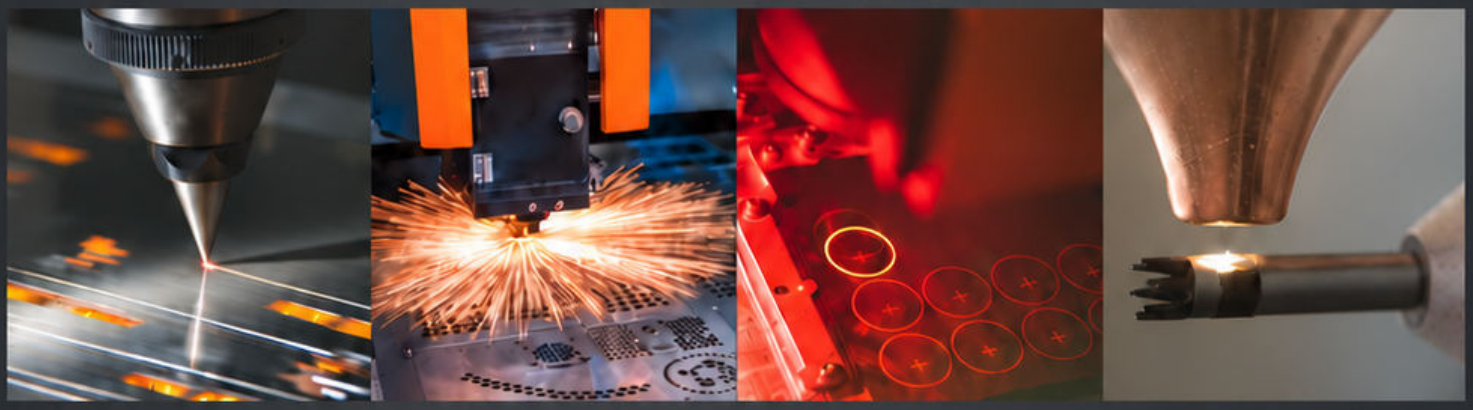
LLT
APPLIKATION

Präzision in Perfektion



MACCHINE E APPLICAZIONI DI MICROLAVORAZIONE LASER

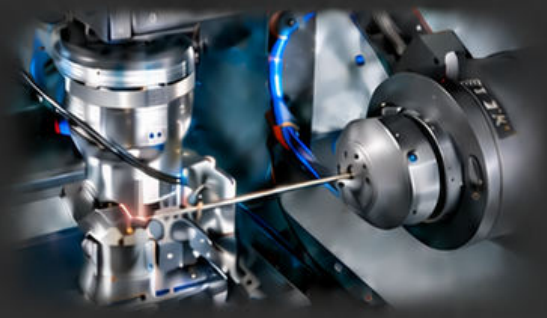


LLT Tube

Macchina laser per la lavorazione di microtubi e la tornitura di micro componenti



Applicazioni	Taglio, foratura, ablazione
Basamento	Granito
Area di lavoro (X × Y × Z)	Fino a 600 × 50 × 35 mm
Precisione di posizionamento	Fino a ± 3 µm
Laser	laser fibra e femto (combinati)
Pezzi lavorabili	Tubi, componenti tubolari, pezzi 2D, fili Diametro: da 0,3 a 19 mm Spessore parete: fino a 1,5 mm Metalli, polimeri

