

TRUMPF

TruPunch

Die Zeitspar-technologie

Stanzen – vielseitig und zukunftsstark

Stanzen ist weit mehr als Bleche lochen. Auf einer Stanzmaschine können Sie Teile komplett fertigen. Umformungen eröffnen Ihnen neue Dimensionen. Die Vielseitigkeit der Technologie entsteht durch die Fülle an Werkzeugen. Mit passenden Be- und Entladehilfen lässt sich Ihre Fertigung sogar automatisieren. Bei vielen Anwendungen zeigt sich das Stanzen als wahre Zeitspartechnologie – nutzen Sie Stanzmaschinen gezielt für die erfolgreiche Zukunft Ihres Unternehmens.

Entdecken Sie an Beispielteilen die Vielseitigkeit des Stanzens.

Faszination Stanzen
4 – 7

So hat sich das Stanzen stetig weiterentwickelt.

Eine Technologie – viele Vorteile
8 – 9



Werkzeuge, Maschinenkonzept und Automatisierung im Fokus.

Ziehen Sie alle Register
10 – 17

Die TruPunch Maschinenfamilie.

Die Maschinen im Detail
18 – 25

Hier finden Sie die Daten sämtlicher TruPunch Maschinen auf einen Blick.

Technische Daten
26 – 27

Für Ihren Wettbewerbsvorteil geben wir alles: Services und persönliche Unterstützung.

TruServices.
Your Partner in Performance
28 – 29

Mit TruConnect optimieren Sie Ihren Wertschöpfungsprozess.

Die beste Lösung
für Ihre Smart Factory
30

Faszination Stanzen

Von 0 auf 1600 in einer Minute? Das schafft nur eine Stanzmaschine. Innerhalb von 60 Sekunden stanzt sie 1600 Hübe in Ihr Blech. Doch Stanzen kann noch viel mehr: Es stellt Konturen her, formt Bleche um und verwandelt Oberflächen. Gewindeformen, Prägen, Signieren, Gravieren oder Entgraten? Das richtige Werkzeug macht Ihre Stanzmaschine zum Multitalent.





- **Stanzen, umformen, Gewinde einbringen auf einer Maschine**
- **Unschlagbar günstig bei vielen Anwendungen**
- **Teilevielfalt dank cleverer Werkzeuge**



79

Anwendungen eröffnen Ihnen unendlich viele Möglichkeiten:

44 Standardgeometrien
10 Trennanwendungen
20 Umformanwendungen
5 Kennzeichnungswerkzeuge
Biegungen bis 90°
360° Werkzeugrotation

