THUNDER LASER

PLASTITECH
soluzioni per il dopostampa

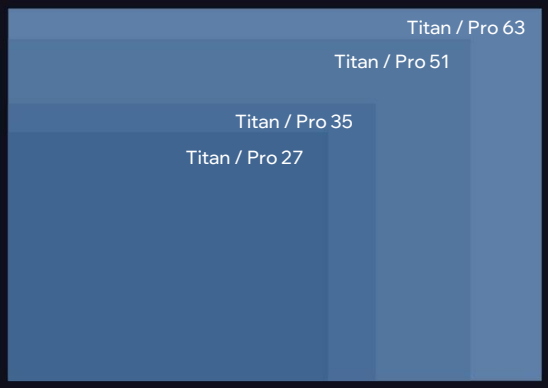
Titan Series

Potenza industriale, prestazioni di precisione.
Costruito per i professionisti.



Perché scegliere la Serie Titan?

Una macchina laser potente, progettata per superare ogni limite. Con tecnologia di livello industriale, componenti di precisione e software intelligente, la Serie TITAN di Thunder Laser è pensata per i professionisti che esigono il massimo standard in incisione, taglio e versatilità produttiva. Non è solo un laser: è il tuo vantaggio produttivo.



Il design a doppio laser di Titan Pro abbatte i limiti dei materiali,offrendo versatilità, prestazioni e ritorno sull'investimento di livello superiore.

Che si tratti di incidere, tagliare o marcare, su acrilico, legno o metallo, Titan libera la creatività in ogni scala di produzione.

Con 10 innovazioni rivoluzionarie, Titan offre risultati più rapidi, più puliti e più intelligenti.

TITAN PUÒ FARE DI PIÙ
DI QUANTO TU POSSA IMMAGINARE...

Incisione laser

Incisione fotografica
Timbri in gomma
Incisione su vetro
Incisione su foglie
Infradito in EVA
Incisione su tessuti
Bicchieri termici
Copritasti per tastiera
Sottobicchieri
Incisione su pietra
Incisione su specchio
Incisione su bottiglie

Taglio laser

Taglio del legno
Cornici per foto
Lavorazioni in carta
Decorazioni per le feste
Taglio di pellicole
Modelli architettonici
Insegne
Targhette
Modelli 3D
Puzzle in legno
Bomboniere
Giocattoli e giochi

Marcatura laser

Gioielli personalizzati
Portafogli in pelle
Medagliette per animali
Portacarte
Sigilli per ceralacca
Fiaschette
Tazze in ceramica
Incisione a colori su titanio
Marcatura di armi
Marcatura di lame
Monete souvenir
Marcatura componenti medicali

E MOLTO ALTRO !



10 innovazioni chiave

01. Doppia sorgente laser

Titan combina un laser CO_2 RF CERAMICORE® fino a 120W con un laser a fibra MOPA da 100W in un unico telaio, consentendo la lavorazione fluida sia di materiali non metallici (legno, acrilico, pelle) sia di metalli (alluminio, acciaio inox, materiali anodizzati) senza cambiare macchina. Ideale per chi richiede versatilità e affidabilità industriale.

02. Sistema di visione a doppia fotocamera

Una fotocamera superiore da 5MP cattura l'intero piano di lavoro per l'anteprima e l'allineamento del lavoro, mentre una fotocamera da 5MP montata sulla testa consente il riconoscimento dei mark point per il taglio a contorno di materiali stampati. Anche con il coperchio chiuso, gli operatori possono monitorare i lavori da remoto tramite streaming wireless.

03. 0,01 mm alta precisione

Titan offre una precisione assoluta grazie a un'architettura meccanica rinforzata, movimentazione servoassistita e allineamento calibrato in fabbrica. Il nucleo ceramico del tubo RF CO_2 da 120W mantiene un'emissione di energia stabile, garantendo linee ultra-nitide, tagli netti e risultati costanti anche nelle produzioni lunghe — ideale per beni di lusso e incisione di componenti elettronici.

04. Produttività ultraveloce

Spinto da motori AC servoassistiti ad alta precisione e guide lineari HIWIN, Titan raggiunge velocità di incisione di 3.000 mm/s con un'accelerazione di picco di 8G. Le teste laser e gli specchi a sgancio rapido riducono i tempi di cambio lente, mentre l'automazione di codici a barre e seriali nel software LaserMaker aumenta la velocità e la costanza della produzione in serie.

05. Sistema intelligente Quad Air Assist

Quattro canali d'aria indipendenti controllano il flusso durante i diversi tipi di lavoro. Due assistenze interne riducono l'accumulo di fumo durante l'incisione ed eliminano le decolorazioni durante il taglio. Il controllo dell'aria esterna pulisce le ottiche in tempo reale, proteggendo le lenti e riducendo costose manutenzioni e rilavorazioni.

