

Lasertube LT Fiber





Lasertube LT Fiber



Il taglio tubo e laser in fibra: tecnologie vincenti



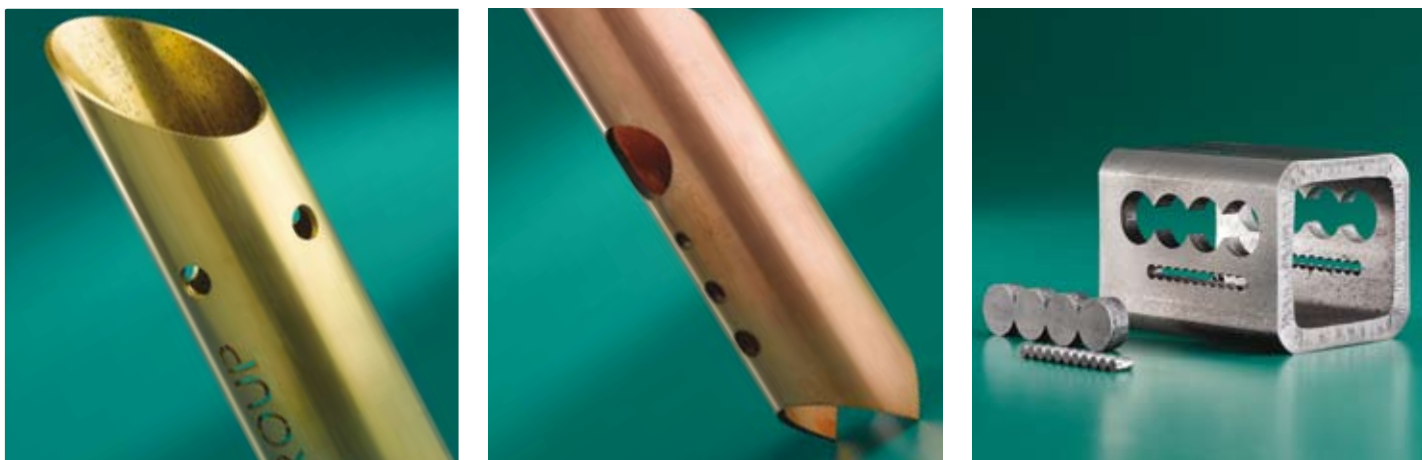
L'esperienza di ADIGE nella lavorazione del tubo sposa la tecnologia del **Laser in Fibra ottica** per dare vita ad un sistema che unisce i molteplici vantaggi delle nuove sorgenti con le eccezionali prestazioni della famiglia Lasertube.

La riduzione dei costi e l'ampliamento della gamma dei materiali lavorabili completano e rinforzano la superiorità dei sistemi Lasertube nel taglio laser del tubo.



Laser in fibra

la nuova frontiera



IL LASER IN FIBRA

BLM GROUP ha sviluppato una famiglia di sistemi per il taglio laser espressamente destinati ad utilizzare la tecnologia dei **“laser in fibra”** ottenendo risultati eccellenti.

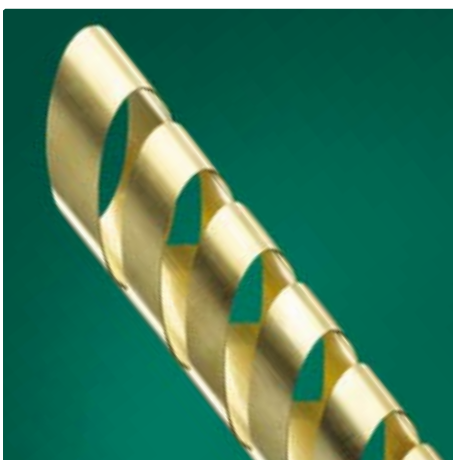
Si parla propriamente di “laser in fibra” con riferimento a sorgenti laser ad itterbio nelle quali il fascio viene generato direttamente all’interno di una fibra ottica. Altri tipi di sorgenti, già da tempo impiegate in campo industriale (es. *i laser a Nd-YAG ed i laser a disco*), generano fasci laser che possono essere trasportati in una fibra ottica, ma vengono generati esternamente ad essa e solo successivamente introdotti in una fibra. La differenza fra i processi è misurata dal fattore BPP (Beam Parameter Product) che attesta la maggiore qualità del fascio dei laser in fibra.