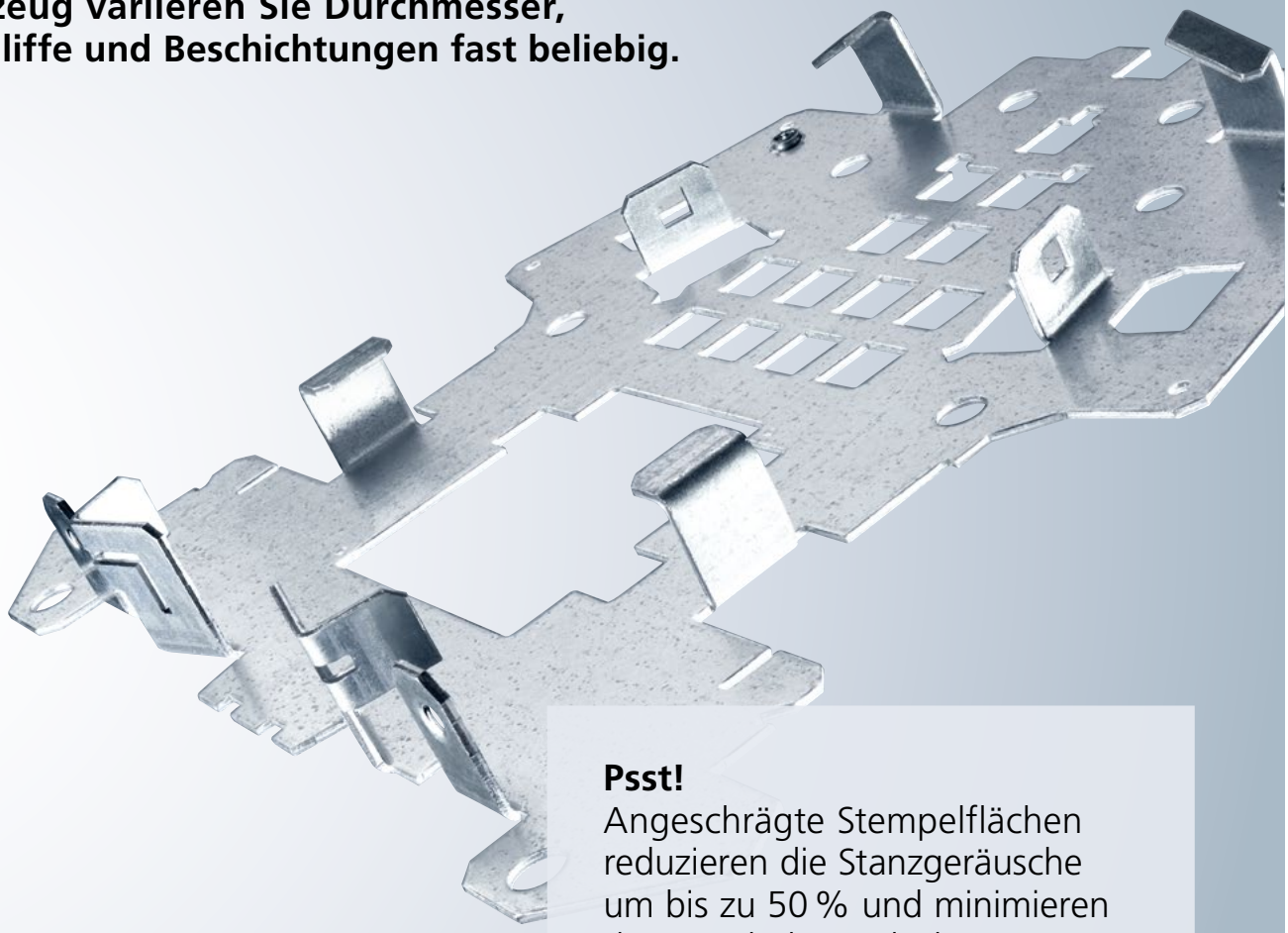
1600 Hübe
in 60 Sekunden

– das schafft nur eine Stanzmaschine.



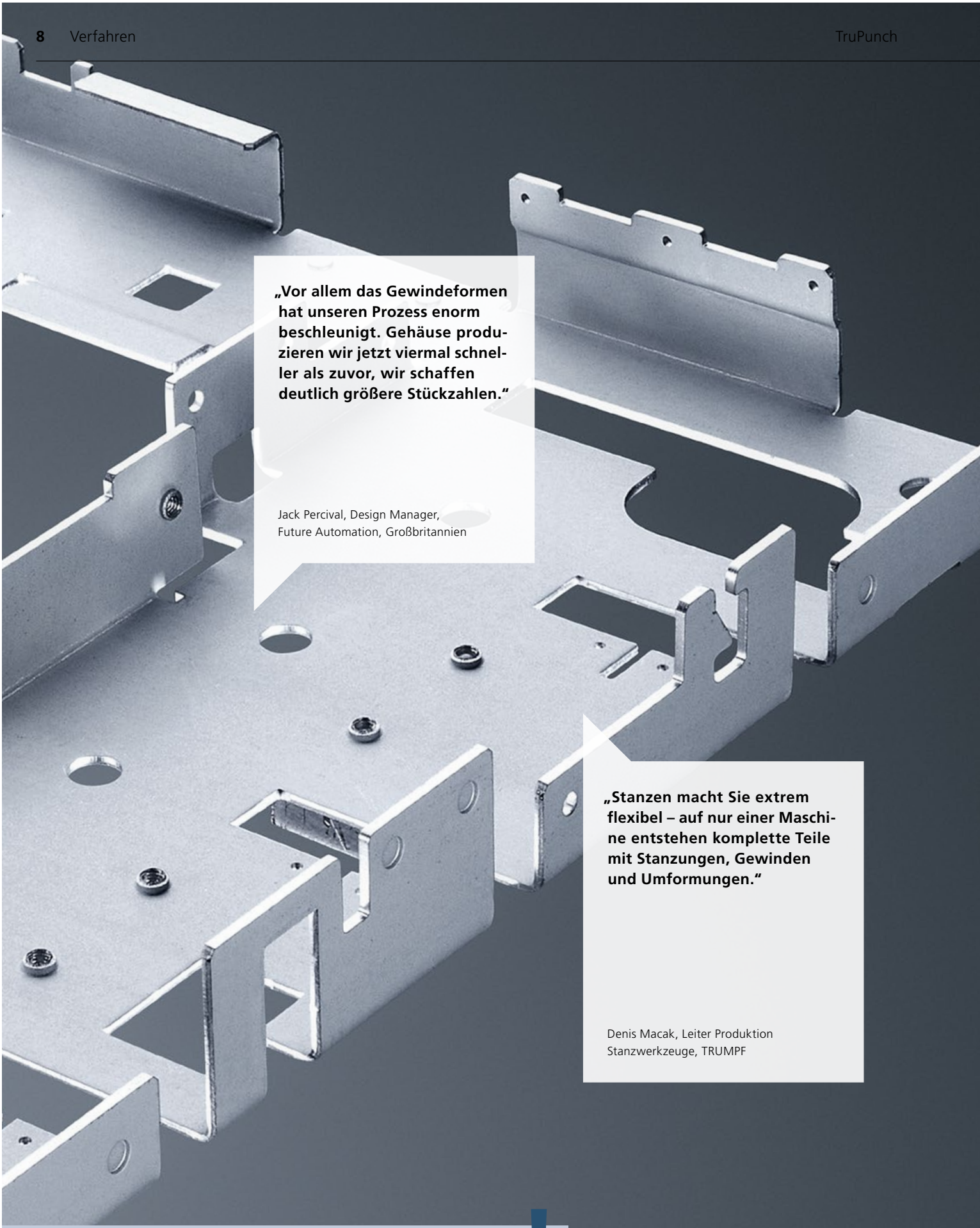
142840

Konfigurationsvarianten bietet allein der einfache Rundstempel. Mit dem Standardwerkzeug variieren Sie Durchmesser, Anschliffe und Beschichtungen fast beliebig.



Psst!
Angeschrägte Stempelflächen reduzieren die Stanzgeräusche um bis zu 50 % und minimieren dazu noch Ihren Blechverzug. Wenn Sie bei TRUMPF Werkzeuge bestellen, sind solche Anschliffe sogar kostenlos.





