARATTERISTICHE ADDIZIONALI

(RISPETTO ALLA MACCHINA ACIES CO₂)

1 INTEGRAZIONE OTTIMALE

LASER A FIBRA AMADA

AMADA è stato il primo produttore di laser a fibra per produrre il proprio oscillatore laser a fibra. Utilizzando moduli a diodo singolo ad alta potenza per generare un fascio laser di altissima qualità, è possibile ottenere velocità di taglio più elevate e una maggiore produttività.



Per migliorare la produzione di motori laser a fibra presso lo stabilimento Fujinomiya di AMADA sono state create delle sale bianche, appositamente per le operazioni di produzione, assemblaggio e test.



2 DESIGN SICURO E SALVA-SPAZIO

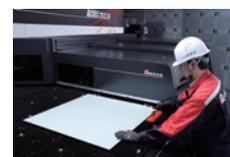
PROTEZIONE DELLA TAVOLA SUPERIORE

La testa laser si sposta sull'asse Y e il materiale si sposta solo sull'asse X durante il taglio laser. L'area di lavorazione è protetta da una cabina della tavola per impedire qualsiasi fuoriuscita del fascio laser all'esterno. Rispetto a una macchina completamente chiusa, questa soluzione consente di risparmiare spazio e garantisce la sicurezza dell'operatore.



IMPOSTAZIONE DI UNA SECONDA ORIGINE

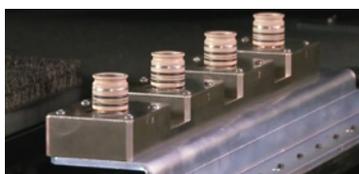
La seconda origine può essere utilizzata per impostare il materiale senza aprire e chiudere la cabina della tavola. In questo modo si garantisce un funzionamento simile a quello di una macchina combinata convenzionale.



3 PRODUZIONE CONTINUA

CAMBIO UGELLI AUTOMATICO

Per assicurare capacità di lavorazione complete e il massimo sfruttamento dei tempi di lavorazione della macchina, il modello ACIES-AJ è dotato di un dispositivo di cambio ugelli automatico a 4 stazioni. Il sistema non solo sostituisce gli ugelli, bensì li pulisce e calibra la testina di taglio ad ogni cambio, per garantire una produzione uniforme, affidabile e continua.



4 FUNZIONAMENTO SEMPLIFICATO

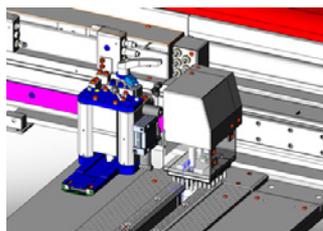
AMNC 3i

AMNC 3i è dotato di un grande schermo con buona visibilità e può essere gestito in modo intuitivo come uno smartphone. Il touch screen consente di modificare le condizioni di lavorazione, il funzionamento schedato dei programmi con l'unità NC e con il controllo dei risultati operativi.



5 ELABORAZIONE DI ELEVATA QUALITÀ

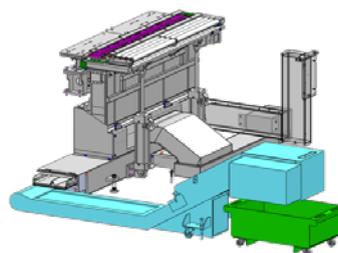
SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DELLA ZONA DI TAGLIO



Uno dei principali vantaggi delle macchine combinate della serie ACIES è la capacità di fornire una lavorazione senza graffi del lato inferiore del materiale. In linea con questo vantaggio, viene utilizzato un sistema di pulizia automatica della piastra di taglio per rimuovere possibili piccole tracce di residui di taglio dall'area di taglio ed eliminare eventuali difetti di graffiatura.

6 MENO INTERRUZIONI

SISTEMA DI RIMOZIONE AUTOMATICA DEGLI SFRIDI



La rimozione degli sfridi è un elemento chiave in qualsiasi sistema completamente automatizzato. L'interruzione della cella per rimuovere gli sfridi riduce la produttività complessiva. Il dispositivo di rimozione automatica degli sfridi di cui è dotato il modello ACIES-AJ, sposta costantemente gli sfridi in un contenitore per una facile rimozione e un funzionamento senza interruzioni.

DIMENSIONI

Unità: mm

ACIES-2515T-AJ

(L) 7.090 x (P) 6.927 x (A) 2.666

ACIES-2515B-AJ

(L) 6.242 x (P) 6.927 x (A) 2.524



*Questa illustrazione mostra le specifiche dell'unità di stoccaggio degli utensili.

SPECIFICHE DELLA MACCHINA

ACIES-AJ			
Controllo numerico			AMNC 3i
Capacità di punzonatura		kN	300
Sistema di punzonatura			Doppio azionamento diretto con servomotore AC
Torretta	Numero stazioni		32
Unità di stoccaggio degli utensili (TSU)			179 o 300
Assi controllati (contemporaneamente)	Laser		Movimento materiale sull'asse X, movimento testa laser sull'asse Y.
	Punzonatrice		Corsa materiale sull'asse X - Y.
Campo di lavoro	X x Y	mm	3.050 x 1.875
Massimo avanzamento simultaneo assi*	Punzonatrice, X/Y	m/min	128
	Laser, X/Y	m/min	141
Massima velocità di punzonatura	corsa 5 mm/ passo da 25,4 mm	colpi/ min	430
Precisione di posizionamento		mm	±0,07
Campo di lavoro combinato (con riposizionamento)	X x Y	mm	3.050 x 1.525
Massimo spessore della lamiera (per la punzonatura)		mm	6
Peso massimo del foglio di lamiera		kg	220
Dimensione della botola pezzi	X x Y	mm	400 x 1.525
Peso della macchina (a seconda delle caratteristiche)		kg	26000-30000

* Velocità massima possibile degli assi combinati

CARATTERISTICHE OSCILLATORE

AJ-3000			
Generazione fascio			Laser a fibra con pompa a diodi
Potenza massima		W	3.000
Lunghezza d'onda		µm	1,08
Massimo spessore lavorabile	Ferro	mm	6
	Acciaio		6
	Alluminio		6
	Ottone		6
	Rame		6
Titanio	5		

Al fine di migliorare il prodotto, le specifiche tecniche, l'aspetto e le attrezzature sono soggette a modifiche, senza preavviso alcuno.



Sicurezza

Prima dell'uso, leggere attentamente il Manuale dell'operatore.

Durante l'uso del prodotto, adoperare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.



Laser di Classe 1 quando utilizzato in conformità con la normativa EN 60825-1.

Il nome del modello ufficiale della macchina è ACIES-AJ. Quando si contattano le autorità per l'installazione, l'esportazione o il finanziamento, è necessario utilizzare questo nome registrato.

Nelle foto usate in questo catalogo le protezioni sono state rimosse.

AMADA ITALIA S.r.l.

Via Amada I., 1/3
29010 Pontenure
(Piacenza)
Italia
Tel.: +39 0523 872111
Fax: +39 0523 872101
www.amada.it

