



TruPunch 1000 e
TruMatic 1000 fiber

La prima macchina
concepita per
crescere con te.



Per chi inizia e chi si sviluppa

Prima di avvicinarsi alla lavorazione industriale della lamiera, soprattutto nella lavorazione combinata laser e punzonatura, ci si pone spesso la domanda: vale la pena correre il rischio? Per questo motivo, TRUMPF ha sviluppato una macchina che riduce al minimo il vostro rischio d'investimento: il sistema modulare ad alta redditività. Così potete espandere in qualsiasi momento una punzonatrice tradizionale, trasformandola in punzonatrice automatizzata o addirittura in combinata laser punzonatrice automatizzata. Mettete le basi per il successo: con questa concezione macchina crescerete prima degli altri.

«La lavorazione della lamiera è allettante, ma come faccio a sapere come si svilupperà il business?»



Proprio per la vostra situazione abbiamo sviluppato una macchina a costi accessibili che vi consente di restare flessibili: in funzione dell'andamento della vostra situazione ordini potete puntare sulla lavorazione combinata laser e punzonatura con o senza automazione.



«La manipolazione del materiale richiede così tanto tempo e risorse di personale!»



Esatto: ci vuole un'automazione professionale, che vi consenta di sfruttare appieno il potenziale della vostra macchina. Scoprite le soluzioni imbattibili di questa classe di macchine per il carico e lo scarico, così come per la separazione dei pezzi.



«Le nuove macchine richiedono troppo spazio, per cui non possiamo sostituire i nostri impianti attuali.»

La saturazione degli spazi che regna in molte aziende è stata uno sprone per i nostri progettisti. Questa concezione macchina rimane più compatta di macchine paragonabili sul mercato, anche in versione automatizzata.





Piccoli si nasce, grandi si diventa

La prima macchina concepita per crescere di pari passo al vostro successo.

Come un anfibio, sgusciato dall'uovo, si sviluppa e cresce, così questa macchina cresce di pari passo al vostro successo commerciale. Provate a immaginare che, crescendo la vostra esperienza e il vostro portafoglio clienti, vi arrivino ordini più complessi che promettono maggiori proventi. Rifiutare? Assolutamente no! Espandete il vostro parco macchine e conquistate un enorme potenziale di ordinativi.

1. Punzonatura ad alta redditività

Per affacciarsi alla lavorazione industriale della lamiera c'è la punzonatrice TruPunch 1000.



2. Combinazione di successo

La punzonatrice si trasforma in combinata punzonatura e taglio laser, tra l'altro allacciandola a un TruDisk 3 kW con laser allo stato solido. Ciò vi permette di beneficiare delle possibilità illimitate della combinazione di punzonatura, deformazione e taglio laser.



3. Con l'automazione si guadagna di più

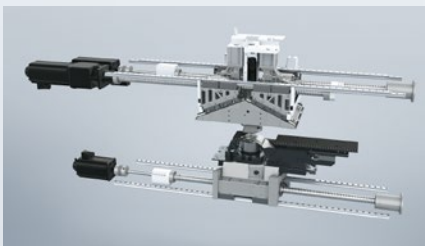
Con l'automazione la vostra punzonatrice o combinata di punzonatura e taglio laser è ancora più produttiva, ottenendo un'operatività decisamente ergonomica.



Grazie a macchine a prezzi abbordabili, TRUMPF vi facilita l'ingresso o il passaggio a nuovi processi di produzione quali la tecnologia combinata di punzonatura e taglio laser ora come non mai.

01 Delta Drive: la testa di punzonatura volante

Compatto e dinamico – i progettisti hanno reinventato completamente l'azionamento delle macchine Serie 1000. Il Delta Drive brevettato rende superfluo il movimento della lamiera e tavola di appoggio sull'asse Y, consentendo per la prima volta che la testa di punzonatura si sposti avanti e indietro, cioè «voli» sulle lamiere. Dietro a tutto ciò c'è un sistema di azionamento studiato fin nei minimi dettagli.