„Vor allem das Gewindeformen hat unseren Prozess enorm beschleunigt. Gehäuse produzieren wir jetzt viermal schneller als zuvor, wir schaffen deutlich größere Stückzahlen."

Jack Percival, Design Manager,
Future Automation, Großbritannien

„Stanzen macht Sie extrem flexibel – auf nur einer Maschine entstehen komplette Teile mit Stanzungen, Gewinden und Umformungen."

Denis Macak, Leiter Produktion
Stanzwerkzeuge, TRUMPF

Materialvielfalt – gut zu wissen
Mit einer Stanzmaschine können Sie mehr bearbeiten als nur Blech. Gerne beraten wir Sie individuell dazu.

Eine Technologie – viele Vorteile

Die Stanztechnologie hat sich in den vergangenen Jahren stetig weiterentwickelt: Freuen Sie sich auf ein neues Maß an Teilevielfalt, Bedienerfreundlichkeit und Qualität. So hinterlassen hochwertige Stanzwerkzeuge quasi keinen Stanzgrat mehr. Auch das Rüsten, Absortieren und Ausschleusen ist so einfach wie nie zuvor – dadurch fertigen Sie selbst kleine Losgrößen flexibel und wirtschaftlich.

Geometrisch perfekte Formen

Nur mit einer Stanzmaschine gelingen geometrisch exakte Formen in höchster Qualität – ohne Einstichloch oder Spritzer, ohne Wellen oder Kratzer. So wird ein Kreis zum Beispiel perfekt rund, ein Quadrat perfekt quadratisch.

Komplett bearbeiten

Stanzen, Trennen, Umformen, Senken, Gewindeformen, Rollen, Kennzeichnen und Entgraten: Eine Stanzmaschine beherrscht all diese Bearbeitungsschritte. Das spart Zeit, denn der Rüst- und Programmieraufwand fällt nur einmal an. Ihr Vorteil: Sie fertigen eine Vielzahl an Teilen komplett auf nur einer Maschine – auf Wunsch auch voll automatisiert.

Schneller stanzen

Wenn Sie viele gleiche Formen nacheinander produzieren, ist Stanzen unschlagbar schnell und konkurrenzlos günstig – dafür sorgen Stanzmaschinen von TRUMPF mit nahezu unendlich vielen Möglichkeiten beim Trennen, Umformen und Biegen.

