



Catalogo Prodotti MLT

MLT – Micro Laser Tech offre soluzioni laser di alta precisione per tre settori principali: industria dell'imballaggio, industria del tabacco e macchine speciali su misura. Scopri la nostra gamma completa di prodotti progettati per massimizzare efficienza, qualità e flessibilità produttiva.

[PACKLINE](#)[CIGLINE](#)[CUSTOMLINE](#)

Laser&More Technologies è rappresentante ufficiale di MLT per il mercato italiano.

Chi è MLT – Micro Laser Tech

Fondata nel cuore della regione industriale tedesca, MLT – Micro Laser Tech si è affermata come leader globale nella fornitura di soluzioni laser industriali di alta precisione. Con oltre trent'anni di esperienza nel settore, l'azienda è riconosciuta per la sua capacità di innovare e di offrire tecnologie all'avanguardia che rispondono alle esigenze più complesse dei settori produttivi in tutto il mondo.

La nostra missione è spingere i confini della tecnologia laser, fornendo ai nostri clienti strumenti che non solo migliorano l'efficienza e la qualità dei loro processi produttivi, ma che aprono anche nuove possibilità in termini di design e funzionalità. Ci impegniamo a essere un partner affidabile, offrendo un supporto tecnico eccezionale e soluzioni personalizzate che garantiscono un vantaggio competitivo duraturo.

Valori Fondamentali di MLT:

Precisione Ineguagliabile

Ogni soluzione MLT è sinonimo di accuratezza micrometrica, garantendo risultati impeccabili anche nelle applicazioni più delicate e complesse.

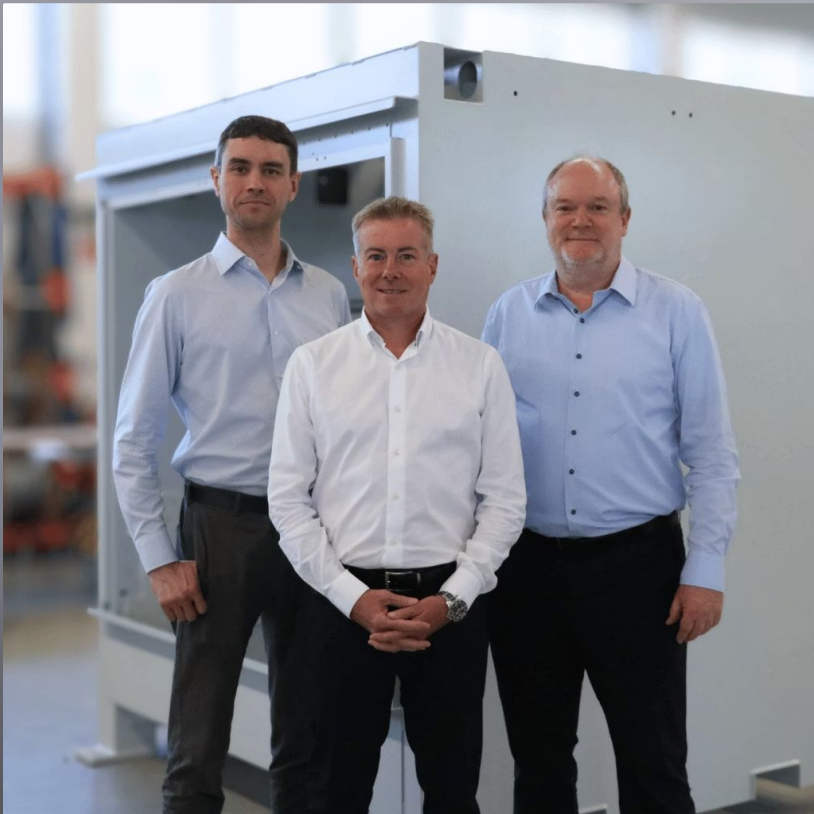
Innovazione Costante

Investiamo continuamente in ricerca e sviluppo per anticipare le tendenze del mercato e offrire tecnologie che definiscono il futuro dell'industria manifatturiera.

Affidabilità Garantita

I nostri sistemi laser sono progettati per durare e operare in ambienti industriali esigenti, assicurando prestazioni costanti e minimi tempi di inattività, supportati da un servizio clienti reattivo.

MLT non è solo un fornitore di tecnologia; siamo un partner strategico che comprende le sfide del vostro settore e lavora al vostro fianco per trasformare le visioni in realtà produttive, mantenendo sempre un focus sulla sostenibilità e sull'eccellenza operativa.



Tecnologia Laser MLT: i Fondamentali

MLT – Micro Laser Tech è all'avanguardia nell'innovazione laser, sfruttando un portafoglio di tecnologie avanzate per offrire soluzioni di marcatura, taglio e perforazione di precisione. La nostra expertise si fonda su una profonda conoscenza dei principi fisici del laser e sulla capacità di integrare componenti hardware e software all'avanguardia. Ecco le tecnologie chiave che definiscono le nostre capacità e le loro applicazioni nel mondo industriale.



Laser CO₂ (10,6 μm)

I laser CO₂ di MLT, operanti a una lunghezza d'onda di 10,6 μm, sono ideali per la lavorazione di materiali organici come carta, cartone, film plastici, legno e tessuti. Offrono elevata potenza e precisione, rendendoli perfetti per applicazioni di taglio, perforazione e marcatura ad alta velocità nell'industria dell'imballaggio e del tabacco. I loro vantaggi includono un'ottima assorbimento da parte di questi materiali e un'elevata efficienza energetica.