02 Scarico più intelligente: botola pezzi

Una botola per pezzi grandi consente lo scarico automatizzato di pezzi con un formato fino a 400 mm x 600 mm. Un sensore posto sulla botola pezzi controlla che i pezzi cadano attraverso la botola. Così potete scaricare pezzi in sicurezza in contenitori, su euro pallet o nastri trasportatori, indifferente in punzonatura o in modalità laser.

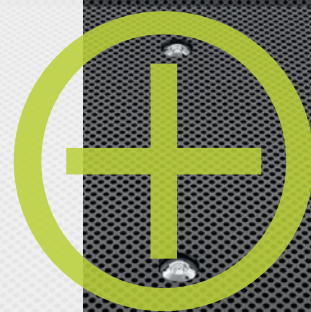


Guardate il Delta Drive in azione:
www.trumpf.info/3fzh45



C'è dell'altro per voi

Indipendentemente dal livello di espansione prescelto: nella TruPunch 1000 e nella TruMatic 1000 fiber c'è in ogni caso dell'altro per voi. Ad esempio componenti di automazione unici in questa classe di macchine.



03 Separazione pezzi automatica

La vostra macchina separa automaticamente pezzi con misure fino a 180 mm x 180 mm. I pezzi buoni, attraverso uno scivolo, raggiungono uno stoccaggio temporaneo. Sotto la macchina sono collocati fino a quattro contenitori differenti. Lo stoccaggio temporaneo si porta in corrispondenza del contenitore giusto e vi scarica i pezzi.

