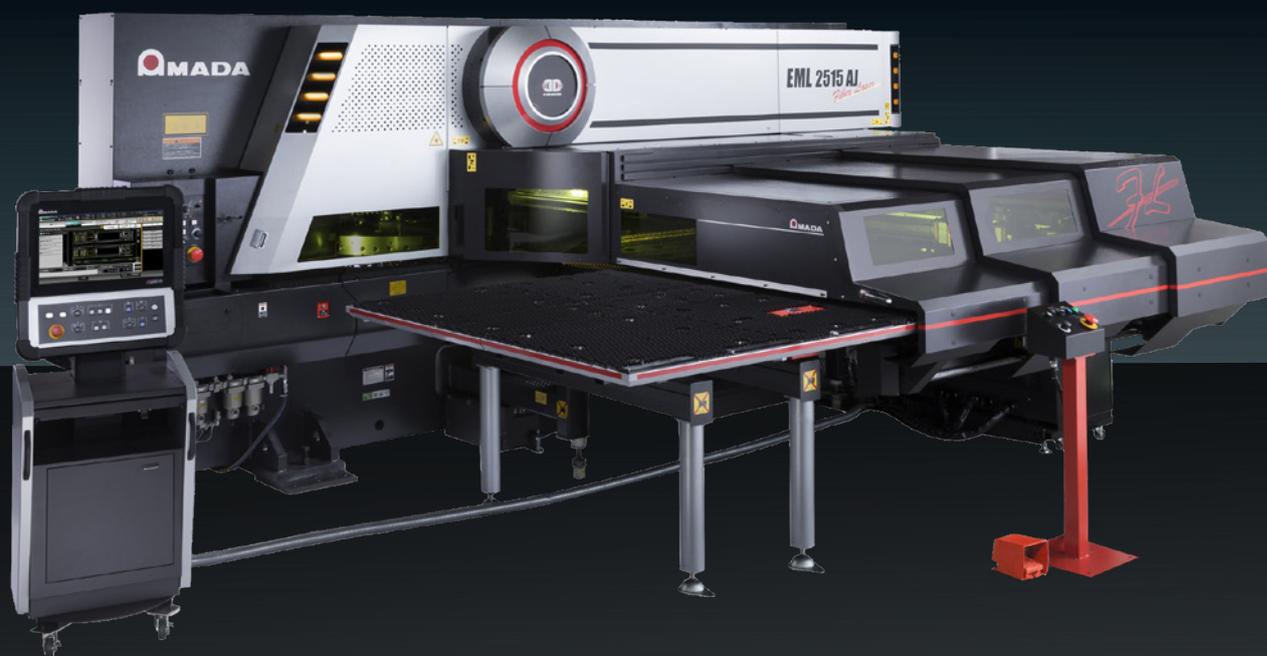


SOLUTION

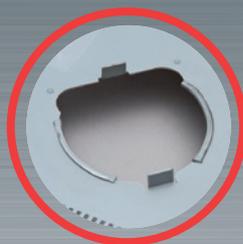
COMBINATA



EML 2515 AJ *Fiber Laser*



COMBINATA CON LASER A FIBRA INTEGRATO



AMADA

EML 2515 AJ

Fiber Laser

COMBINATA CON LASER A FIBRA INTEGRATO

SISTEMA ELETTRICO DI PUNZONATURA CON GENERATORE LASER A FIBRA SVILUPPATO INTERNAMENTE PER UNA PRODUZIONE FLESSIBILE A COSTI OPERATIVI BASSI

Dotata di un generatore laser a fibra da 3kW fabbricato internamente con singoli moduli a diodi della massima potenza in uso in ambito industriale, la EML-AJ porta la macchina combinata EML CO₂ di AMADA, che ha riscosso un grande successo, a una nuova dimensione. Le caratteristiche progettate specificatamente per un intervento minimo dell'operatore consentono un range lavorazioni completo, dai pezzi semplici a quelli complessi. Possono inoltre essere utilizzati vari sistemi di automazione per realizzare una lavorazione con tempi di lunga durata e completamente automatizzata. Con una protezione completa della tavola e l'impostazione di una seconda origine per un rapido intervento manuale, vengono garantiti la sicurezza dell'operatore e la facilità di utilizzo.



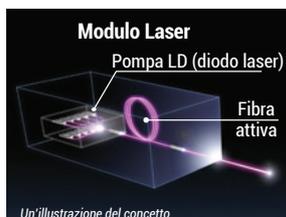
La fotografia potrebbe contenere attrezzature opzionali

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1 VELOCITÀ E PRODUTTIVITÀ ELEVATE

LASER A FIBRA PRODOTTO DA AMADA

AMADA è stato il primo produttore di laser al mondo ad occuparsi dello sviluppo del proprio oscillatore laser a fibra. Utilizzando moduli singoli ad alta potenza con un fascio laser di altissima qualità è possibile ottenere velocità di taglio più elevate e una maggiore produttività.