Laser a Fibra

I laser a fibra rappresentano la scelta d'elezione per la lavorazione di metalli e altri materiali ad alta riflettività. Caratterizzati da un'eccezionale qualità del fascio e una minima dimensione dello spot, consentono micro-lavorazioni estremamente dettagliate e tagli di precisione su spessori ridotti. La loro robustezza, l'assenza di manutenzione e l'efficienza li rendono ideali per applicazioni che richiedono elevata affidabilità e prestazioni costanti nel tempo.



Teste Galvo 2D e 3D

Le teste Galvo di MLT garantiscono una deflessione del fascio laser rapida e precisa, essenziale per la marcatura e il taglio ad alta velocità. Le versioni 2D operano su superfici piane, mentre le innovative teste Galvo 3D estendono queste capacità a superfici curve o con geometrie complesse, permettendo la lavorazione su diversi livelli di profondità. Questo si traduce in flessibilità produttiva e capacità di realizzare design intricati con estrema accuratezza.



Sistema Vario-Polygon

Il sistema Vario-Polygon brevettato da MLT rivoluziona la lavorazione su grandi aree e a velocità estreme. Utilizzando specchi poligonali rotanti, questo sistema distribuisce l'energia laser con un'uniformità senza precedenti, eliminando le tipiche limitazioni di velocità e qualità delle soluzioni convenzionali. È particolarmente vantaggioso per l'industria dell'imballaggio dove è richiesta la perforazione di ampie superfici di film a ritmi elevatissimi.



Tecnologia DWC (Dynamic Web Compensation)

La tecnologia DWC (Dynamic Web Compensation) è una soluzione proprietaria di MLT progettata per la lavorazione "on-the-fly" su materiali in movimento continuo (web). Questo sistema compensa in tempo reale le vibrazioni e le irregolarità del materiale, garantendo una precisione micrometrica anche a velocità elevate. Migliora la qualità del prodotto finale e riduce drasticamente gli scarti, ottimizzando i processi di produzione in settori come il packaging e il tabacco.

Vantaggi Competitivi MLT

Scegliere MLT - Micro Laser Tech significa optare per un partner che va oltre la semplice fornitura di tecnologia. I nostri sistemi laser rappresentano un investimento strategico che garantisce non solo prestazioni superiori, ma anche un significativo vantaggio competitivo nel panorama industriale odierno. La nostra dedizione all'eccellenza e all'innovazione si traduce in una serie di benefici tangibili per i nostri clienti, permettendo loro di raggiungere livelli ineguagliabili di efficienza e qualità produttiva.



Tecnologie Brevettate Esclusive

MLT è pioniere di innovazioni rivoluzionarie come il sistema Vario-Polygon e la tecnologia DWC (Dynamic Web Compensation). Queste soluzioni proprietarie garantiscono prestazioni inarrivabili in termini di velocità e precisione, consentendo, ad esempio, una lavorazione "on-the-fly" su materiali in movimento continuo con una **riduzione degli scarti fino al 30%** rispetto ai metodi tradizionali.



Sistemi Chiavi in Mano

Offriamo soluzioni complete e integrate, dal design all'implementazione. I nostri sistemi sono progettati per una facile integrazione nelle linee produttive esistenti, garantendo un'operatività immediata e riducendo i tempi di fermo macchina. La semplicità d'uso si unisce alla complessità tecnologica, offrendo un'esperienza utente senza pari.



Sicurezza Operatore (Classe Laser 1)

La sicurezza è la nostra priorità. Molti dei nostri sistemi sono progettati per operare in Classe Laser 1, il che significa che il laser è completamente confinato e non presenta rischi per l'operatore in condizioni di funzionamento normali. Questo elimina la necessità di costose misure di protezione aggiuntive e assicura un ambiente di lavoro più sicuro ed efficiente.



Modularità e Scalabilità

Le nostre soluzioni sono intrinsecamente modulari, permettendo ai clienti di configurare sistemi che si adattano perfettamente alle loro esigenze attuali e future. Questa flessibilità garantisce che i vostri investimenti siano a prova di futuro, con la possibilità di aggiungere nuove funzionalità o aumentare la capacità produttiva con minimi interventi.

