

ISSN 1127-6010



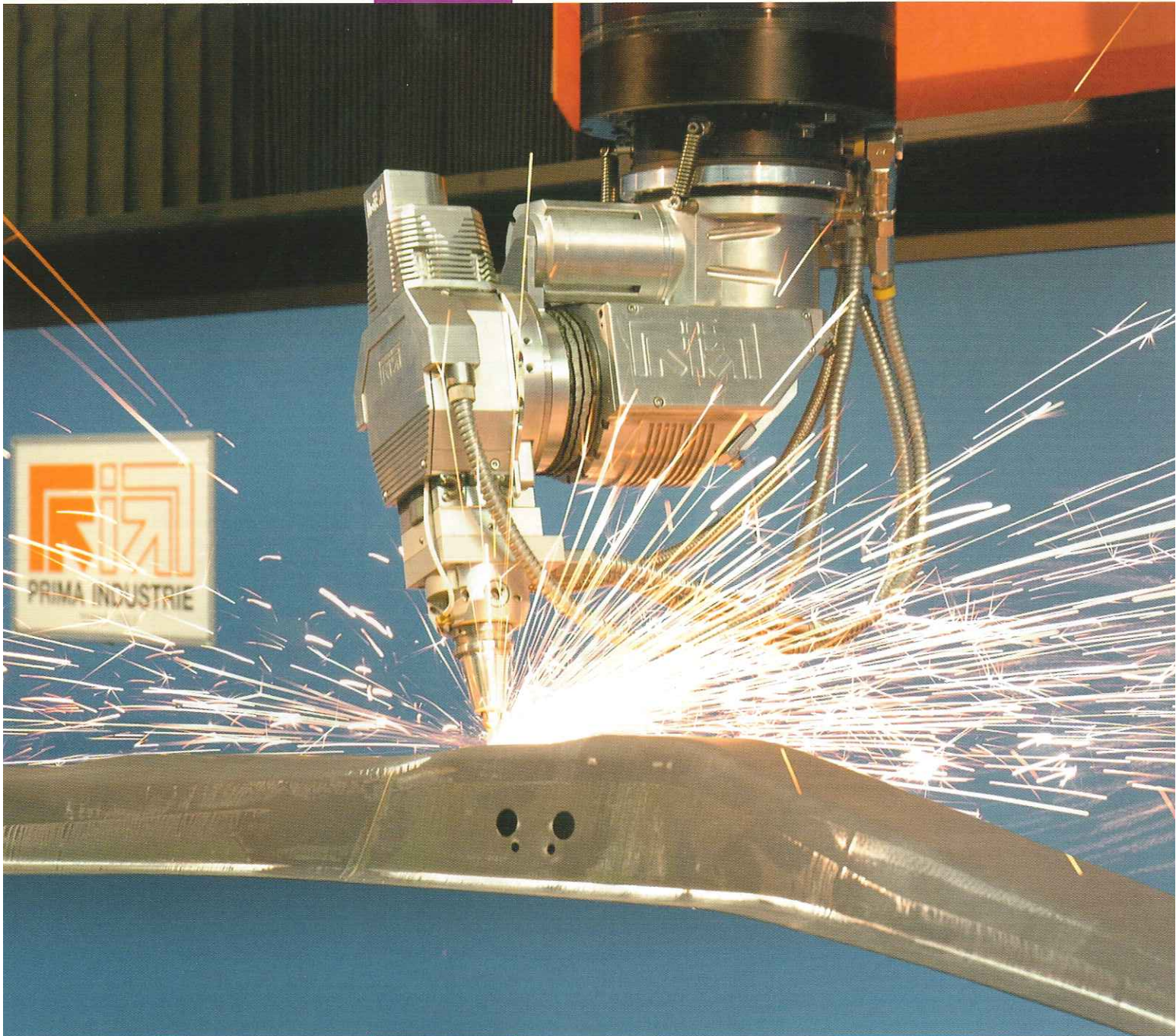
FIERA MILANO
EDITORE



www.ilb2b.it

LASER

APPLICAZIONI INDUSTRIALI-TECNOLOGIE-MERCATO



**A Euroblech Prima Industrie
presenta l'ultima evoluzione di Rapido**

**Compie vent'anni la sede italiana
di Yamazaki Mazak Optonics**

**Automator guarda al futuro
tra innovazione e tradizione**



di Silvia Calabrese

Velocissimo già nel futuro

A Euroblech, Prima Industrie presenta l'ultima evoluzione della sua macchina denominata Rapido. È disponibile con laser CO₂ e fibra, basamento in granito sintetico, CNC di ultima generazione, Windows integrato e una nuova console. Le prestazioni si preannunciano di notevole livello

Prima Industrie ha da sempre sviluppato i propri prodotti cercando di coniugare elevate prestazioni con maggiore efficienza, flessibilità, semplicità di utilizzo ed eco-compatibilità. Queste caratteristiche stanno acquisendo sempre maggior importanza in ogni applicazione industriale.

Innovazione responsabile. “L'ultima generazione di Rapido, che verrà presentata in anteprima mondiale alla prossima EuroBlech di Hannover – spiega Flavio Gregori, direttore della divisione 3D di Prima Industrie – è stata sviluppata secondo il principio, non nuovo per Prima Industrie, che chiamiamo ‘Innovazione Responsabile’; la macchina presenta infatti molte novità che la rendono non solo estremamente vantaggiosa per tempi ciclo e costi per pezzo, ma anche migliore dal punto di vista dell'impatto ambientale, della flessibilità e della facilità di utilizzo, concetti sempre più diffusi anche nel settore della lavorazione della lamiera. Alcune novità su questa macchina verranno rivelate solo quando EuroBlech

aprirà le sue porte il 26 ottobre. Anticipiamo solo alcune caratteristiche, che non rappresentano più un ‘segreto’, dal momento che sono state introdotte su alcuni modelli già consegnati ad alcuni nostri clienti e che sono state recepite da questi primi utilizzatori con grande interesse e soddisfazione”.