› Perfekte Formen ohne Nacharbeit

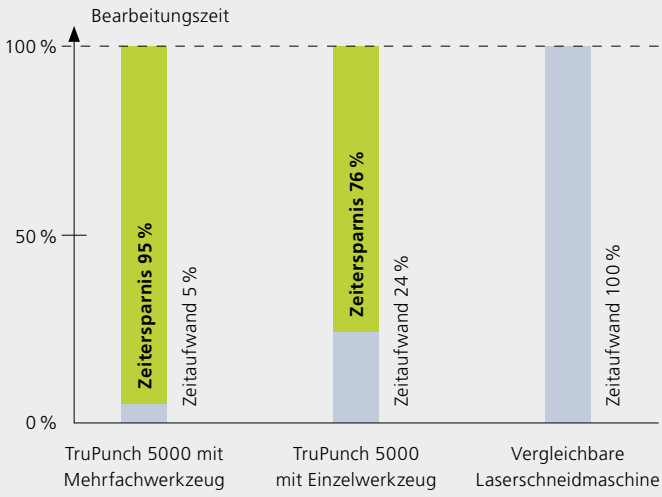
› Komplett auf einer Maschine fertigen

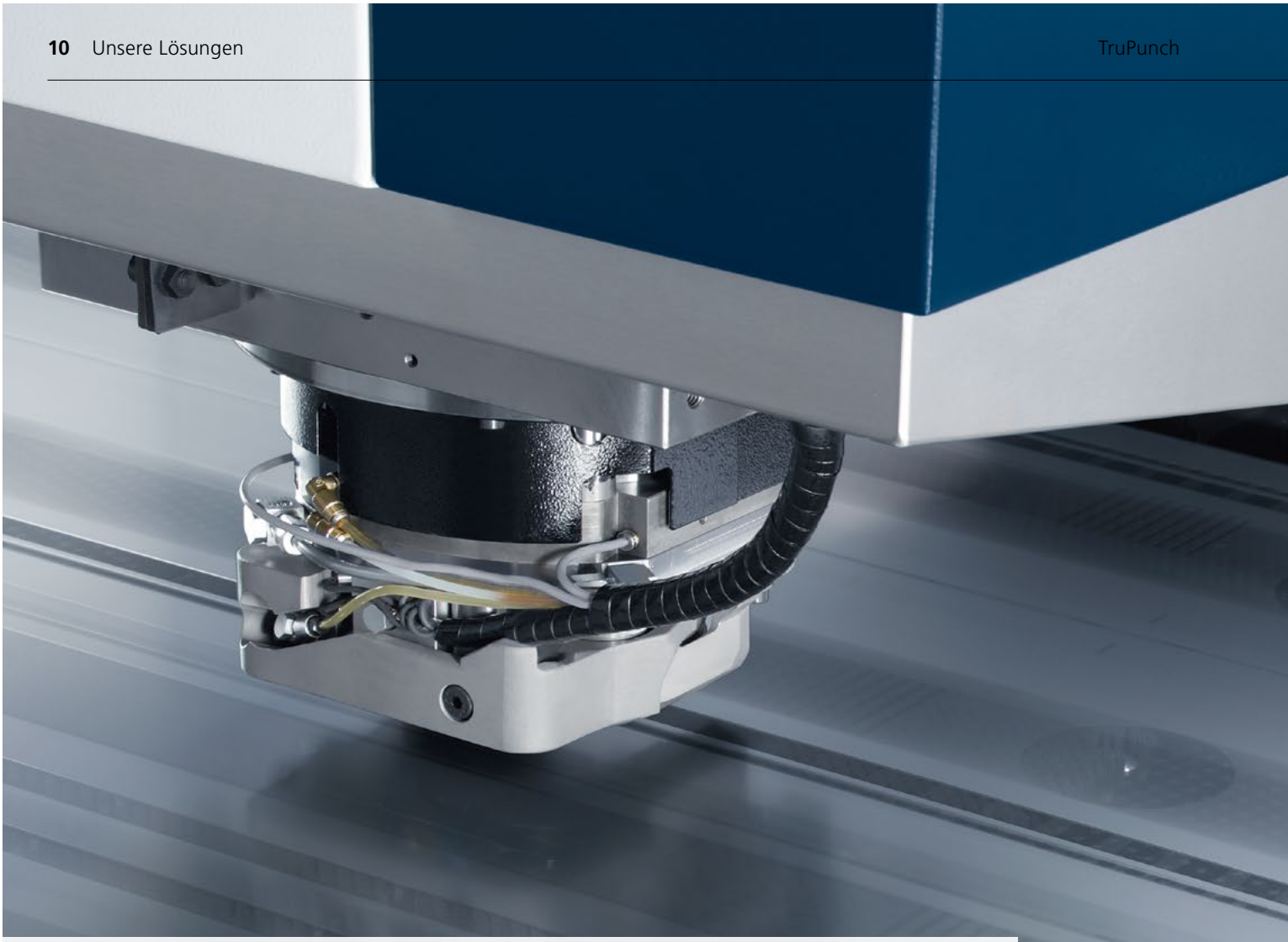
› Unschlagbarer Durchsatz

Ein klassisches Bearbeitungsbeispiel sind Lochbleche:
Hier schlägt die Stanzmaschine in Sachen Schnelligkeit und Wirtschaftlichkeit alle anderen Technologien.

Überzeugen Sie sich Beispiel:
Lochblech mit 15510 Löchern, Mittelformat 2500 × 1250 mm, Blechdicke 1 mm, Lochdurchmesser 8 mm

› **Ergebnis:**
Mit einem Einzelwerkzeug sparen Sie 76 %, mit einem Mehrfachwerkzeug sogar 95 % Bearbeitungszeit ein!





Ziehen Sie alle Register

Kleinere Losgrößen mit steigender Varianz und wachsende Qualitätsanforderungen – wie begegnen Sie den Ansprüchen Ihrer Kunden in Zukunft? Moderne Stanzmaschinen von TRUMPF eröffnen Ihnen enorme Chancen: mit vielseitigen Werkzeugen, präzisen Prozessen und intelligenten Automatisierungen. Setzen Sie auf die beste Stanzlösung für Ihre Zukunft – und lassen Sie die Konkurrenz hinter sich.



Cleveres Werkzeugkonzept

Mit den hochwertigen Werkzeugen von TRUMPF erfüllen Sie jeden Kundenwunsch. Das Besondere: Der Stanzkopf kann jedes Werkzeug in jede beliebige Winkellage drehen. Alle Werkzeuge können unabhängig von ihrer Größe an jeder Werkzeugstation platziert werden.

Sichere Maschinenprozesse

Intelligente Funktionen sowie zahlreiche Ausschleus- und Sortiermöglichkeiten unterstützen Sie bei der Arbeit an der Maschine und machen Ihre Prozesse flüssig und sicher.

Automatisch mehr verdienen

Ihre TruPunch können Sie einfach automatisieren; zudem gibt es zahlreiche Möglichkeiten, sie in vorhandene Produktionssysteme einzubinden. Intelligente Automatisierungsmöglichkeiten entlasten den Bediener und steigern Ihren Durchsatz.

Kurze Rüstzeiten und hohe Produktivität

Reibungslose Abläufe und hohe Maschinenverfügbarkeit

Weniger Manpower, mehr Durchsatz



Werkzeuge: Stanzen mit Köpfchen

Ob Standard- oder Sonderlösung: Wählen Sie aus dem größten Sortiment am Markt stets das richtige Werkzeug. Alle Stanz- und Umformwerkzeuge fertigen wir selbst aus erstklassigen Stählen – damit sie Ihre höchsten Ansprüche erfüllen. Freuen Sie sich auf kurze Lieferzeiten für Standard- und Sonderwerkzeuge sowie auf viele kostenlose Zusatzleistungen wie zum Beispiel Stempelanschliffe.

Für jeden Fall das richtige Werkzeug

Ob zum Prägen, Gravieren oder Entgraten: Sämtliche Stanz- und Umformwerkzeuge erhalten Sie bei TRUMPF als Standard- oder bei Bedarf als Sonderwerkzeug.