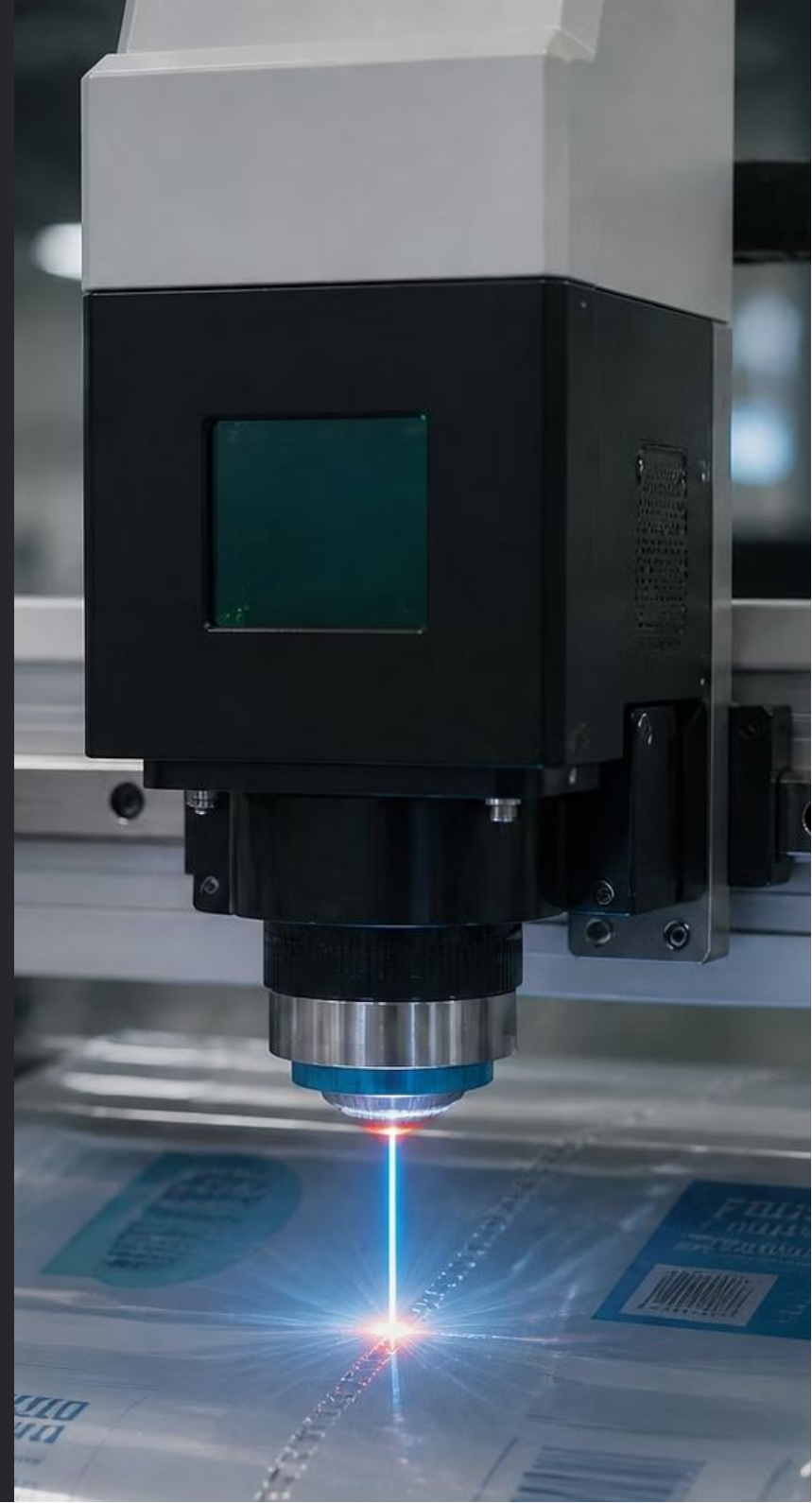


Supporto Tecnico Globale

MLT vanta una rete di supporto tecnico estesa a livello globale, assicurando assistenza rapida ed esperta ovunque si trovino i nostri clienti. Questo include consulenza, installazione, formazione e manutenzione, garantendo massima operatività e risoluzione tempestiva di qualsiasi problematica, riducendo i tempi di inattività a **meno del 2%** annuale.



Software Proprietario Integrato



Panoramica Prodotti MLT

La gamma MLT si articola in tre linee principali, ciascuna dedicata a un settore industriale specifico con modelli altamente specializzati.

PackLine – Industria dell'Imballaggio

- PackLine EasyScore WD
- PackLine EasyPerf
- PackLine EasyFlex
- PackLine ScorePro WD
- PackLine FlexPro
- PackLine Ultimate
- PackLine Pouch
- PackLine PerfCam

CigLine – Industria del Tabacco

- CigLine MLP10
- CigLine MLP50
- CigLine PerfOnline
- CigLine PerfLab
- CigLine OPD

CustomLine – Macchine Speciali

- CustomLine Security
- CustomLine Tape
- CustomLine Grind
- CustomLine Automotive
- CustomLine Packaging
- CustomLine Acoustics
- CustomLine WindLas



Le Tre Linee di Prodotto MLT

Ogni linea MLT è progettata per rispondere alle esigenze specifiche del settore di riferimento, combinando tecnologia laser avanzata con soluzioni modulari e integrate.



PackLine – Macchine Laser per l'Imballaggio

La linea PackLine offre soluzioni laser complete per l'industria dell'imballaggio, con sistemi modulari per scoring, perforazione, taglio e marcatura di materiali in bobina. Disponibile in configurazioni da entry-level a full-optional.



CigLine – Macchine Laser per il Tabacco

La linea CigLine è dedicata alla microperforazione laser di materiali per l'industria del tabacco. I sistemi si basano sul brevettato sistema MLT Vario-Polygon, garantendo altissima precisione e velocità di produzione.



CustomLine – Sistemi Laser su Misura

La linea CustomLine comprende macchine speciali progettate e costruite su misura per applicazioni specifiche: sicurezza, nastri adesivi, abrasivi, automotive, acustica e molto altro. Soluzioni chiavi in mano per ogni esigenza.



PackLine – Prodotti per l'Imballaggio

La gamma PackLine copre tutte le esigenze di lavorazione laser per materiali in bobina nell'industria dell'imballaggio. Di seguito una panoramica dei modelli principali con le rispettive caratteristiche tecnologiche.

EasyScore WD

Scoring laser in direzione di avanzamento (WD) con 4 teste. Sistema modulare per auto-integrazione. Potenza laser: 100–500 W. 1 laser suddiviso in 4 fasci. Ottiche Multispot. Classe laser 4 (Classe 1 su richiesta).