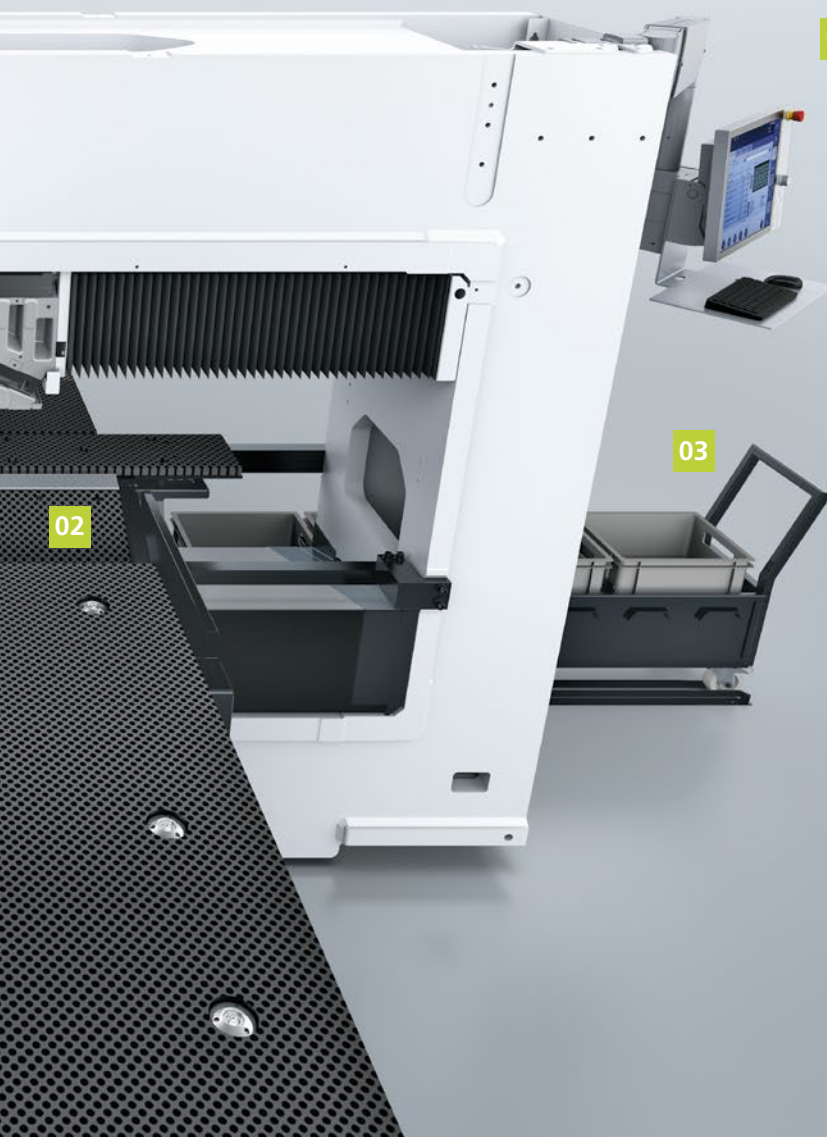


Il funzionamento della separazione dei pezzi nel dettaglio:
www.trumpf.info/bt9jh6



04 Area d'installazione compatta

Anche automatizzate, la TruPunch 1000 e la TruMatic 1000 fiber richiedono comunque un ingombro inferiore di macchine paragonabili sul mercato. In altre parole: una macchina compatta e altamente produttiva che occupa meno spazio di soluzioni simili.



04

03

02

Un'altra soluzione di automazione:

Con lo SheetMaster Compact potete caricare lamiere e precesoiati di formato piccolo e medio e scaricare fogli in micro joint e grigliati residui. La portata di carico è di tre tonnellate.



Lo SheetMaster Compact in azione durante il carico e lo scarico:
www.trumpf.info/hcuzdp



TruPunch 1000

La punzonatrice innovativa che potete espandere fino a una cella di produzione combinata di punzonatura e taglio laser, secondo il fabbisogno e la situazione ordini.

01

Veloce

e redditizia in punzonatura

04

Proiettati nel futuro

grazie ad una macchina concepita per crescere insieme a voi

02

Versatile

grazie a funzioni e utensili

03

Compatta

e automatizzata



Dati tecnici

Campo di lavoro	Campo di lavoro nominale asse X	mm	2500
	Campo di lavoro nominale asse Y	mm	1250
Prestazioni	Spessore lamiera max.	mm	6,4
	Forza di punzonatura max.	kN	165
Velocità	Simultaneo (X e Y)	m/min	100
	Sequenza corse punzonatura (E = 1 mm)	1/min	600
	Sequenza corse nervatura	1/min	1000
Accelerazione assi max. punzonatura	Asse X / Y	m/s ²	10/8
Scarico pezzi programmabile	Misura pezzi max. scivolo	mm	180 x 180
	Misura botola (X x Y)	mm	400 x 1250*

* Scarico in sicurezza di processo fino a misura pezzi max. 400 mm x 600 mm.

Con la riserva di apportare modifiche. Sono determinanti i dati presenti nella nostra offerta e nella conferma dell'ordine.

01

Veloce

e redditizia in punzonatura

Indifferentemente in punzonatura o deformazione: grazie alle molteplici soluzioni di punzonatura e deformazione, così come accorgimenti per l'attrezzaggio, siete pronti per qualsiasi ordine. La testa di punzonatura ruota tutti gli utensili in qualsiasi posizione angolare. Potete incrementare la produttività in punzonatura con il MultiTool, che riunisce in un unico utensile fino a dieci diversi inserti di punzone e matrice. Questo ammortizza i costi di produzione proprio sui pezzi che richiedono diverse piccole punzonature.

