



## **Versatilità, precisione e affidabilità: la Lasertube LT12 di ultima generazione vanta già un grande successo tra i clienti**

La Lasertube LT12 di BLM GROUP non è solo un nuovo impianto per il taglio laser, ma un vero e proprio concentrato di tecnologia e innovazione. Una soluzione in grado di soddisfare le esigenze più sfidanti delle aziende che operano nel settore della lavorazione dei tubi e dei profili, garantendo loro un vantaggio competitivo inestimabile. La nuova Lasertube di BLM GROUP, presentata nel secondo semestre del 2023 in occasione dell'Open House Innova, ha conquistato subito i clienti con la sua versatilità e le sue elevate prestazioni. LT12 è stata illustrata anche in occasione della fiera Tube a Düsseldorf attraverso il supporto di un'innovativa applicazione di intelligenza artificiale, che ha incuriosito i visitatori dello stand.

Il Product Manager Gianbattista Mazzoleni descrive nel dettaglio LT12 e le sue caratteristiche.

### **Perché un nuovo sistema?**

“L'obiettivo di questo nuovo impianto è colmare un gap nella nostra offerta di sistemi Lasertube, che si manifesta fra due prodotti: LT8.20 che punta su flessibilità e prestazioni e LT14 che è dedicata alla lavorazione di profili lunghi e pesanti. LT12 è la soluzione per lavorare tubi, profili e travi, mantenendo alta l'attenzione su versatilità e produttività. Tante volte, in effetti, i clienti ci chiedevano un prodotto di dimensioni superiori a LT8.20, ma il salto alla LT14 era troppo alto sia in termini di dimensioni dell'impianto che di prestazioni su tutto il range inferiore. LT12 nasce proprio per dare la possibilità a molti clienti di lavorare tubi “leggeri” con grandi prestazioni, ma di poter lavorare anche tubi di dimensione maggiore, all'occorrenza”.

### **A quali settori si rivolge LT12?**

“Sicuramente un settore molto interessante è quello delle macchine agricole. Un mondo vivace e dinamico, nel quale però la tecnologia del taglio laser su tubo non ha ancora mostrato tutto il suo potenziale, come invece è successo in altri settori. Vediamo delle grandi opportunità dato che nelle macchine agricole sono utilizzati tubi quadri, rettangoli, e anche di profili aperti inclusi profili a “C”, “L” e “H” la cui dimensione facilmente arriva intorno ai 300mm di diametro - esattamente il range dimensionale della LT12 - e ci sono molti assiami strutturali che trarrebbero un importante vantaggio in termini di riduzione del costo di fabbricazione dall'utilizzo di un sistema Lasertube. Naturalmente, questo nuovo prodotto risulta molto interessante anche nella carpenteria leggera delle costruzioni, per la realizzazione di tettoie o piccoli capannoni, con tubi o travi di spessore fino a 6-8mm e lunghezze tipicamente superiori ai tradizionali 6m”.



### Quali sono le principali caratteristiche di LT12?

“Il concetto di macchina è analogo a quello della LT8.20 con un mandrino in coda e una lunetta a sostenere il tubo nella zona di taglio. LT12 ha il **mandrino compenetrante** nella lunetta, in modo da garantire uno sfrido minimo senza bisogno di spostamenti della lunetta o del mandrino. Soprattutto sui tubi di grande dimensione, questo si traduce in un risparmio di tempo nella fase di riduzione sfrido ed è coerente con la volontà di avere una macchina più grande, ma con prestazioni eccellenti sul tempo di lavorazione barra. LT12 è dotata di un sistema di carico a catene per tubi da 8,5 m fino a 12,5 m, lo scarico completamente automatico può arrivare ad una lunghezza di 12,5m. La qualità dei sistemi di sostegno e movimentazione del tubo sia a valle che a monte della zona di taglio è da sempre un aspetto caratterizzante e distintivo dei sistemi di BLM GROUP, che è sempre stato precursore di soluzioni innovative in questo aspetto. Oltre ad un sapiente mix dei sistemi delle sagome intelligenti e dei supporti ad inseguimento controllato a catene che caratterizzano LT8.20 e LT14, è stata aggiunta una speciale **sagoma intelligente rovesciata** che opera dall’alto per tenere il tubo in posizione, ma riducendo l’usura del sostegno stesso.

Naturalmente ci sono le funzioni Active caratteristiche dei sistemi Lasertube ed in particolare l’Active Scan, che permette di verificare la posizione e dimensione corretta del tubo in fase di taglio, garantendo precisione, in un tempo estremamente ridotto.

La **testa di focalizzazione** è un’altra particolarità: si tratta di una Tube Cutter con una focale più lunga che permette di lavorare spessori più alti della LT8.20 (la macchina arriva a lavorare tubi fino a 62kg/m di peso) ed è in grado di inclinarsi fino a 50° rispetto alla verticale, ben 5° in più rispetto a LT8.20 ed LT14. Active Piercing e Active Focus, che ormai consideriamo scontati sulle nostre macchine, completano il quadro di un sistema di taglio che garantisce precisione, velocità e flessibilità.

Infine, la macchina ha un’ottima **accessibilità** e un ingombro relativamente contenuto rispetto alla LT14 ed è equipaggiata con 4 telecamere, necessarie per vedere la zona di taglio che è inaccessibile a causa della sorgente in fibra, che consentono una visibilità completa su tutto il sistema in lavorazione”.

### Non solo laser, ma anche lavorazioni meccaniche

“Sui tubi e sulle travi, ma sempre di più anche in altri settori, la possibilità di aggiungere alcune lavorazioni meccaniche è molto apprezzata perché evita un passaggio ulteriore successivo alla lavorazione laser. LT12 è attrezzata con una unità di lavorazione meccanica in grado di fare fori filettati da M4 a M12. Un magazzino da 16 utensili con controllo dell’integrità dell’utensile permette di avere queste lavorazioni completamente in automatico, programmate direttamente in fase di progettazione CAD/CAM con ArTube.

Ci aspettiamo che LT12 amplii ulteriormente il range di applicazione dei sistemi Lasertube invogliando clienti e settori che fino ad ora sono rimasti restii ad affrontare questo tipo di



**BLM GROUP**

**PRESS RELEASE**



tecnologia, ma certamente, anche tutti coloro che hanno già un sistema Lasertube e vogliono sostituirlo o incrementare il volume produttivo, da oggi avranno una opportunità scelta in più”.