EasyPerf

Microperforazione laser in direzione WD con 4 teste DWC (Dynamic Web Compensation). Tecnologia MLT brevettata per fori rotondi ad alta velocità. Potenza: 100–500 W. Classe laser 4 (Classe 1 su richiesta).

EasyFlex

Scoring e microperforazione in direzione WD, CW e forma libera. 1–2 laser con teste Galvo 2D. Campo di lavoro per testa: 50–300 mm. Potenza: 100–250 W. Supporta taglio, scoring, perforazione e marcatura.

ScorePro WD

Soluzione flessibile e completa per scoring laser in direzione WD. Ogni corsia ha il proprio laser per massima precisione. 2–14 laser, 60–250 W. Unità completamente integrata con rulli di entrata/uscita. Classe laser 1.

FlexPro

Sistema avanzato con teste Galvo 2D. 2–14 laser, 60–250 W. Campo di lavoro per testa: 50–300 mm. Supporta direzioni WD, CW e forma libera. Taglio, scoring, perforazione e marcatura. Classe laser 1.

Ultimate

Il top di gamma PackLine. 2 laser da 250–450 W commutabili tra teste 3D Galvo e teste WD Scoring. 2x teste 3D Galvo + 8x teste WD Scoring (DWC opzionale). Campo di lavoro: 150–700 mm. Classe laser 1.

Pouch

Modulo laser collaudato per l'integrazione in macchine per la produzione di pouches. 2 laser da 60 W con teste WD Scoring posizionate opposte per scoring simultaneo sopra e sotto. Larghezza materiale fino a 900 mm. Classe laser 1.

PerfCam

Sistema di controllo qualità con telecamere ad alta velocità per il monitoraggio di ogni testa di perforazione. Misura diametri fori 80–250 µm. LiveView fino a ~100 m/min. Documentazione qualità al 100%. Software di riconoscimento pattern automatico.



PackLine: Applicazioni e Settori

La linea PackLine di MLT è stata specificamente sviluppata per rispondere alle rigorose esigenze dell'industria dell'imballaggio, offrendo soluzioni laser avanzate per una vasta gamma di materiali e applicazioni. La sua versatilità e precisione la rendono la scelta ideale per produttori che cercano di ottimizzare i processi e migliorare la funzionalità dei loro prodotti.

Le tecnologie laser MLT permettono di eseguire operazioni complesse con rapidità ed efficienza, garantendo risultati di altissima qualità su imballaggi flessibili, film plastici, carta, cartone, materiali compositi, etichette e pouches. Ogni sistema PackLine è progettato per integrarsi perfettamente nelle linee di produzione esistenti, massimizzando la produttività e riducendo gli sprechi.

Imballaggio Flessibile e Film Plastici

Ideale per imballaggi alimentari e non, i sistemi PackLine eseguono **scoring** precisi per facilitare l'apertura (es. easy-open su confezioni di snack o caffè) e **microperforazioni** per la traspirazione (es. sacchetti per prodotti freschi) o l'atmosfera modificata. Questa applicazione è cruciale per estendere la shelf-life dei prodotti e migliorare l'esperienza del consumatore.

Carta e Cartone

Sfruttata per la produzione di confezioni primarie e secondarie, la tecnologia laser su carta e cartone permette uno **scoring** perfetto per linee di piega complesse su scatole farmaceutiche o cosmetiche, il **taglio** di forme intricate e la **marcatura** indelebile di codici a barre o loghi, garantendo un'estetica impeccabile e funzionalità avanzate.

Materiali Compositi e Etichette

I nostri sistemi gestiscono con precisione **taglio** e **marcatura** su materiali compositi, utilizzati in settori come l'automotive e l'edilizia, dove l'accuratezza è fondamentale. Per le etichette, consentono la **microperforazione** per funzioni di sicurezza e la **marcatura** di informazioni variabili, inclusi codici QR e sistemi anti-contraffazione.

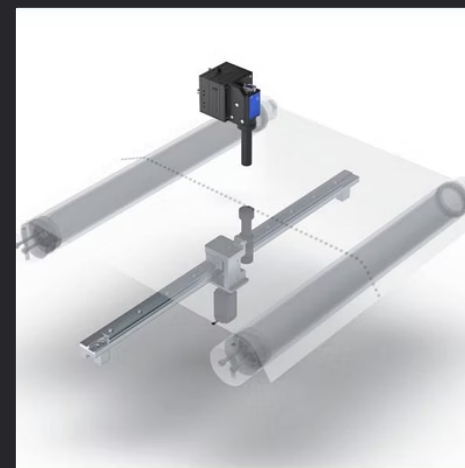
Pouches

La linea PackLine offre soluzioni dedicate alla produzione di pouches, con operazioni di **scoring** per l'easy-open o per l'applicazione di zipper richiudibili. La flessibilità del laser permette di personalizzare ogni pouch con alta precisione, garantendo al contempo robustezza e integrità del prodotto. Esempi includono confezioni per prodotti liquidi, alimenti per animali e detergenti.

MLT PackLine è quindi un investimento strategico per le aziende che desiderano non solo migliorare la qualità e l'efficienza dei propri imballaggi, ma anche esplorare nuove possibilità di design e funzionalità, rispondendo alle crescenti richieste del mercato per soluzioni di packaging innovative e sostenibili.

PackLine – Galleria Prodotti

Visualizza l'intera gamma di macchine PackLine MLT per l'industria dell'imballaggio.