06. Software LaserMaker™ integrato

LaserMaker è ottimizzato per Titan con integrazione hardware in tempo reale, un database dei materiali integrato e strumenti di produttività come testo variabile, generatori di QR e codici a barre e allineamento tramite registrazione della fotocamera. Semplifica il flusso di lavoro, riduce i tempi di configurazione e migliora la precisione nelle produzioni ad alto volume.



07. Connettività wireless completa

Titan supporta il trasferimento dei lavori via Wi-Fi, lo streaming wireless della fotocamera e il controllo in tempo reale — il tutto tramite protocollo TCP stabile (non UDP), garantendo una comunicazione affidabile con computer, tablet o rete. Niente cavi aggrovigliati, niente ritardi, solo pura comodità.

08. Architettura di sicurezza certificata

Titan utilizza sensori sul doppio coperchio, interblocchi di sicurezza e l'isolamento delle due sorgenti laser per prevenire avviamenti involontari. La finestra in vetro temperato, a doppio strato con acrilico giallo-verde su Titan Pro, blocca le radiazioni e resiste ai danni fisici; l'otturatore di sicurezza è di serie. Pienamente conforme alle normative di sicurezza CE e FDA, secondo gli standard industriali globali.

09. 65 mm di altezza passante

Titan gestisce pezzi più spessi o pre-assemblati grazie all'ampio spazio sull'asse Z e al design con sportello passante. Ideale per tagliare parti strutturali, pile di pannelli in schiuma, compositi a strati o qualsiasi oggetto alto che i comuni laser da tavolo non riescono a raggiungere.

10. Doppio piano di lavoro

Il piano a nido d'ape con aspirazione garantisce un fissaggio stabile dei materiali sottili o leggeri, mentre il piano a lame riduce al minimo i riflessi ed è ideale per i substrati rigidi. Cambiare piano richiede pochi secondi, mantenendo il flusso di lavoro efficiente e i tagli impeccabili.

Il cuore delle alte prestazioni

La Serie Thunder Titan è equipaggiata con tubo laser RF CERAMICORE®, offrendo alta precisione e velocità di lavorazione elevata. Per la Serie Thunder Titan Pro, il laser a fibra MOPA è il tocco finale di questo mostro industriale, conferendogli una versatilità avanzata.

50W - 120W Laser RF CERAMICORE®

Produzione rapida dei pezzi

Tra i tempi di salita e discesa dell'impulso più rapidi del settore — perfetti per cicli di incisione e taglio ad alta velocità.

Qualità costante del fascio

Mantiene prestazioni del fascio stabili e di alta qualità durante le produzioni lunghe, garantendo tagli netti e incisioni uniformi ogni volta.



Alto ciclo di lavoro industriale

Progettato per il funzionamento continuo, il tubo RF sostiene lunghi turni di produzione senza deriva termica o perdita di precisione.

Design non consumabile

Nessuna ricarica di gas frequente né fragili componenti in vetro: il nucleo ceramico sigillato garantisce manutenzione minima e affidabilità nel tempo.

Bordi netti, meno post-lavorazione

Offre tagli vettoriali netti con minima bruciatura o fusione, riducendo le rifiniture e aumentando la produttività complessiva.

60W - 100W Mopa Laser a fibra

Marcatura dei metalli ultraveloce

Marcatura diretta ad alta velocità su metalli, plastiche e superfici rivestite — ideale per numeri di serie, codici a barre e loghi in ambito industriale.

Marcatura a colori su acciaio inox

Il controllo preciso dell'impulso consente marcature a colori vivaci e ripetibili su acciaio inox senza prodotti chimici o trattamenti aggiuntivi.



Capacità di incisione profonda

L'elevata potenza di picco e la durata d'impulso regolabile lo rendono perfetto per incisioni profonde e precise sui metalli con zone termicamente alterate minime.

Funzionamento stabile e senza manutenzione

Progettato per l'operatività industriale: l'architettura a stato solido raffreddata ad aria significa zero allineamenti, bassa rumorosità e nessun materiale di consumo.

Modellazione dell'impulso per versatilità

Regola ampiezza e frequenza dell'impulso per adattarti a diversi materiali, tra cui ottone, alluminio, plastica e metalli rivestiti — da un'unica sorgente.

Alta precisione e potenza per ogni occasione

Marcatura di grande formato

Sblocca nuove possibilità su metallo e pietra. Il laser a fibra integrato di Titan Pro rende facile incidere acciaio inox, alluminio e marmo di grande formato con dettagli nitidi e minimo sforzo.