Maggiore flessibilità. La nuova generazione di Rapido è disponibile con laser CO₂ e fibra. Questa è una prima, importante novità, che aumenta notevolmente la flessibilità della macchina. Rapido può essere equipaggiato con una gamma ancor più ampia di sorgenti laser, per adattarsi ancora meglio a ogni specifica applicazione. Il laser fibra a elevata brillantezza utilizzato su Rapido è caratterizzato da alta efficienza energetica, eco-compatibilità, e manutenzione praticamente nulla. I maggiori vantaggi di questo tipo di laser si hanno nella produzione di grande serie. Naturalmente Rapido continua a essere dotato di laser CO₂ della serie CP o CV, caratterizzati da massima flessibilità applicativa,

elevata affidabilità e costi di funzionamento minimi. Questo tipo di laser è particolarmente adatto ai cambi frequenti di produzione. Alla EuroBlech Rapido verrà presentato per la prima volta in una fiera con un laser in fibra. Questo laser ha un'ottima efficienza energetica e permette di lavorare con densità di potenza molto alte. Per alcune applicazioni, come si potrà osservare dalle dimostrazioni, permette anche notevoli riduzioni dei tempi ciclo. La diminuzione dei consumi energetici e delle parti di ricambio fanno inoltre del laser in fibra una sorgente maggiormente ecologica.

“È comunque importante ricordare - continua Gregori - che le prestazioni e la redditività del laser fibra o CO₂ dipendono dal tipo di produzione. Per questo l'esperienza del fornitore gioca un ruolo fondamentale: oltre 30 anni di esperienza nelle lavorazioni laser ci permettono di consigliare ai nostri clienti le soluzioni migliori per ogni caso specifico”.

Solide basi. Altra importante innovazione introdotta su Rapido, che dal suo ingresso sul mercato all'inizio degli anni Novanta è stato costantemente aggiornato e migliorato, è il basamento in granito sintetico. L'utilizzo di questo materiale innovativo e di una tecnica di ottimizzazione topologica allo stato dell'arte hanno consentito di raggiungere livelli di rigidità e di capacità di assorbimento molto elevati, grazie ai quali la macchina esegue traiettorie di taglio estremamente fluide, anche utilizzando le dinamiche più spinte. Rapido è dotato del CNC di ultima generazione di Prima Electronics - P30L - con capacità computazionale più elevata, HMI più potente e Windows integrato. Nuovi algoritmi avanzati permettono il controllo predittivo della traiettoria per assicurare massima velocità e precisione. La nuova console è estremamente facile da utilizzare e ha il touch screen da 17", la tastiera retrattile e la trackball. Grazie a TOB (technology on board) e Tobia (technology on board interface application) la gestione dei parametri è veramente semplice. L'handbox portatile, per la programmazione in auto-apprendimento, è ergonomico e intuitivo (schermo ampio, interfaccia grafica, joystick). Molte nuove funzioni ottimizzano inoltre i tempi ciclo e riducono o azzerano i tempi di set-up della macchina. La testa di focalizzazione a motori e trasduttori diretti permette di ottenere elevate dinamiche e precisione, assenza di giochi e manutenzione ridotta. L'asse dedicato a elevatissima dinamica per l'inseguimento adattativo della superficie del pezzo e il doppio giunto di sicurezza, che interviene in caso di urto accidentale con il pezzo o le attrezzature, sono caratteristiche già note della testa 3D Prima Industrie e la rendono ancora più affidabile.

Cambio testa veloce. Anche la facilità di conversione della testa da un tipo di produzione all'altro, mantenendo sempre prestazioni di ottimo livello, è una caratteristica vincente e ben nota delle macchine 3D di Prima. Il cambio veloce della testa consente il taglio di materiali anche di spessore elevato, la saldatura con apporto di gas, la saldatura con apporto di materiale, il cladding, la saldatura remota, ecc. La flessibilità di Rapido si traduce anche in una gamma davvero ampia di soluzioni per il supporto e fissaggio dei pezzi e per il loro carico/scarico. La macchina può essere dotata di diverse soluzioni di automazione, che variano dalle più semplici alle più complesse, a seconda della quantità e della dimensione delle parti da lavorare e della durata del processo produttivo. “I visitatori della EuroBLECH – conclude Gregori – avranno l'opportunità di scoprire altre importanti novità che presenteremo su Rapido e sugli altri nostri prodotti laser e di lavorazione lamiera e che li rendono strumenti sempre più efficienti, proficui e sostenibili”.



Il nuovo modello Rapido di Prima Industrie.

Rapido: il decalogo. Questo il 'decalogo' fornito da Prima Industrie sulla propria macchina: la miglior macchina della categoria per architettura e soluzioni di controllo; produttività e qualità di prima classe combinate con un'elevata efficienza energetica; la migliore precisione e dinamica disponibile sul mercato; affidabile anche negli ambienti produttivi più rigorosi; grande esperienza nella più vasta gamma di applicazioni; ottima accessibilità e libertà di configurazione; ampio volume di lavoro con ridotto ingombro al suolo; grande flessibilità: setup e cambi di produzione semplici e immediati; utilizzo semplice e intelligente, design ergonomico. Costi operativi e di manutenzione ridotti; servizi post-vendita altamente efficienti e adattabili alle varie esigenze.