CigLine – Prodotti per il Tabacco

La linea CigLine è dedicata alla microperforazione laser di materiali per l'industria del tabacco. Tutti i sistemi si basano sul brevettato sistema MLT Vario-Polygon per garantire la massima precisione e produttività.

CigLine MLP10

Sistema di microperforazione ad alta velocità. Bobine fino a Ø 450 mm, larghezza fino a 100 mm, velocità fino a 600 m/min (0-600 in meno di 3 sec). 4-8 teste di perforazione, 228.000 fori/sec, densità 5-30 fori/cm. Porosità tipica: 50-3.000 CU. Laser CO₂ 10,6 µm, 200-1.000 W.

CigLine MLP50

Sistema di microperforazione ad alta capacità. Bobine fino a Ø 800 mm, larghezza fino a 350 mm, velocità fino a 700 m/min (0-700 in meno di 3 sec). 8-20 teste di perforazione, 500.000 fori/sec, densità 5-50 fori/cm. Porosità tipica: 50-4.000 CU. Laser CO₂, 1.000-2.000 W.

CigLine PerfOnline

Sistema di perforazione online per sigarette. 1 laser da 250-500 W, 2 ugelli, fino a 4 file di perforazione (2 per ugello), 5-21 fori per fila. Ventilazione fino all'80%. Velocità di produzione fino a 10.000 CPM.

CigLine PerfLab

Sistema da laboratorio per perforazione di sigarette. 1-2 laser da 250-500 W, 2-4 ugelli, fino a 16 file di perforazione (4 per ugello), 5-21 fori per fila. Ventilazione fino all'80%. Velocità fino a 1.700 CPM.

CigLine OPD

Sistema di controllo qualità online per la perforazione. Visualizzazione dei singoli fori nella zona di controllo. Asse servo per rilevamento rapido e preciso delle zone di perforazione. LiveView fino a 500 m/min. Misura in Coresta Units (CU): range ~50-3.600 CU.



CigLine: Applicazioni e Settori

La linea CigLine di MLT è la soluzione d'avanguardia per l'industria del tabacco, specializzata nella microperforazione laser di precisione. Progettata per soddisfare i rigorosi standard di qualità e le crescenti esigenze normative, CigLine offre tecnologie innovative per ottimizzare le proprietà di combustione e di fumo dei prodotti del tabacco, garantendo al contempo efficienza produttiva e conformità. Attraverso l'uso del sistema brevettato MLT Vario-Polygon, i nostri sistemi assicurano una microperforazione uniforme e altamente controllabile, fondamentale per la diluizione del fumo e per il rispetto dei parametri di porosità specifici.

La microperforazione laser gioca un ruolo cruciale nel controllo della ventilazione delle sigarette, un processo che regola la diluizione del fumo tramite l'introduzione di aria esterna attraverso piccoli fori. Questa tecnica non solo permette di modificare la composizione chimica del fumo, ma è anche essenziale per soddisfare le normative internazionali sulla riduzione dei livelli di catrame e nicotina. La porosità, misurata in Coresta Units (CU), è un indicatore chiave di questa diluizione e può variare significativamente a seconda delle esigenze del prodotto, tipicamente in un range di 50-4.000 CU. La tecnologia laser MLT consente di raggiungere e mantenere questi valori con una precisione millimetrica e una ripetibilità eccezionale, indispensabili per la coerenza del prodotto finale.



Carta Sigaretta, Tipping Paper e Plug Wrap

I sistemi CigLine eseguono una microperforazione di alta precisione su vari componenti della sigaretta, inclusa la carta sigaretta, la "tipping paper" (la carta che ricopre il filtro) e il "plug wrap" (la carta che avvolge il filtro). Questa operazione è fondamentale per creare zone di porosità controllata, permettendo la diluizione del fumo secondo le specifiche richieste. La capacità di lavorare con densità di fori che vanno da 5 a 50 fori/cm e dimensioni minime dei fori (80-250 µm) assicura una regolazione fine della ventilazione, con velocità produttive fino a 700 m/min.



Perforazione Online su Sigarette Finite

Per un controllo ancora più preciso, CigLine offre soluzioni per la perforazione laser direttamente sulle sigarette già assemblate, integrandosi perfettamente nelle linee di produzione ad alta velocità. Con un singolo laser CO₂ da 250-500 W, è possibile perforare fino a 4 file di fori (2 per ugello), con 5-21 fori per fila, raggiungendo velocità di produzione di 10.000 CPM e garantendo una ventilazione fino all'80%. Questa applicazione è ideale per la produzione di sigarette a basso contenuto di catrame, dove la precisione e l'uniformità della perforazione sono massime.



Qualità e Conformità Normativa

L'adozione della tecnologia laser MLT garantisce non solo un'efficienza senza pari, ma anche il rispetto delle più stringenti normative internazionali relative alla composizione del fumo. I sistemi CigLine, come il CigLine OPD (Online Perforation Detection), offrono un monitoraggio continuo della qualità, con visualizzazione dei singoli fori e misurazione della porosità in tempo reale fino a 500 m/min, in un range di 50-3.600 CU. Questo controllo al 100% assicura che ogni prodotto rispetti gli standard richiesti, riducendo gli scarti e proteggendo la reputazione del marchio.

CigLine – Galleria Prodotti

Visualizza l'intera gamma di macchine CigLine MLT per l'industria del tabacco.





