

Tutto per lavorare il tubo

Risultati brillanti per il Gruppo BLM e buone prospettive di crescita anche grazie ad alcune novità, prime di una serie prevista nell'anno. Le nuove proposte hanno in comune l'incremento di produttività, l'unica soluzione insieme all'innovazione di processo per conseguire una riduzione dei costi



Nel 'mondo del tubo' il Gruppo BLM si è assicurato un ruolo da protagonista. Lo testimoniano le storie delle aziende che lo compongono, il know-how e i primati tecnologici che possiede, i numeri che ottiene. Vediamo con Antonio Farese, BLM Group Market development manager, i più significativi. "Il 2007 si è chiuso con una notevole crescita per tutte le società del gruppo, che ha portato il fatturato globale a 138 milioni di euro, pari a un incremento del 17% sul 2006. Il numero dei dipendenti è arrivato a 374 unità. La quota del giro d'affari realizzata all'estero è stata del 65%, sostenuta dai mercati europei in particolare e dalle principali aree di espansione". E aggiunge: "Ciò che

caratterizza il BLM Group è la capacità di proporsi come partner globale per l'intero processo di lavorazione del tubo, con una presenza capillare in tutto il mondo e con migliaia di applicazioni". Il Gruppo comprende la BLM di Cantù, specializzata nella produzione di macchine curvatubi a CNC, sagomatubi, unità di misura e i relativi dispositivi di integrazione e automazione; la Adige di Levico Terme (TN), che produce sistemi di taglio laser dei tubi e macchine per il taglio a disco di tubi, pieni e profilati. Completano la gamma spazzolatici, sistemi di misura lavaggio e raccoglitori. E, infine, la AdigeSYS di Novaledo (TN), specializzata nella produzione di sistemi 'misti' di ta-

glio laser per tubo e lamiera. "Anche per il 2008 sono previsti margini di crescita pur tenendo conto del rallentamento in atto in alcuni mercati e del perdurare di una situazione di offerta di macchine utensili maggiore della domanda. Il rinnovamento della gamma dei prodotti in programma per questo anno aiuterà a sostenere la crescita prevista e a fornire ulteriori margini di competitività ai nostri clienti".

IMPEGNO A TUTTO CAMPO

Particolarmente intensa l'attività di marketing che prevede l'organizzazione di open house e la partecipazione a un ricco calendario di fiere "per presentare una serie di novità che nel-

l'arco dell'anno riguarderanno progressivamente tutte le linee di prodotto". A Duesseldorf, in occasione di Tube, così come a Bologna per Lamiera, i riflettori dello stand del Gruppo BLM erano puntati su quattro novità che: "hanno in comune l'incremento di produttività, l'unica soluzione insieme all'innovazione di processo per conseguire una riduzione dei costi".

La Dynamo-ELE LR150 è una curvatubi elettrica con senso di curvatura destro e sinistro per tubi fino a un diametro di 25 mm con produttività media di 1 curva al secondo (+30% rispetto alla macchina stand alone). La macchina è particolarmente indicata per la curvatura di tubi con forme complesse, a più raggi, anche pre-assemblati (flange, sagomature ecc.) che vengono solitamente utilizzati nel settore automobilistico (idraulici, climatizzazione, alimentazione) e del condizionamento, del riscaldamento e della refrigerazione. La Dynamo-Ele LR150 assicura economicità di esercizio, costo di investimento contenuto, ripetibilità costante nel tempo, semplicità di utilizzo. Presenta come caratteristiche:

- dispositivo di carico e scarico del pezzo completamente integrato e programmabile;
- bloccaggio, pattino slitta, cambio raggio sono tutti assi elettrici programmabili da CNC;
- possibilità di curvare fino a 3 raggi diversi sia con raggi fissi che variabili;
- curvatura a raggio fisso e variabile o a spinta con booster;



Il sistema di curvatura elettrico Dynamo-ELE LR 150, destro e sinistro in processo con carico e scarico integrato.

- simulazione automatica della fattibilità del pezzo e ottimizzazione automatica con segnalazione di eventuali collisioni del tubo con la macchina o altri ingombri esterni;
- fino a 8 assi di cui 7 elettrici con motori brushless.