Il sistema **LT Fiber** di Adige mette in evidenza i vantaggi delle sorgenti laser in fibra ottenendo risultati eccellenti in termini di prestazioni.

VANTAGGI

- minor consumo di energia elettrica e potenza installata;
- elevata qualità del fascio;
- maggiori prestazioni in termini di velocità di taglio a parità di potenza;
- lavorabilità dei materiali altamente riflettenti;
- grande affidabilità e minor costo di manutenzione.

Lasertube partire in vantaggio



PRESTAZIONI

LT Fiber eredita le migliori caratteristiche dalla famiglia Lasertube e consente ai vantaggi derivanti dall'adozione del laser in fibra di esprimersi al loro massimo livello.

CAMBIO PRODUZIONE AUTOMATICO

Il cambio di lavorazione fra particolari e materiali diversi è completamente automatico. In meno di due minuti dalla partenza del ciclo il sistema si adatta autonomamente al nuovo materiale ed al nuovo ciclo di lavoro senza necessità di intervento dell'operatore e tanto meno di attrezzature specifiche.

PARAMETRI DI TAGLIO

Il data base tecnologico del sistema raccoglie l'esperienza di Adige nel taglio laser di tubo e consente di lavorare con facilità materiali e spessori diversi.

MANIPOLAZIONE DEL TUBO

Ogni singolo tubo viene **misurato** in fase di pre-carico e successivamente **sostenuto** e **guidato** in ogni fase della lavorazione fino allo scarico finale del pezzo per garantire massima qualità e precisione delle lavorazioni eseguite.

Personalizzazione non solo fibra



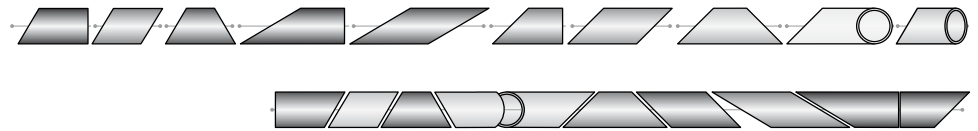
SEZIONI SPECIALI

La flessibilità dell'impianto unita alle potenzialità del software di programmazione Artube consentono di gestire anche sezioni tubolari speciali con cicli di lavoro completamente automatici.



CUCCHIAIO

La parete interna del tubo può essere mantenuta pulita grazie a questo dispositivo opzionale particolarmente utile nel caso di tubi delicati.



Nesting



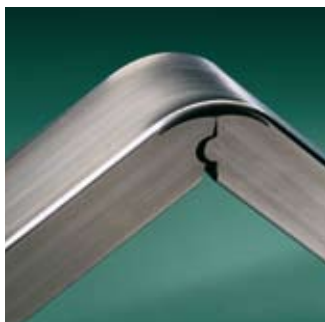
PROFILI APERTI

Il sistema è configurabile per la lavorazione di profili aperti e piattine sempre in ciclo automatico.