CustomLine – Sistemi Laser su Misura

La linea CustomLine comprende macchine speciali progettate e costruite su misura per applicazioni industriali specifiche. Ogni sistema è una soluzione chiavi in mano ottimizzata per il processo del cliente.

CustomLine Security

Soluzione completa per perforazione, taglio e marcatura laser di documenti di sicurezza, banconote e passaporti. Roll-to-Roll o Sheet-to-Sheet. Laser CO₂ e a fibra, 60–1.000 W. Teste Galvo 2D/3D, scoring e perforazione. Campo di lavoro: 100–500 mm. Opzioni: sistemi di alimentazione fogli, telecamere per numeri seriali, sistemi di posizionamento fine, controllo qualità.

CustomLine Tape

Taglio e scoring laser di nastri autoadesivi in direzione macchina (MD) o forma libera. Ottiche fisse o scanner. Il software MLT gestisce il taglio anche durante la rampa di accelerazione/decelerazione. Potenza laser precisa per kiss-cut di etichette. Integrabile in sistemi di ribobinatura esistenti. Laser 60–1.000 W, Classe 1.

CustomLine Grind

Sistema di taglio laser per prodotti abrasivi (mole, dischi). Sistema chiavi in mano con stazioni di svolgimento e ribobinatura, laser ad alta potenza (500–2.000 W), ottiche scanner 3D Galvo, controllo tensione attivo e sistema di filtraggio ad alto volume. Produttività tipica: fino a 100 dischi abrasivi al minuto. Classe laser 1.

CustomLine Automotive

Soluzioni integrate per processi produttivi complessi. Perforazione, taglio e marcatura di filtri aria e olio, rivestimenti interni in pelle e legno, nastri isolanti per cablaggi e alternatori. Laser CO₂ e a fibra, 100–2.000 W. Teste Galvo 2D/3D, scoring e perforazione. Campo di lavoro: 100–500 mm. Classe laser 1.

CustomLine — Applicazioni e Settori

La versatilità dei sistemi laser CustomLine di MLT si estende ben oltre le applicazioni standard, offrendo soluzioni su misura per un'ampia gamma di settori industriali. Ogni sistema è progettato per affrontare sfide specifiche, garantendo precisione, efficienza e conformità alle normative più stringenti. La nostra capacità di adattare la tecnologia laser a diverse esigenze produttive ci rende un partner ideale per innovare e ottimizzare i processi più complessi.

Dalla sicurezza dei documenti all'efficienza dei componenti automobilistici, dall'integrità degli abrasivi industriali al comfort acustico e alla personalizzazione degli imballaggi, CustomLine è sinonimo di ingegneria di precisione e affidabilità. Esploriamo come la nostra tecnologia laser trasforma le sfide in opportunità in vari ambiti.

	Documenti di Sicurezza e Anticontraffazione Nel settore della sicurezza, la protezione contro la contraffazione è fondamentale. I documenti come banconote, passaporti e carte d'identità richiedono caratteristiche di sicurezza intricate e impossibili da replicare. Le soluzioni CustomLine Security di MLT consentono microperforazioni, tagli e marcature laser di altissima precisione, creando elementi visivi e tattili unici che garantiscono l'autenticità e la resistenza alla manomissione, integrandosi perfettamente nelle linee di produzione sia roll-to-roll che sheet-to-sheet.
	Componenti Automotive L'industria automobilistica esige materiali performanti e design innovativi. I sistemi CustomLine Automotive sono impiegati per la perforazione e il taglio di filtri aria e olio, ottimizzando il flusso e la filtrazione, e per la marcatura e la sagomatura di rivestimenti interni in pelle e legno, conferendo un tocco di eleganza e precisione. Garantiscono tagli netti e marcature durevoli, migliorando l'efficienza produttiva e la qualità estetica dei componenti veicolari.
	Abrasivi Industriali La lavorazione di materiali abrasivi come mole e dischi presenta sfide uniche legate alla durezza del materiale e alla necessità di tagli precisi senza compromettere l'integrità. I sistemi CustomLine Grind di MLT offrono soluzioni laser per il taglio e lo scoring di questi prodotti. Questa tecnologia non solo garantisce geometrie complesse e bordi puliti, ma riduce anche la produzione di polveri, migliorando la sicurezza dell'ambiente di lavoro e l'efficienza del processo produttivo.
	Etichette e Nastro Adesivo Nel settore delle etichette e dei nastri, la precisione del taglio è cruciale per la funzionalità e l'estetica del prodotto. CustomLine Tape permette il taglio e lo scoring laser di nastri autoadesivi, gestendo con estrema accuratezza il processo di "kiss-cut" per etichette senza danneggiare il supporto. La capacità di lavorare in continuo, anche durante le fasi di accelerazione e decelerazione, assicura una produttività elevata e una qualità costante, integrandosi con i sistemi di ribobinatura esistenti.
	Pannelli Acustici e Isolamento L'efficienza acustica è un requisito crescente in molteplici ambienti, dai veicoli agli edifici. I sistemi CustomLine sono utilizzati per la perforazione di pannelli fonoassorbenti, creando pattern di microfori che ottimizzano l'assorbimento del suono. Questa tecnologia consente di personalizzare le caratteristiche acustiche dei materiali con elevata precisione, contribuendo a soluzioni di isolamento più efficaci e adattabili a specifiche esigenze di design.
	Imballaggio Speciale L'innovazione nell'imballaggio richiede soluzioni che combinino protezione, funzionalità e design. CustomLine offre la possibilità di creare imballaggi speciali con perforazioni, tagli e marcature laser per facilitare l'apertura, migliorare la ventilazione o aggiungere elementi estetici e di sicurezza. Che si tratti di confezioni alimentari con apertura facilitata o imballaggi industriali con codici univoci, MLT garantisce flessibilità e personalizzazione.