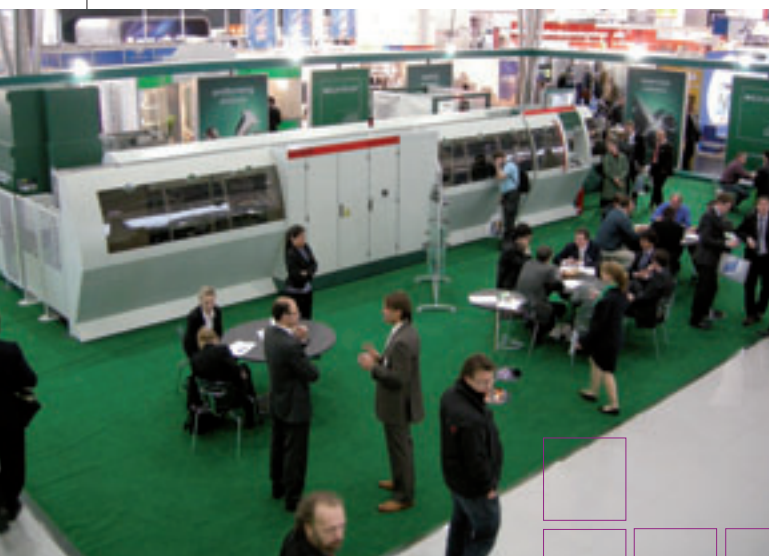
La macchina adotta il software di programmazione grafica tridimensionale BLM VGP 3D che consente la simulazione automatica della fattibilità del pezzo e il relativo ciclo ottimale (in termini di tempi e costi), l'analisi della fattibilità del pezzo sul monitor con la segnalazione di eventuali collisioni della macchina e del tubo, la creazione ed esecuzione

immediata del programma macchina con l'inserimento dei soli dati geometrici del tubo.

COMPLETAMENTE ELETTRICA

Il software di Programmazione Grafica Visuale in 3D (VGP3D) per diametri fino a 60 mm e 80 mm è impiegato anche sulla nuova linea di macchine curvatubi Elect a funzionamento completamente elettrico (9 assi). Le caratteristiche peculiari di questa nuova linea ne esaltano il livello innovativo:

- multiraggio (fino ad 8 piste);
- configurabile da senso di curvatura destro a sinistro direttamente dall'utilizzatore;



Lo stand del Gruppo BLM alla Tube di Duesseldorf.





La curvatubi Elect completamente elettrica di nuova generazione.

- tutte le regolazioni della macchina sono programmabili da CNC (bloccaggio, slitta mobile, anima, raggi medi);
- curvatura sia a raggio fisso che variabile con spinta fino a 5.000 kg;
- ripetibilità e precisione costante nel tempo;
- utilizzo completo delle attrezzature esistenti;
- economicità di esercizio con risparmio energetico fino al 50% rispetto a soluzioni elettro-idrauliche;
- simulazione automatica della fattibilità del pezzo (con segnalazione di eventuali collisioni del tubo con la macchina o eventuali ingombri esterni);
- rilevazione della posizione dei singoli assi mediante encoder assoluti che comportano l'eliminazione di tutti i

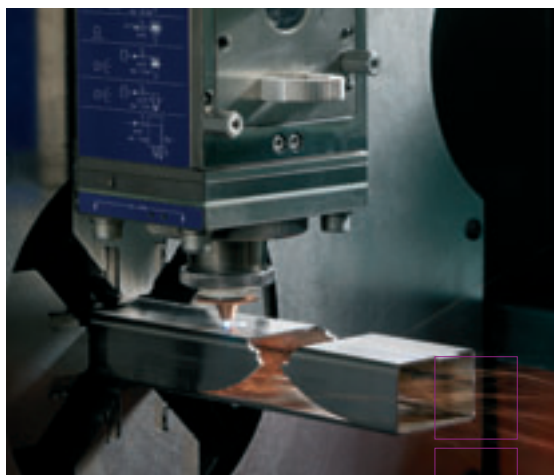
sensori accessori con un miglioramento delle prestazioni, dell'affidabilità e della semplicità di manutenzione.

LA COMPLESSITÀ NON È UN PROBLEMA

I risultati ottenuti con lo sviluppo della LT722D, ottava generazione della lasertubo, indicano incrementi produttivi fino al 30% in funzione della tipologia di pezzi da produrre. Maggiore è la complessità della sezione e delle lavorazioni e maggiore è il beneficio. Adige offre oltre al nuovo modello LT722D anche la versione con testa tilante LT823D, e completa la gamma offerta con i modelli LT120 idonea per tubi leggeri, LT 905D per il taglio 3D di tubi preformati, LT Combo sistema combinato per il taglio di tubi e lamiera, LT Jumbo per la lavorazione laser