Unsere klassischen Stanzwerkzeuge nutzen Sie auf TRUMPF Stanz- und Stanz-Laser-Maschinen aller Generationen. Die hochwertige Beschichtung macht sie besonders langlebig. Eine Vielzahl von Formen steht Ihnen in unterschiedlichen Größen zur Verfügung. Für den Einsatz benötigen Sie lediglich die universelle Werkzeugkassette RTC.

Stanzmaschinen lochen nicht nur Bleche. Umformen heißt Stanzen in der dritten Dimension – dabei entstehen Senkungen, Brücken, Durchzüge und vieles Weitere. Auch Gewinde lassen sich direkt ins Blech formen. Das geschieht in nur einem Arbeitsgang und ist somit günstiger als Schweiß- oder Einpressmuttern.

Dank intelligentem Stanzkopf und passendem Werkzeug bearbeiten Sie anspruchsvolle Bauteile unterschiedlichster Art komplett auf einer Maschine, bei Bedarf sogar gratfrei. Und das wirtschaftlich auch bei kleinen Stückzahlen – dafür sorgen niedrige Werkzeugkosten und Rüstzeiten.

Bei der Entwicklung unserer Stanzwerkzeuge legen wir viel Wert auf den Dialog und die enge Zusammenarbeit mit Ihnen. Und wenn es doch einmal kein passendes Werkzeug für Ihre Anforderung gibt? Im Team mit Ihnen entwickeln unsere Spezialisten Sonderwerkzeuge für Ihren Bedarf. Dank eigener Fertigung und intensivem Test können Sie sicher sein: Ihr neues Werkzeug funktioniert auf Anhieb.



„Das Werkzeug für den neuen Auftrag habe ich vormittags bequem im MyTRUMPF E-Shop bestellt – und noch am selben Tag wurde es verschickt."

Uwe Hoffmeister, Geschäftsführer B&H Metalltechnik, Deutschland

Cleveres Rüsten spart Zeit

Für eine konkurrenzlos kurze Rüstzeit Ihrer TruPunch Maschine sorgen Monostanzkopf, MultiTools und Werkzeugkassetten.

Die vollständig rotierende Werkzeugaufnahme ist gleichzeitig der Antrieb für die TRUMPF MultiTool Werkzeuge. In einem MultiTool integrieren Sie bis zu zehn Stempel – das erhöht die Werkzeugkapazität auf Ihrer Maschine. Natürlich ist auch jedes Einzelwerkzeug im MultiTool beliebig drehbar. Sie fertigen deutlich produktiver und sparen Investitionen sowie Rüstzeit.

TRUMPF Werkzeugkassetten aus faserverstärktem Kunststoff versprechen eine Reihe von Vorteilen: Die Leichtgewichte erreichen hohe Beschleunigungswerte auf der Maschine und bieten dabei selbst schweren Werkzeugen sicheren Halt. Dank Tragehilfe transportieren Sie drei Kassetten mit einer Hand. Die Kennzeichnung durch Farbclips erleichtert Ihnen den Überblick.

Schon gewusst?
Alle TRUMPF Werkzeuge stammen aus eigener Fertigung. 80 % der Werkzeuge liefern wir innerhalb von 24 Stunden aus. Bestellen Sie einfach und bequem in unserem E-Shop MyTrumpf.

Clever, hochwertig und selbst gemacht:
Stanzwerkzeuge von TRUMPF.
www.trumpf.com/s/imbkg4



„Entsprechend Ihren Anforderungen an Leistung und Wirtschaftlichkeit finden Sie bei uns genau die Maschine, die zu Ihnen passt. Jede Maschine bietet Ihnen eine Vielzahl an Funktionen, die Sie im Produktionsalltag unterstützen."

Andreas Kettner-Reich,
Leiter Produktmanagement und
Technischer Sales Support, TRUMPF

Gebaut für Ihren Erfolg

Vom Rüsten über das Stanzen bis zum Ausschleusen Ihrer Teile: TruPunch Maschinen sind bis ins Detail gebaut für Ihren größtmöglichen Nutzen. Das Ergebnis: Hochgenaue und kratzerfreie Teile – darauf können Sie sich auch nach vielen Jahren noch hundertprozentig verlassen.

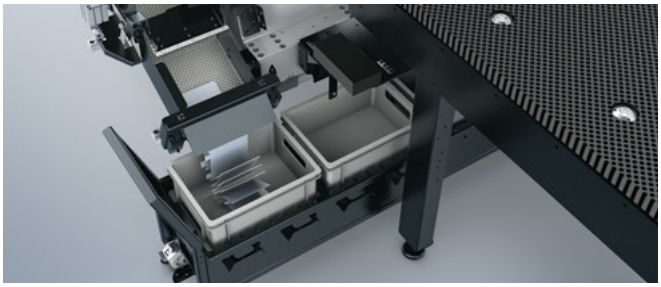
Lohnen sich:
Stanzmaschinen von TRUMPF.
www.trumpf.com/s/avjtu2



360° Stanzfreiheit

Alleskönner statt Revolverheld: Der Monostanzkopf dreht jedes Werkzeug in jede Winkellage. Das spart Material, Werkzeuge und Rüstzeit.