CustomLine – Packaging, Acoustics & WindLas

Ulteriori soluzioni CustomLine per applicazioni avanzate nell'imballaggio, nell'acustica e nella lavorazione di materiali in bobina stretta.

CustomLine Packaging

Macchine su misura per applicazioni specifiche nell'industria dell'imballaggio. Adatte a materiali molto larghi (diversi metri) e velocità di produzione molto elevate (fino a 650 m/min). Struttura robusta per ospitare fino a 14 laser. Laser 100–600 W, teste Galvo 2D/3D, scoring e perforazione, campo di lavoro 100–500 mm. Classe laser 1. Supporta taglio, scoring, perforazione e marcatura in tutte le direzioni.

CustomLine Acoustics

Macchine su misura per la perforazione di pannelli fonoassorbenti. Più ottiche perforano fori in griglia (es. 4×4 mm) su tutta la superficie del pannello. Il sistema include un convogliatore con posizione di carico e scarico. Robot opzionale per carico/scarico automatico da pallet. Laser 200–500 W, teste Galvo 2D/3D speciali per forma costante del foro. Pannelli fino a 2 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Classe laser 1.

CustomLine WindLas

Macchine su misura per la lavorazione di materiali in bobina stretta (fino a 550 mm). Applicazioni tipiche: kiss-cut di etichette di qualsiasi forma, taglio di nastri in tessuto, indebolimento selettivo di film coperchio per capsule caffè o vaschette yogurt (easy opening) durante il processo di ribobinatura (On-The-Fly). Il ribobinatore MLT appositamente progettato garantisce velocità costante con rampa precisa. Un unico PLC integrato controlla tutti i moduli: ribobinatore, laser e ottica di processo. Laser CO₂ e a fibra, 100–500 W. Velocità di avvolgimento fino a 400 m/min. Classe laser 1. Supporta taglio, scoring, perforazione e marcatura.



CustomLine – Galleria Prodotti

Visualizza l'intera gamma di macchine CustomLine MLT per applicazioni speciali su misura.



📄 Per ulteriori informazioni su specifiche tecniche, configurazioni personalizzate e preventivi, contatta Laser&More Technologies - Alberto Moretti Tel. 339-63.54.553

Servizi e Supporto Laser&More Technologies

In qualità di rappresentante ufficiale MLT per l'Italia, Laser&More Technologies si impegna a fornire un supporto completo e un servizio di eccellenza ai propri clienti. La nostra profonda conoscenza delle tecnologie laser e l'esperienza specifica nelle diverse applicazioni industriali ci consentono di affiancare le aziende in ogni fase del ciclo di vita dei macchinari CustomLine, garantendo soluzioni su misura e massima efficienza operativa. La vicinanza al cliente italiano è un pilastro fondamentale della nostra filosofia, assicurando risposte rapide e interventi mirati.



Consulenza Tecnica Pre-Vendita

Il nostro team di esperti è a disposizione per analizzare le esigenze specifiche di ogni cliente, valutare la fattibilità tecnica e proporre la soluzione CustomLine MLT più adatta. Attraverso un dialogo approfondito, identifichiamo la configurazione ottimale del sistema laser, dalla potenza del laser all'ottica di processo, assicurando che la tecnologia scelta si integri perfettamente con i flussi di lavoro esistenti e risponda ai requisiti di produzione più stringenti.



Formazione Operatori

Offriamo programmi di formazione personalizzati per gli operatori e il personale tecnico del cliente. I corsi coprono l'utilizzo sicuro e ottimale del macchinario, la programmazione, la manutenzione di base e la risoluzione dei problemi più comuni. Una formazione adeguata è essenziale per sfruttare appieno il potenziale delle soluzioni MLT e garantire la continuità operativa in modo autonomo.



Ricambi e Manutenzione

Disponiamo di un magazzino ricambi fornito per garantire la rapida sostituzione di componenti usurati o danneggiati, riducendo i tempi di inattività. Proponiamo inoltre piani di manutenzione preventiva e programmata, studiati per preservare l'efficienza e la durata delle macchine CustomLine nel tempo, ottimizzando gli intervalli di servizio e anticipando potenziali guasti.

La nostra competenza tecnica, unita alla disponibilità di un supporto localizzato e tempestivo, rende Laser&More Technologies il partner ideale per tutte le aziende italiane che desiderano massimizzare il valore delle proprie soluzioni di lavorazione laser MLT.



Installazione e Messa in Servizio

Garantiamo un'installazione professionale e una messa in servizio impeccabile delle macchine CustomLine presso lo stabilimento del cliente. I nostri tecnici specializzati si occupano di ogni aspetto, dalla configurazione hardware e software ai test funzionali completi, per assicurare che il sistema sia operativo e performante fin dal primo utilizzo. L'obiettivo è minimizzare i tempi di fermo e massimizzare la produttività iniziale.



Assistenza Tecnica Post-Vendita

La nostra assistenza tecnica non si conclude con la messa in funzione. Forniamo un supporto post-vendita reattivo ed efficiente per qualsiasi necessità, dalla diagnosi remota agli interventi sul campo. L'obiettivo è risolvere rapidamente eventuali problematiche, garantendo un'operatività ininterrotta e minimizzando l'impatto sulla produzione. La nostra rete di tecnici qualificati è sempre pronta ad intervenire.