Per migliorare la produzione di oscillatori laser a fibra presso lo stabilimento di Fujinomiya di AMADA sono state create 18 clean rooms, appositamente per le operazioni di produzione, assemblaggio e test.



2 FUNZIONALITÀ INTEGRATE

TORRETTA MULTI-PURPOSE CON FILETTATURA

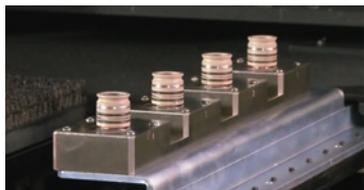
La EML-AJ è dotata di una torretta multi-purpose con 44 stazioni, che comprende un'unità di filettatura a 4 stazioni. Il sistema consente di realizzare filettature da M2.5 a M8 ed elimina la necessità di un'unità di filettatura separata. È in grado di eseguire il taglio, la formatura e la filettatura. Se non occorre la filettatura, le 4 stazioni possono essere utilizzate per utensili di punzonatura standard.



3 LAVORAZIONE CONTINUA

CAMBIO UGELLI AUTOMATICO

Per assicurare capacità di lavorazione completa e il massimo sfruttamento dei tempi di lavorazione della macchina, la EML-AJ è dotata di cambio ugelli automatico a 4 stazioni. Il sistema non solo sostituisce l'ugello, bensì lo pulisce e calibra la testa di taglio ad ogni cambio, per garantire una produzione costante, affidabile e continuativa.



4 DESIGN SICURO E COMPATTO

COVER DI PROTEZIONE E IMPOSTAZIONE DI UNA SECONDA ORIGINE

L'area di lavorazione è protetta da una cover con saracinesca per impedire qualsiasi fuoriuscita del fascio laser all'esterno.



L'impostazione di una seconda origine assicura una facilità di posizionamento paragonabile a quella delle macchine combinate convenzionali.



CONTROLLO NUMERICO AMNC 3i

Il controllo numerico AMNC 3i usato sui laser a fibra della serie EML-AJ è un sistema con touch screen HD da 21,5 pollici che assicura un funzionamento semplice e intuitivo per una maggiore produttività. Si inserisce perfettamente nel concetto di suite digitale VPSS 3i.



Le caratteristiche comprendono:

- Funzionamento tipo smartphone per lo zoom.
- Generazione NC nesting automatico sullo schermo.
- Funzionamento "one touch" per un setup rapido della macchina.
- Registrazione della produttività e della cronologia della macchina.



Funzionamento tipo smartphone per lo zoom



Generazione NC e nesting sullo schermo



Funzionamento "one touch" per molte funzioni



Registrazione della produttività della macchina

DIMENSIONI DELLA MACCHINA**EML-2515AJ**

(L) 5689 x (P) 6927 x (A) 2525

Con opzione PDC:

(L) 6808 x (P) 6927 x (A) 3010

**SPECIFICHE DELLA MACCHINA**

| EML-2515AJ | | | |
|---|---|-----|---------------------------------------|
| Controllo numerico | | | AMNC 3i |
| Corsa combinata (con riposizionamento) asse X/Y | mm | | 3050 x 1525 |
| Spessore massima del materiale | mm | | 6.0 |
| Punzonatrice | Velocità avanzamento rapido X/Y/Z* | | (X) 100 / (YP) 80 / (YL) 100 / (Z) 80 |
| | Capacità di punzonatura | kN | 300 |
| | Corsa del martello (25.4 mm passo/5 mm corsa) | hpm | 500 |
| | Filettatura (taglio/formatura) | | Filettatura MPT |
| Laser | Oscillatore | | AMADA-AJ 3kW |
| | Protezione laser | | Cover di protezione |
| | Precisione | mm | ± 0.07 |

* Velocità massima possibile degli assi combinati

CARATTERISTICHE OSCILLATORE

| | | AJ-3000 | |
|--------------------|---|---------|---------------|
| Generazione fascio | | | Laser a fibra |
| Potenza massima | W | | 3000 |

SPECIFICHE PUNZONATRICE/CAMBIO STAMPI

| PDC | | | OPZIONE |
|---------------------------------|----|--|---------|
| Numero massimo di punzoni | | | 220 |
| Numero massimo di matrici | | | 440 |
| Diametro massimo degli utensili | mm | | 114.3 |

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



Per un utilizzo in sicurezza

Prima dell'uso leggere attentamente il manuale utente.

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 ufficiale del modello delle macchine e delle unità descritte in questo catalogo è EML2515AJ scritto senza trattini. Quando si contattano gli enti per l'installazione, l'esportazione o il finanziamento, è necessario utilizzare questo nome registrato. Per favorirne la leggibilità, in alcune parti del catalogo il termine EML AJ viene scritto con un trattino.

Nelle foto del presente catalogo, le unità di prevenzione pericoli 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