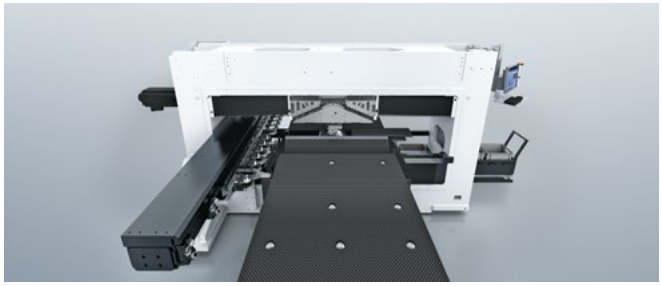
Der frei drehende Stanzkopf macht Sie damit unschlagbar flexibel. Sie brauchen weniger Werkzeuge, da Sie alle Werkzeuge unterschiedlich ausrichten können. Das senkt Ihre Investitionskosten. Die Rotationsachse im Stanzkopf beschert Ihnen volle Bearbeitungsfreiheit und ermöglicht Funktionen wie MultiTool, Entgrat- und Rolltechnologie sowie Gewindeformen.



Ausschleusen, entladen, sortieren

Mit den Ausschleus- und Sortiermöglichkeiten der TruPunch Maschinen läuft Ihre Stanzproduktion zur Höchstform auf.

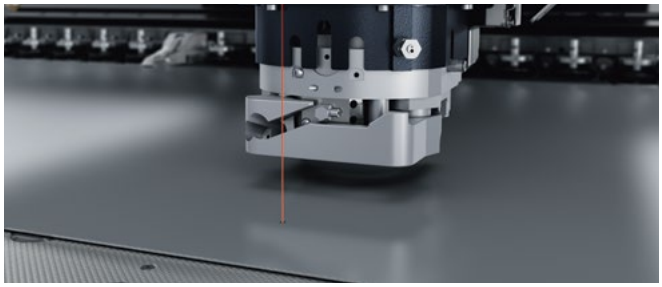
Gutteile gelangen über eine Rutsche auf das Förderband und von dort sicher und materialschonend zum Bediener, der sie entnehmen kann, ohne die Produktion zu unterbrechen. Automatisiert entlädt die große Teileklappe Teile bis zu einem Format von 400 × 600 mm in Container, auf Europaletten oder Förderbänder. Teile bis zu einer Größe von 180 × 180 mm sortiert Ihre Maschine automatisch in bis zu vier unterschiedliche Boxen.*



Ihre Maschine – Ihr Konzept

Ob Einstiegs- oder High-End-Betrieb: Welches Maschinenkonzept passt zu Ihnen?

TRUMPF bietet individuelle Maschinenkonzepte für individuelle Bedürfnisse. Das Hybridkonzept mit elektrisch angetriebenem Delta Drive benötigt besonders wenig Aufstellfläche und zeichnet sich durch einen geringen Energieverbrauch aus. Alle anderen TruPunch Maschinen arbeiten nach dem Sheetmover-Prinzip. Dabei steht der Stanzkopf, während sich das Blech bewegt. Ihr Stanzantrieb birgt große Produktivitätsreserven – damit sind Sie ideal für den mittleren bis hohen Leistungsbereich gerüstet.



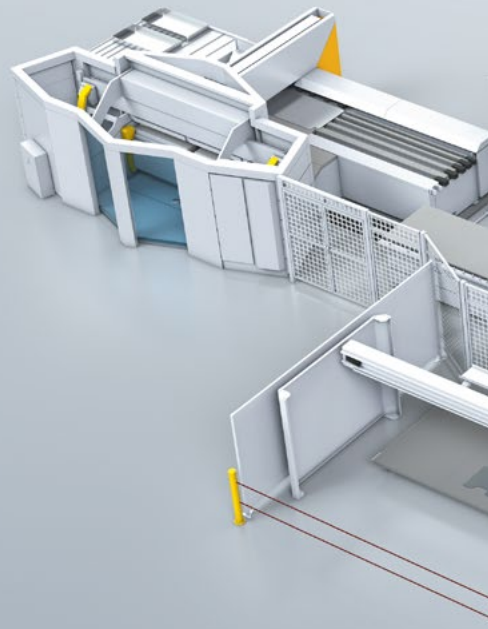
Ihre Maschine denkt mit

Intelligente Funktionen verkürzen Ihre Prozesse und helfen Ihnen, das Beste aus Ihrer Stanzmaschine herauszuholen.

Dank Smart Functions kann Ihre Maschine Probleme erkennen und teilweise sogar selbstständig lösen. So prüft die Sensorik Smart Punch Monitoring vor dem Werkzeugwechsel, ob tatsächlich ein Loch ins Blech gestanzt wurde. Dadurch erkennt die Maschine einen möglichen Stempelbruch und benachrichtigt den Bediener. Smart Load unterstützt Sie beim Ausrichten des Blechs auf der Maschine, Smart Unload überwacht das Ausschleusen. Die Blechformaterkennung gleicht nach dem Beladen Ist- und Soll-Format ab – das sorgt für sichere Prozesse.

* Zahlenwerte gelten für die TruPunch 3000 Standard.

Automatisch besser stanzen



Automatisiert stanzt Ihre TruPunch noch produktiver – bei Bedarf rund um die Uhr. So arbeiten Sie besonders flexibel und sind bestens vorbereitet auf neue Anforderungen. Apropos: Automatisierungskomponenten von TRUMPF können Sie jederzeit nachrüsten.

SheetMaster

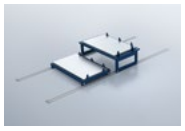
Er be- und entlädt Ihre Maschine und sortiert Teile zuverlässig – das verlängert Ihre Maschinenlaufzeit.