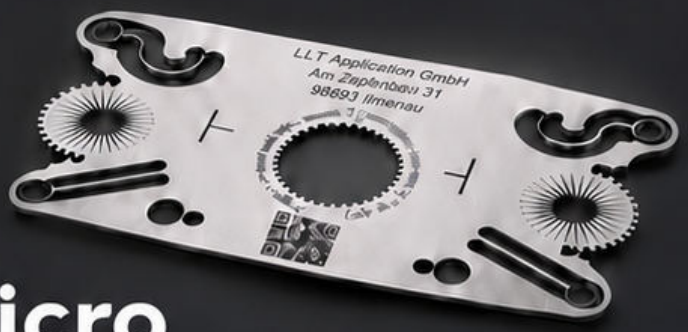






foratura ablazione e microtornitura taglio





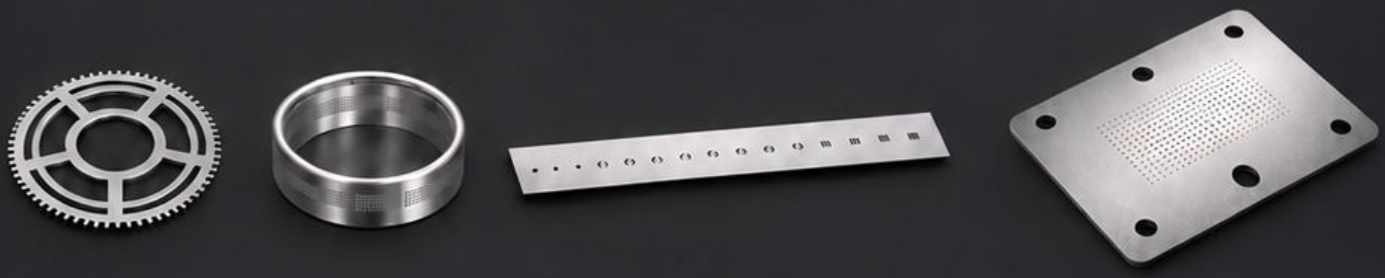
LLT Micro

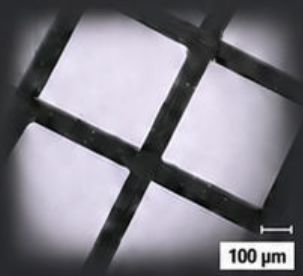
Centro di microlavorazione laser



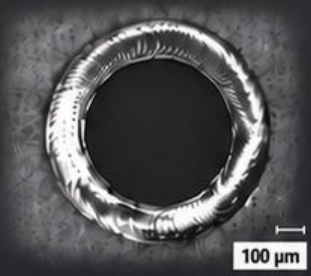
Applicazioni	Taglio, saldatura, foratura, ablazione
Basamento	Granito
Area di lavoro (X × Y × Z)	Fino a 500 × 500 × 400 mm
Precisione di posizionamento	Fino a ± 3 µm
Laser	laser fibra e femto (combinati); fino a tre lunghezze d'onda
Sistema ottico di lavorazione	Ottiche fisse / scanner (combinati); ottiche di foratura
Pezzi lavorabili	Componenti 2D, 3D e tubolari Metalli, polimeri, ceramiche, vetro, diamanti policristallini



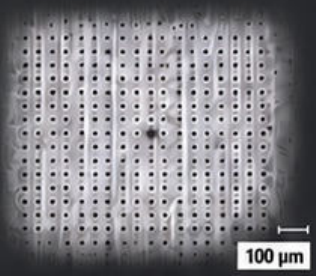




taglio



saldatura



foratura

LLT APPLIKATION

30 JAHRE 1997–2027

Costruzione di macchine per il taglio, la foratura,
la saldatura e la micro tornitura laser

Test di lavorazione

Produzione conto terzi, dal pezzo singolo alle grandi serie.

medtech e dispositivi medicali · orologeria · gioielleria e oreficeria
micromeccanica e meccanica di precisione · sensoristica
ottica e fotonica · metrologia e strumentazione di misura e controllo
aerospaziale e difesa · dentale e implantologia
diagnostica, biotecnologie e strumentazione da laboratorio
microfluidica e dosaggio di precisione · connettori elettrici ed elettronici
microelettronica e semiconduttori · telecomunicazioni e fibre ottiche
micromotori e azionamenti di precisione · occhialeria
utensileria e microutensili
stampi, microstampi e inserti di precisione · filtrazione e microfiltrazione
energia · strumentazione scientifica e ricerca
subfornitura di microcomponenti e microlavorazioni laser

LLT Applikation GmbH

Am Vogelherd 51 • 98693 Ilmenau – Germania
www.llt-applikation.de

EFRE
EUROPÄISCHER FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG

EUROPÄISCHE UNION
Kofinanziert von der Europäischen Union

Freistaat Thüringen
Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Rappresentante esclusivo per l'Italia

Consulenza applicativa, vendita ed assistenza

GRA Srl

Via Arturo Toscanini 8 – 20045 Lainate (MI) – Italia
Tel. +39 02 22473541 | info@grasrl.it | www.grasrl.it