Didattica STEAM

Dalle aule STEM ai makerspace, Titan dà a studenti ed educatori la possibilità di prototipare, creare ed esplorare con precisione di livello industriale — dall'incisione del legno ai componenti per la robotica.

Laboratorio

Aggiorna la tua officina con il Thunder Titan. Perfetto per incisioni precise e produzione in serie su vari materiali: un MUST per qualsiasi professionista ed esperto!





Marcatura di componenti industriali

Ti serve una tracciabilità rapida e permanente? Titan Pro offre marcature ad alto contrasto su metalli e compositi — perfette per numeri di serie, codici QR ed etichettatura di conformità su larga scala.

Attività di personalizzazione

Incidi prodotti premium con un dettaglio straordinario — dalle scatole in legno personalizzate alle targhette in metallo. Titan permette agli studi di personalizzazione di offrire risultati impeccabili per un'ampia gamma di richieste dei clienti.





Produzione in piccoli lotti

Cresci senza complessità. Titan gestisce con la stessa facilità lavori personalizzati e ripetitivi, rivoluzionando i piccoli produttori che lavorano con materiali diversi e scadenze serrate.

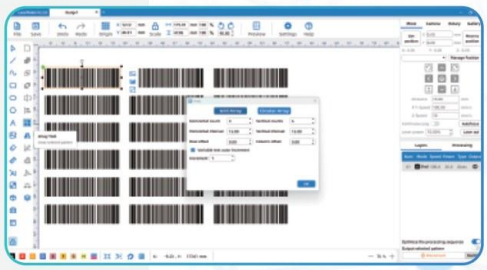
LaserMaker:

Costruito da Thunder. Ottimizzato per Titan.

LaserMaker non è solo compatibile: è profondamente integrato nella piattaforma Titan, con funzioni progettate specificamente per incisione ad alta efficienza, codifica in serie e allineamento intelligente. Offre agli operatori strumenti potenti con un'interfaccia pulita e automatizza ciò che prima richiedeva passaggi extra.

I principali vantaggi di LaserMaker su Titan:

- Rilevamento automatico del dispositivo — riconosce il modello Titan e la potenza laser e applica i parametri corretti.
- Riconoscimento dei mark point — rileva automaticamente i segni di registro per un allineamento preciso nelle applicazioni print-and-cut.
- Libreria materiali integrata — parametri testati per diversi materiali riducono i tempi per tentativi ed errori.
- Supporto dati variabili intelligente — genera senza sforzo codici a barre, codici QR, numeri di serie e testo dinamico da CSV o modelli per incisioni in serie efficienti.
- Ottimizzazione avanzata dell'output — ritocca le immagini, aggiungi linee di entrata/uscita e applica l'offset del kerf per tagli più puliti, incastri precisi e risultati di incisione professionali.





LaserMaker + Titan = Setup più rapido, meno errori e flusso di lavoro più fluido — pronto all'uso.

Metallo e non metallo, tutto con Titan

Materiali

Materiale	Serie Titan	Serie Titan Pro
Legno	○ ●	○ ●
Sughero	○ ●	○ ●
Acrilico	○ ●	○ ●
Tessuto	○ ●	○ ●
Vetro	●	●
Plastica	○ ●	○ ●
Specchio	●	●
Pane	○ ●	○ ●
Ceramica	●	●
Pietra	●	●
Pelle	○ ●	○ ●
Gomma	○ ●	○ ●
MDF	○ ●	○ ●
Cartone	○ ●	○ ●
Ardesia	●	●
Alluminio anodizzato*	●	● ◓
Acciaio inox*		◓
Acciaio al carbonio		◓
Alluminio		◓
Ottone		◓
Rame		◓
ABS		◓
Policarbonato (PC)		◓
Delrin (POM)		◓
Similpelle		◓

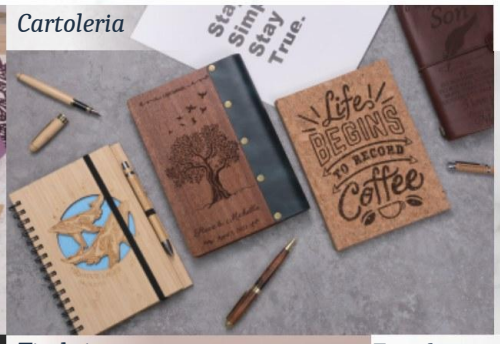
* Il laser CO_2 può lavorare il metallo rivestito.

○ = Taglio ● = Incisione ◓ = Marcatura

Non lavorare PVC e altri materiali che contengono cloro: il laser CO_2 libera acido cloridrico, tossico per chi lavora e corrosivo per la macchina.