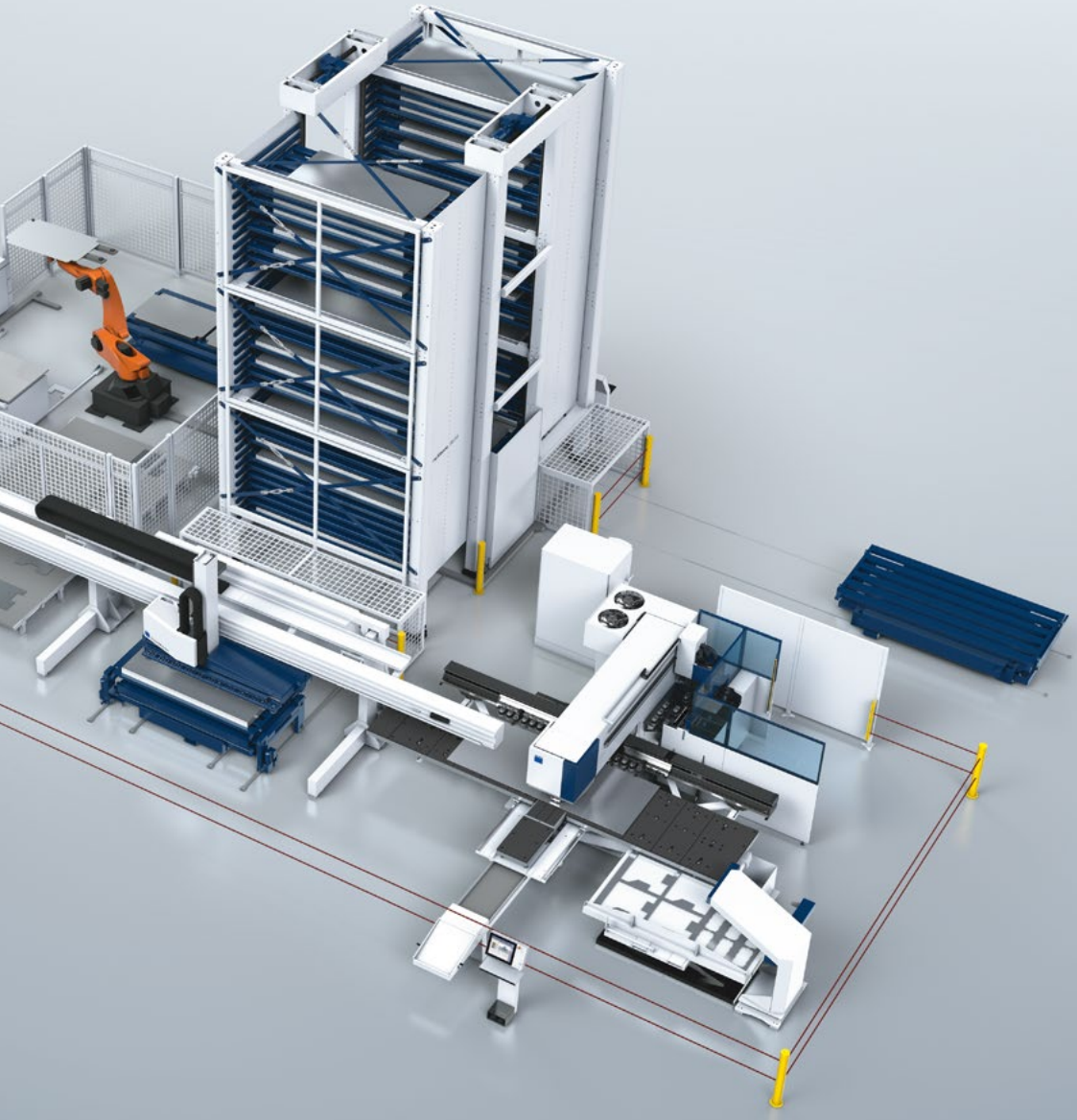
SheetMaster Compact

Automatisch versorgt er Ihre TruPunch mit Blechen und entlädt Restgitter. Damit nutzen Sie Ihre Maschine besser aus.