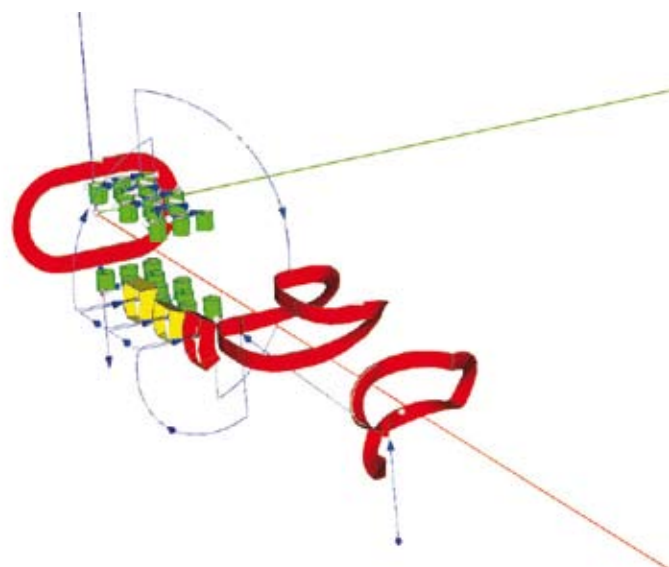


RIDUZIONE SFRIDO BARRA

L'utilizzo di cicli software particolarmente evoluti consente di ottimizzare lo sfruttamento della barra riducendo lo sfrido finale a soli 90 mm.



Artube, la differenza



SOFTWARE PER DISEGNARE, PROGRAMMARE E GESTIRE IL PROCESSO

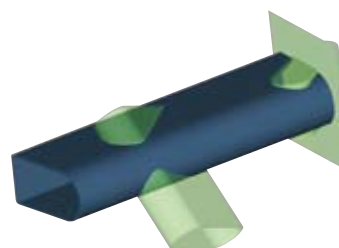
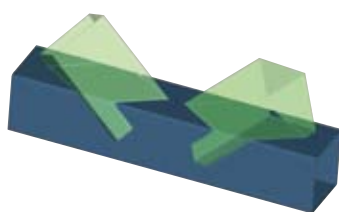
Artube è un pacchetto CAD-CAM parametrico tridimensionale sviluppato per la lavorazione di tubi in grado di gestire l'intero processo dall'idea del pezzo alla creazione del programma di lavoro in linguaggio macchina. L'integrazione del software di programmazione Artube con i sistemi laser di BLM GROUP esalta le capacità produttive della macchina.

IMPORTAZIONE

Artube è in grado di importare disegni prodotti secondo gli standard grafici più comuni: iges, step, x_t.

E-SERVICE

Artube è on-line con assistenza, aggiornamenti e novità scaricabili direttamente da internet.