Il sistema utensili TRUMPF:



Punzone

Anello di regolazione

Premilamiera

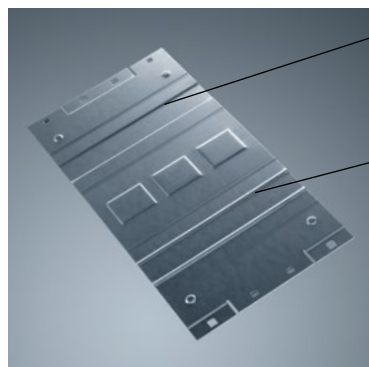
Matrice con scala EasyUse

02

Versatile

grazie a funzioni e utensili

Con le sue funzioni e utensili ingegnosi, la vostra macchina può fare più delle altre. Con il MultiBend potete realizzare pieghe a 90° fino a 90 mm. Potete ottenere deformazioni rettilinee e curve di lunghezza a piacere e a tempo di record con la tecnologia a rulli, oltretutto senza segni di roditura. Con l'utensile adatto, potete realizzare direttamente in macchina filettature, scritte o loghi.



Scalini, ottenuti con l'utensile a scalinare

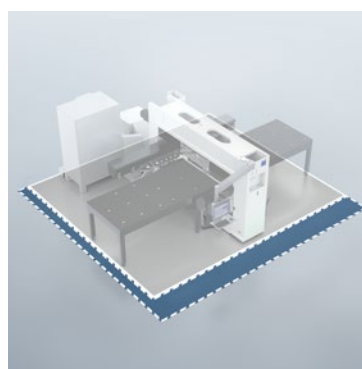
Nervature ottenute con l'utensile a nervare

03

Compatta

e automatizzata

Rispetto alle macchine precedenti, con la TruPunch 1000 risparmiate fino al 15% della superficie. La macchina conserva la sua compattezza anche con carico e scarico automatizzati SheetMaster Compact. La linea di contenitori in cui si scaricano i pezzi da 180 mm x 180 mm. è comodamente estraibile per proseguire la lavorazione. Una botola pezzi opzionale è d'aiuto nello scarico di pezzi più grandi.



La TruPunch 1000 richiede un'area d'installazione del 15% inferiore al modello precedente.

04

Proiettati nel futuro

grazie ad una macchina concepita per crescere insieme a voi

Mettete le basi per il successo: con la prima macchina al mondo di concezione modulare per la punzonatura e il taglio laser potete reagire in modo flessibile a ogni variazione della situazione ordini. Voi crescete – e la vostra macchina insieme a voi.



Allestendola con il laser e altri componenti, la TruPunch 1000 si trasforma in una TruMatic 1000 fiber.

TruMatic 1000 fiber

La nuova macchina laser che punzona, deforma e filetta –
con un'automazione intelligente nello spazio più ridotto.

01

Versatile

nella lavorazione laser
e in punzonatura

04

Scarico più intelligente

pezzi piccoli tagliati al laser

02

24 %

in meno di area d'installazione.*

03

Più affidabile e versatile

Laser allo stato solido

Dati tecnici			
Campo di lavoro	Campo di lavoro nominale asse X (esercizio combinato)	mm	2500 (2035)
	Campo di lavoro nominale asse Y (esercizio combinato)	mm	1250 (1250)
Prestazioni	Spessore lamiera max.	mm	6,4
	Forza punzonatura max.	kN	165
	Laser / potenza laser		TruDisk 3001 (3 kW)
Velocità	Simultaneo (X e Y)	m/min	100
	Sequenza corse punzonatura (E = 1 mm)	1/min	600
	Sequenza corse nervatura max.	1/min	1000
Accelerazione assi max. punzonatura	Asse X / Y	m/s ²	10/8
Scarico pezzi programmabile	Misura pezzi max. scivolo	mm	180 x 180
	Misura botola (X x Y)	mm	400 x 1250**

* Rispetto a una TruMatic 3000 fiber.