Possibilità illimitate con Titan


Carta



Cartoleria

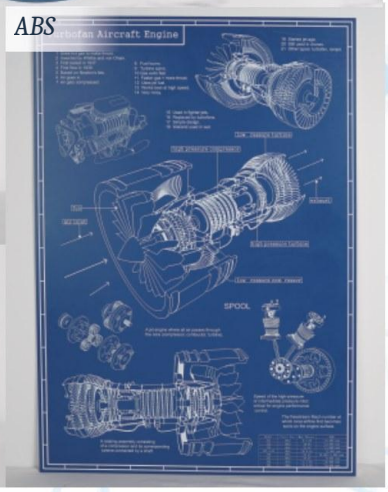


Bicchieri termici


Plastica e acciaio


Timbri


Fiaschetta in titanio


ABS


NBR e PA66


Cassetta per vino


Cuscinetti

Dati tecnici






	Titan 27	Titan 35	Titan 51	Titan 63
Sorgente laser	CO_2 RF Iradion CERAMICORE®			
Potenza CO_2	50 W (standard) a richiesta 50–120 W	60 W (standard) a richiesta 50–120 W	80 W (standard) a richiesta 50–120 W	100 W (standard) a richiesta 50–120 W
Area di lavoro	700 × 500 mm	900 × 600 mm	1.300 × 900 mm	1.600 × 1.000 mm
Dimensioni (L × P × H)	1.350 × 1.070 × 1.100 mm	1.550 × 1.170 × 1.110 mm	1.950 × 1.470 × 1.110 mm	2.250 × 1.570 × 1.100 mm
Peso netto	306 kg	356 kg	485 kg	624 kg
Altezza max materiale	230 mm			
Sportello passante	65 mm, anteriore e posteriore			
Velocità massima	3.000 mm/s in incisione, 300 mm/s in taglio, 8G (80.000 mm/s²)			
Raffreddamento e aria	ad aria; aria assistita a quattro canali (interni ed esterno)			
Aspiratore integrato	550 W	550 W	750 W	750 W
Piani di lavoro	a nido d'ape (con aspirazione sottovuoto) e a lame, di serie			
Lente	2,5" (standard); 1,5", 2,0", 4,0" (opzionale)			
Telecamere	1 × 5 MP su sportello + 1 × 5 MP su testa		2 × 5 MP su sportello + 1 × 5 MP a sportello aperto + 1 × 5 MP su testa	
Sicurezza	Laser di Classe 1, FDA e CE; otturatore e 10 sensori di protezione; finestra in vetro temperato			
Rotativo	mandrino rotante optional			
Software	LaserMaker di serie, LightBurn optional			






	Titan Pro 27	Titan Pro 35	Titan Pro 51	Titan Pro 63
Sorgenti laser	CO_2 RF Iradion CERAMICORE® + fibra MOPA JPT			
Potenza CO_2	50 W (standard) a richiesta 50–120 W	60 W (standard) a richiesta 50–120 W	80 W (standard) a richiesta 50–120 W	100 W (standard) a richiesta 50–120 W
Potenza fibra MOPA	100 W (standard), 60 W (opzionale)			
Area di lavoro	700 × 500 mm	900 × 600 mm	1.300 × 900 mm	1.600 × 1.000 mm
Dimensioni (L × P × H)	1.350 × 1.070 × 1.100 mm	1.550 × 1.170 × 1.110 mm	1.950 × 1.470 × 1.110 mm	2.250 × 1.570 × 1.100 mm
Peso netto	317 kg	376,5 kg	498,5 kg	634 kg
Altezza max materiale	230 mm			
Sportello passante	65 mm, anteriore e posteriore			
Velocità massima	3.000 mm/s in incisione, 300 mm/s in taglio, 8G (80.000 mm/s²)			
Raffreddamento e aria	ad aria; aria assistita a quattro canali (interni ed esterno)			
Aspiratore integrato	550 W	550 W	750 W	750 W
Piani di lavoro	a nido d'ape (con aspirazione sottovuoto) e a lame, di serie			
Lente	3" per doppio laser (standard); 1,5", 2,0", 2,5", 4,0" per RF CO_2 (opzionale)			
Telecamere	1 × 5 MP su sportello + 1 × 5 MP su testa		2 × 5 MP su sportello + 1 × 5 MP a sportello aperto + 1 × 5 MP su testa	
Sicurezza	Laser di Classe 1, FDA e CE; otturatore e 10 sensori di protezione; finestra in vetro temperato e acrilico giallo-verde			
Rotativo	mandrino rotante optional			
Software	LaserMaker di serie, LightBurn optional			

PLASTITECH S.R.L. – Via Marze 32 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Tel. +39 0424 513618 – info@plastitech.it – www.plastitech.it

PLASTITECH
soluzioni per il dopostampa