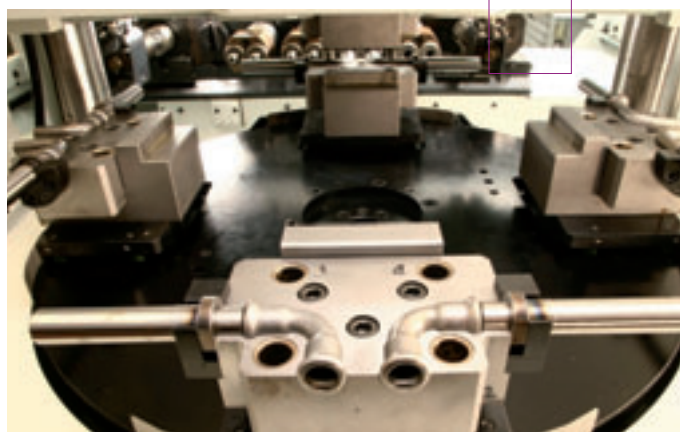
di tubi e profilati strutturali di grandi dimensioni fino a 508 mm. Tra le altre caratteristiche funzionali standard della LT722D vanno sottolineate:

- il cambio di produzione completamente automatico e veloce (dura al massimo 2 minuti). Una volta dato l'avvio della ciclo di cambio produzione la macchina si autoregola in funzione del programma di lavoro scelto, indipendentemente dal tipo di materiale. Non sono richieste attrezzature specifiche di sostegno e guida del tubo e neppure conoscenze specialistiche da parte degli operatori;
- parametri di taglio 'pronto uso' forniti di serie in un database tecnologico che contiene tutti i parametri di taglio specifici per la lavorazione dei tubi nelle varie sezioni, spessori e materiali lavorabili. Ciò facilita il cambio di



Il sistema di taglio laser dei tubi Lasertube LT 722D.

Il sistema di deformazione e asportazione delle estremità dei tubi Tubeform, a tavola rotante programmato da CNC per tubi fino a 50 mm di diametro.



produzione (automatizzato), l'indipendenza dalle conoscenze specifiche dell'operatore, risparmio di materiale e tempi di messa a punto delle lavorazioni;

- misura, sostegno e guida del tubo. La barra viene misurata in fase di pre-carico, successivamente è sostenuta e guidata in ogni fase della lavorazione in modo completamente automatico da dispositivi di sostegno universali controllati dal CNC, sia a valle che a monte della testa di taglio. Questa soluzione tecnica garantisce la massima riproducibilità dei pezzi lavorati e un'elevata precisione anche a pezzi molto complessi.

Come configurazioni opzionali, per incrementare il grado di flessibilità applicativa, sono disponibili: 'cucchiaio' per eseguire il taglio di tubi tondi in acciaio inossidabile mantenendo la superficie interna pulita; sezioni speciali e profili aperti. L'integrazione del software di programmazione ArTube con il nuovo modello LT722D esalta le ca-

pacità produttive della macchina. Sviluppato appositamente per i tubi, consente di disegnare, programmare e gestire tutto il processo dall'idea al pezzo in una decina di minuti. I maggiori benefici di ArTube sono: progettazione e generazione del programma macchina di tubi singoli (CAD-CAM) o di strutture complesse e telai (Assembler), gestione di sezioni speciali, applicazione automatica dei parametri di taglio ottimali, generazione automatica delle strategie di taglio, gestione dei profili aperti, importazione di files .step, .iges, .x_t.

Il sistema di taglio laser dei tubi LT722D è equipaggiato con una sorgente Rofin, tipo semisigillato Slab della serie DC che consente di ottenere un'ottima qualità di taglio con costi d'esercizio contenuti grazie a: alta qualità del modo (K-Factor > 0,9-0,8), costi di manutenzione bassissimi non essendoci parti in movimento, consumo minimo di gas lacerante e di corrente elettrica.

PER LE ESTREMITÀ DEI TUBI

Per concludere ecco Tubeform, un sistema di deformazione e asportazione delle estremità dei tubi a tavola rotante programmato da CNC fino a un diametro di 50 mm. È ideale per la deformazione di pezzi corti e in sagoma, per l'inserimento di dadi e/o flange in automatico oppure pezzi che richiedono un doppio stadio di lavorazione (es. blocchetti evaporatore per auto, curve di condizionamento a 180°, fittings ecc.).

Si caratterizza per una spinta che raggiunge le 8 tonnellate, la tavola index a 4 posizioni con morse flottanti per il carico e lo scarico che consente di caricare e lavorare anche due tubi alla volta raggiungendo il raddoppio della produttività, la configurazione base con 6 passaggi di lavorazione fissi più due rotativi, la morsa verticale ad alta rigidità.

readerservice.it - BLM n.37

ABBONATI ONLINE

E RISPARMI IL 10%
PAGANDO
CON LA CARTA
DI CREDITO

www.ilb2b.it - www.fieramilanoeditore.it



FIERA MILANO
EDITORE