ASSEMBLER

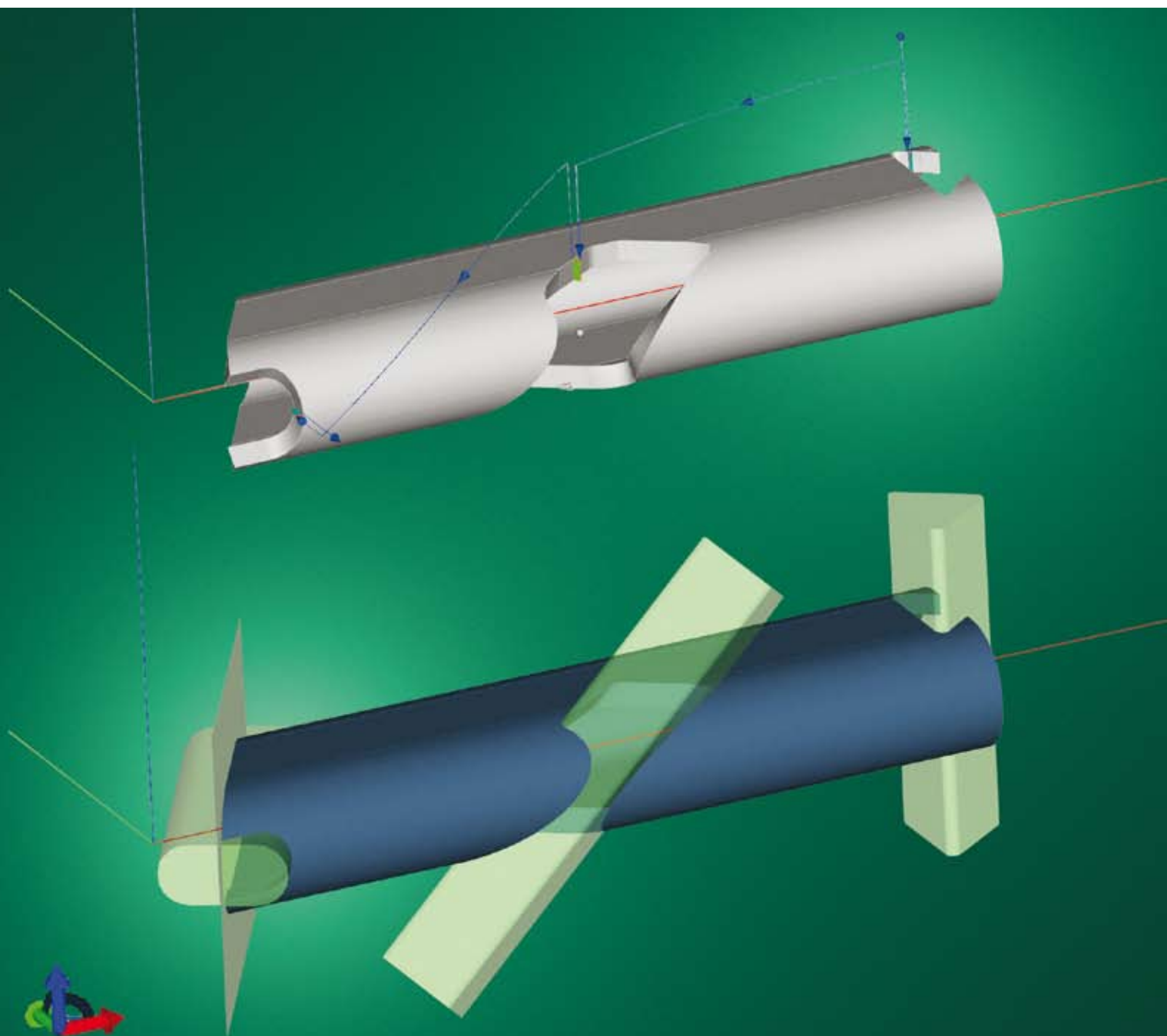
Pacchetto software CAD-CAM parametrico, tridimensionale che semplifica il disegno e la gestione di strutture complesse e telai.

TAGLIO PIEGA

Libreria di funzioni che consentono di realizzare in modo semplice ed intuitivo tagli tipo piega, senza sezionare il tubo.

PROFILI APERTI

Artube è in grado di gestire il disegno di particolari su profili aperti di diversa sezione e geometria.



Dati Tecnici

Tubo tondo	Ø min 12 mm (opz. 10 mm) - max 140 mm (opz. 152,4 mm)
Tubo quadro	min 12 x 12 mm - max 120 x 120 mm
Tubo rettangolare, piatto ovale, semipiatto ovale, ellittico	min 12 x 10 mm - max 140 x 100 mm
Materiali standard	acciaio, acciaio inossidabile, leghe di alluminio, rame, ottone (altri a richiesta)
Lunghezza barra (in carico)	min 3200 mm - max 6500 / 8500 mm (a scelta)
Lunghezza scarico	3500 mm - 4500 mm - 6500 mm (a scelta)
Portata del caricatore a fascio	4000 Kg
Controllo numerico	Siemens 840D
Opzioni	cucchiaio, ricerca saldatura, profili speciali, profili aperti

SORGENTI LASER

Tipo	sorgente ad itterbio con generazione in fibra ottica IPG YLS 2000
Lunghezza d'onda	1,07 µm
Potenza	2 kW





BLM GROUP



LASERTUBO

curvatura

sagomatura

taglio, sbavatura e lavaggio

taglio e asportazione alle estremità

laser lamiera e misto lamiera tubo

movimentazione

misura 3d

isole di lavoro

sistemi di misura senza contatto

software per il controllo di processo

ADIGE

via per barco, 11 - 38056 levico t. (tn), Italy - tel. +39 0461 729000 - fax +39 0461 701410 - email: vendite@adige.it - www.blmgroup.com



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Conformemente alla Norma
ISO 9001:2008

SINCERT