

AMADA

Soluzioni innovative in ambito Bending e Blanking

pad. 15
stand D16

LE PROPOSTE AMADA VERTONO VERSO L'OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE E LA VERSATILITÀ DEL LASER A FIBRA, PROMETTENDO EFFICIENZA, AUTONOMIA E UN USO INTUITIVO DELLE TECNOLOGIE

All'interno della gamma di soluzioni REGIUS Series di AMADA, spicca la protagonista presentata a Lamiera 2023, REGIUS-AJe 12 kW. Si tratta di una macchina di taglio laser a fibra che si caratterizza per diverse proprietà: velocità di spostamento garantita da motori lineari a 3 assi; controllo variabile del fascio (adatta il fascio laser a materiali e spessori differenti, cambiando automaticamente la sua densità); sistema di Integrazione Laser, LIS, che riduce l'intervento umano e i tempi di set-up; controllo AMNC 4ie per una maggiore facilità d'uso. Inoltre REGIUS, se abbinata a un'automazione dotata di sorting automatico, facilita la piegatura. Questo consente di disporre i pezzi sui pallet, che possono essere trasportati diret-



tamente sulla piegatrice senza ulteriori manipolazioni. I laser, abbinati ai software AMADA, permettono di velocizzare il processo di ricerca del programma sulle piegatrici, marcando QR Code contenenti il nome dei programmi sui pezzi, eliminando così l'errore umano.

Incrementare la produttività secondo necessità

AMADA conferma inoltre con le sue tecnologie che i processi automatici portino al risparmio ed efficienza produttiva. La pressa piegatrice idraulica HRB 5020 è stata progettata non solo per ridurre il consumo energetico, ma presenta specifiche qualitativamente avanzate: inverter automatico che evita i consumi portando il circu-

ito di potenza in stand-by mode se l'operatore non richiede un'operazione; sistema di compensazione automatico che assicura la stessa linearità di piega sulla lunghezza della lamiera; sicurezza, grazie a sistemi che rilevano potenziali urti e collisioni, prevenendo danni all'operatore; controllo numerico AMNC 3i che connette i dati di lavoro col gestionale del cliente tramite AOM (AMADA Order Manager). In quanto sistema, totalmente retrofittabile, potranno essere applicati dispositivi su richiesta in qualsiasi momento, incrementando la produttività secondo necessità ed esigenza.

Piegatura robotizzata, automatizzata e retrofittabile

È sempre parte della famiglia Bending di AMADA anche la novità presentata in fiera: la tecnologia HRB-RBR, ovvero una nuova cella di piegatura

robotizzata, automatizzata e retrofittabile. Si tratta di un'isola di lavoro con area di carico di 3.000 x 1.500 mm per lavorare lamiere di grandi dimensioni o molteplici prodotti (LD-UL), eli-

minando il presidio umano e gestendo in autonomia ogni tipo di attrezzaggio di utensili con attacco AMADA (ATC), abbi-

nato a un robot antropomorfo a 6 assi rotanti con trave configurabile in lunghezza, di media taglia, payload 50 kg. La dotazione prevede anche l'AGC, sistema che sceglie il gripper più idoneo alle necessità produttive, mentre ATC+AGC permettono invece la lavorazione di particolari differenti per forma e dimensioni in schedulazione continua e senza l'operatore.

Ad arricchire la dotazione funzionale anche il controllo di spessore automatico della lamiera, il sistema di posizionamento brevettato che corregge in tempo reale la posizione del pezzo e la Suite VPSS 3i, che sceglie la sequenza di piega e il gripper idoneo e completa il ciclo di lavoro automaticamente.

Questi nuovi sistemi applicati a HRB-RBR consentono di robotizzare anche lotti più piccoli; sarà quindi possibile lavorare diversi pezzi, anche se in quantitativi ridotti, a ciclo continuo e senza presidio umano.