** Scarico in sicurezza di processo fino a misura pezzi max. 400 mm x 600 mm.

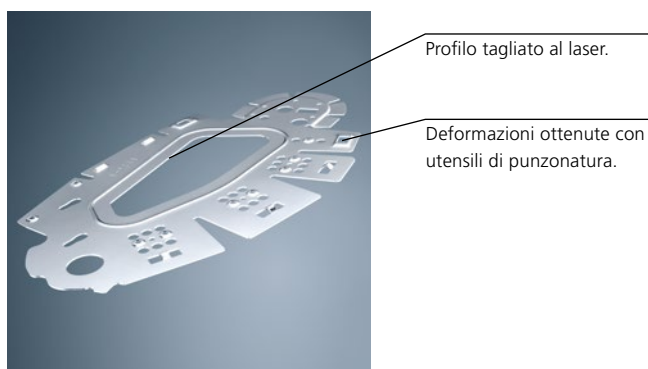
Con la riserva di apportare modifiche. Sono determinanti i dati presenti nella nostra offerta e nella conferma dell'ordine.

01

Versatile

nella lavorazione laser e in punzonatura

Con una TruMatic potete beneficiare di tutti i vantaggi della punzonatura e della lavorazione laser. Si può realizzare un'ampia gamma di pezzi e risolvere anche mansioni complesse con una macchina sola: la testa di punzonatura esegue profili standard e deformazioni, mentre il laser taglia i profili complessi.



Profili tagliati al laser, profili punzonati e deformazioni – tutto su un pezzo.

02

24 %

in meno di superficie d'installazione.*

La combinata punzone-laser più compatta del mondo è più piccola del 24% del modello precedente e risparmia spazio anche in versione automatizzata. A ciò contribuisce anche la protezione raggio collocata in modo intelligente. La concezione macchina comprende soluzioni di carico ingegnose quali la botola per pezzi grandi e il raggruppamento dei pezzi piccoli.



Non solo la macchina, ma anche la protezione intelligente del raggio è progettata in modo da risparmiare il massimo dello spazio.

03

Più affidabile e versatile

Laser allo stato solido

Con TruDisk, il laser robusto, si separano con grande produttività anche i metalli non ferrosi. Il vantaggio per voi: TruDisk lavora in efficientamento energetico ed è saturabile in modo ottimale se connesso in rete, poiché un laser allo stato solido può alimentare macchine TRUMPF.



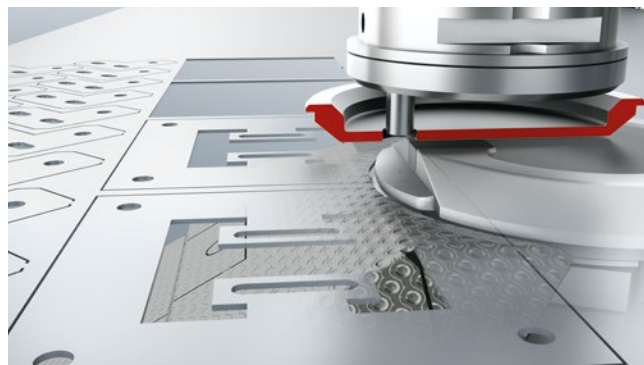
Con il laser TruDisk siete perfettamente attrezzati per applicazioni.

04

Scarico più intelligente

Pezzi piccoli tagliati al laser

L'azionamento Delta Drive disaccoppia punzone e matrice, consentendo in tal modo nuove applicazioni di punzonatura. Nell'esercizio combinato, un high-light è costituito dallo scarico in sicurezza di processo di pezzi piccoli, tagliati al laser. Il punzone lavoro leggermente sfalsato, in modo tale che i pezzi piccoli non possano cadere nel contenitore sfridi attraverso la matrice, ma scorrano invece lungo uno scivolo pezzi nei contenitori predisposti.



Il vantaggio per voi: i pezzi piccoli vengono separati automaticamente in pezzi buoni e scarti.

TRUMPF



TRUMPF Homberger srl · Società del Gruppo TRUMPF
Via del Commercio 6 · 20090 Buccinasco (MI) · Telefono +39 02 48489.1 · Fax +39 02 48489.500
info@it.trumpf.com · www.trumpf.com