Aggiornamenti Software

Mantenere il software dei sistemi CustomLine sempre aggiornato è cruciale per accedere alle ultime funzionalità, migliorare le performance e garantire la compatibilità con le nuove esigenze produttive. Offriamo un servizio di aggiornamento software per assicurare che i macchinari dei nostri clienti operino sempre al massimo delle loro capacità, beneficiando delle innovazioni MLT.

Tabella Sinottica – PackLine

Tecnologie e applicazioni · Industria dell'Imballaggio

Modello	Tecnologia Laser	Direzione	Applicazioni	Potenza	Classe Laser
 EasyScore WD	Ottiche Multispot, 1 laser → 4 fasci	WD	 Scoring	100–500 W	4 (1 su richiesta)
 EasyPerf	Teste DWC brevettate, fori rotondi ad alta velocità	WD	 Microperforazione	100–500 W	4 (1 su richiesta)
 EasyFlex	Teste Galvo 2D	WD, CW, forma libera	  Scoring, perforazione, taglio, marcatura	100–250 W	1
 ScorePro WD	1 laser per corsia, unità integrata	WD	 Scoring	60–250 W (2–14 laser)	1
 FlexPro	Teste Galvo 2D	WD, CW, forma libera	  Scoring, perforazione, taglio, marcatura	60–250 W (2–14 laser)	1
 Ultimate	Galvo 3D + teste WD Scoring	WD, CW, forma libera	  Scoring, perforazione, taglio, marcatura	250–450 W (2 laser)	1
 Pouch	Teste WD Scoring opposte	WD	 Scoring simultaneo sopra/sotto	60 W (2 laser)	1
 PerfCam	Telecamere ad alta velocità	—	 Controllo qualità perforazione (fori 80–250 µm)	—	—

 Scoring/Taglio |  Perforazione |  Controllo Qualità | WD = Web Direction | CW = Cross Web

Tabella Sinottica – CigLine

Tecnologie e applicazioni · Industria del Tabacco

Modello	Tecnologia	Velocità	Applicazioni	Potenza	Classe Laser
 MLP10	Vario-Polygon brevettato, 4-8 teste	fino a 600 m/min	 Microperforazione bobine tabacco (largh. fino a 100 mm)	200-1.000 W CO ₂	1
 MLP50	Vario-Polygon brevettato, 8-20 teste	fino a 700 m/min	 Microperforazione bobine tabacco (largh. fino a 350 mm)	1.000-2.000 W CO ₂	1
 PerfOnline	2 ugelli, fino a 4 file di perforazione	fino a 10.000 CPM	 Perforazione online sigarette	250-500 W	1
 PerfLab	2-4 ugelli, fino a 16 file di perforazione	fino a 1.700 CPM	 Perforazione laboratorio sigarette	250-500 W	1
 OPD	Asse servo, LiveView fino a 500 m/min	—	 Controllo qualità online perforazione (50- 3.600 CU)	—	1

 Microperforazione |  Controllo Qualità | CPM = Cigarettes Per Minute | CU = Coresta Units

Tabella Sinottica – CustomLine

Sistemi laser su misura per applicazioni speciali

Modello	Settore / Applicazione	Tecnologia Laser	Materiali / Formato	Potenza	Classe Laser
 Security	 Documenti di sicurezza, banconote, passaporti	Galvo 2D/3D, CO ₂ e fibra, Roll-to-Roll o Sheet-to-Sheet	Carta, film di sicurezza	60-1.000 W	1
 Tape	 Nastri autoadesivi, etichette kiss-cut	Ottiche fisse o scanner, gestione rampa accelerazione	Nastri autoadesivi	60-1.000 W	1
 Grind	 Prodotti abrasivi (mole, dischi)	Scanner 3D Galvo, alta potenza, controllo tensione attivo	Materiali abrasivi in bobina	500-2.000 W	1
 Automotive	 Filtri, rivestimenti interni, nastri isolanti	Galvo 2D/3D, CO ₂ e fibra	Pelle, legno, film, tessuto	100-2.000 W	1
 Packaging	 Imballaggio flessibile larghezze elevate	Galvo 2D/3D, fino a 14 laser, scoring e perforazione	Materiali in bobina (largh. diversi metri), velocità fino a 650 m/min	100-600 W	1
 Acoustics	 Pannelli fonoassorbenti	Galvo 2D/3D speciali, robot opzionale per carico/scarico	Pannelli fino a 2×4 m	200-500 W	1
 WindLas	 Etichette, nastri tessuto, film coperchio (easy opening)	CO ₂ e fibra, PLC integrato, ribobinatore MLT	Bobina stretta fino a 550 mm, velocità fino a 400 m/min	100-500 W	1

Contatti e Prossimi Passi

Siamo qui per aiutarvi a esplorare le infinite possibilità della tecnologia laser MLT. Richiedete una **demo gratuita** o una **consulenza tecnica personalizzata** per scoprire come le nostre soluzioni CustomLine possono ottimizzare i vostri processi produttivi.

Sito Web: www.laser-more-tech.com

Email: office@laser-more-tech.com

Telefono: +39 339 6354553

La vostra innovazione inizia con una conversazione. Contattate Laser&More Technologies oggi stesso per dare forma al futuro della vostra produzione con le soluzioni laser più avanzate.