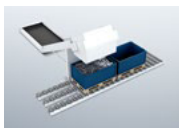
ToolMaster Linear

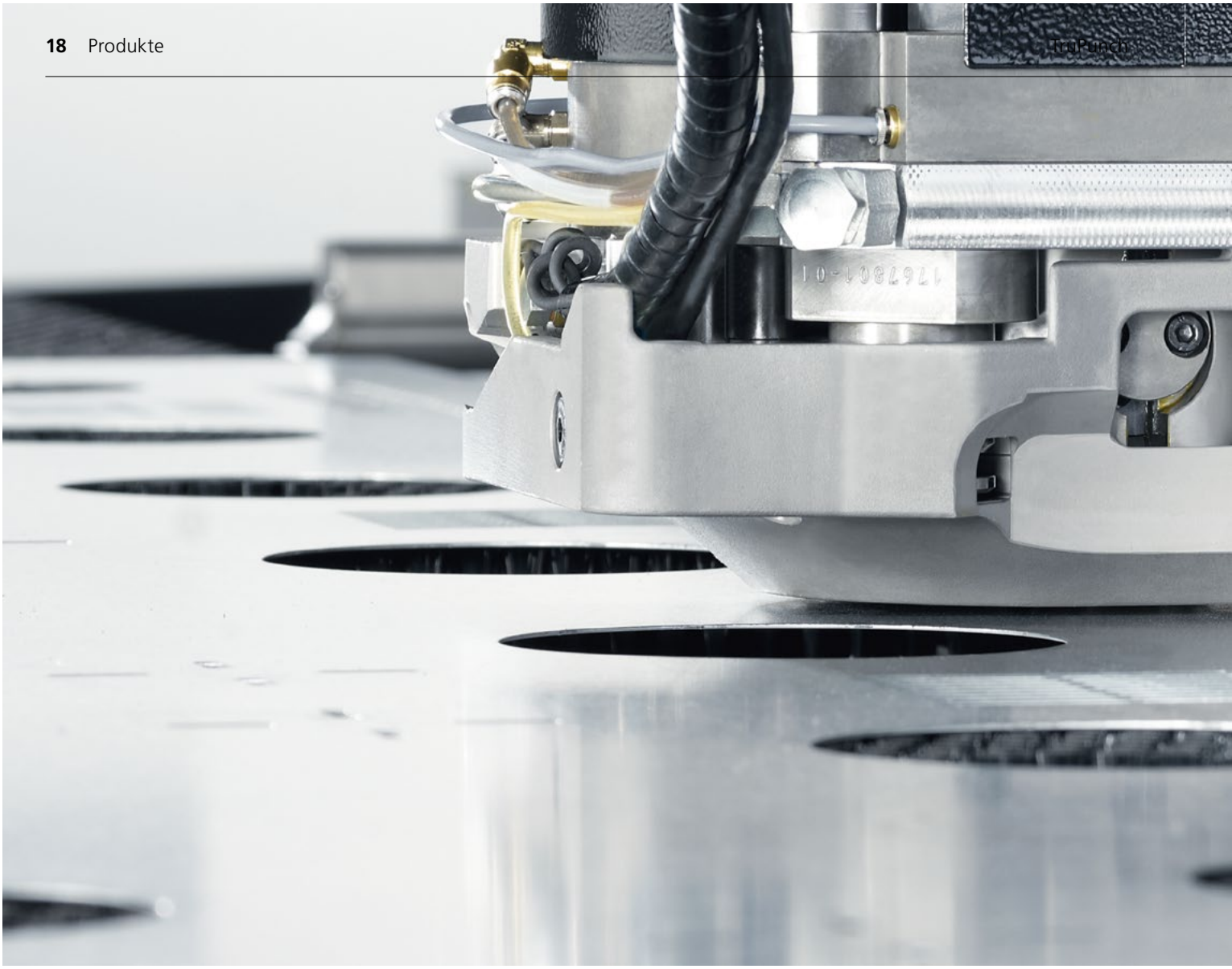
Gewinnen Sie zusätzliche Werkzeugkapazität, um Ihre Aufträge noch schneller abarbeiten zu können.

Mögliche Maschinen	SheetMaster	SheetMaster Compact	Wagen-systeme	SortMaster Pallet	SortMaster Box	SortMaster Box Linear
						
Funktion	Beladen, Entladen, Sortieren	Beladen, Entladen, Entsorgen	Beladen, Entladen	Sortieren	Sortieren	Sortieren
TruPunch 2000		■				
TruPunch 3000	■	■	■			
TruPunch 5000	■		■	■	■	■



Mit TRUMPF automatisiert stanzen – Zeit und Geld sparen.
www.trumpf.com/s/v1l4xh

Sortier-funktion	SortMaster Compact	ToolMaster Linear	GripMaster	ShearMaster	Dispose Master	TruStore und Großlager-systeme
						
Sortieren	Entladen, Sortieren	Werkzeughandling	Entsorgen	Entsorgen	Entsorgen	Lager- und Logistiksysteme
■	■	■	■			■
		■	■	■	■	■



Volltreffer garantiert

Sie haben die Wahl – in jeder Produktivitätsklasse: von der wirtschaftlichen Einstiegsmaschine TruPunch 2000 bis zur produktiven High-End-Maschine TruPunch 5000. Welche passt zu Ihren Anforderungen?



	TruPunch 2000	TruPunch 3000	TruPunch 5000
Blechdicke	6,4 mm		8 mm
Format	Mittelformat		
	–	Großformat	
Produktivität	+++	++++	+++++
Automatisierung	Ja	Ja	Ja

Die Maschine, die zu Ihnen passt,
finden Sie auch im Web: www.trumpf.com/s/avjtu2

TruPunch 2000

Der perfekte Einstieg ins Stanzen:
Schnell und vielseitig – bei kleinen bis mittelgroßen Formaten.

01

Effizient

bei niedrigen Betriebskosten
und Rüstzeiten

04

Automatisierbar

mit SheetMaster Compact



02

Offene Bauweise

bietet beste Zugänglichkeit

03

Einfaches Rüsten

durch Linearmagazin

01

Effizient

bei niedrigen Betriebskosten und Rüstzeiten

Die kompakte TruPunch 2000 eignet sich perfekt für den wirtschaftlichen Einstieg oder die flexible Abdeckung von Kapazitätsspitzen. Mit bis zu 165 kN Stanzkraft und 900 Hüben pro Minute sowie einer Teileausschleusung von 180 × 500 mm kombiniert sie hohe Produktivität mit geringen Betriebskosten und Rüstzeiten – für maximale Wirtschaftlichkeit im Alltag.

02

Offene Bauweise

bietet beste Zugänglichkeit

Dank ihrer offenen Bauweise ist die TruPunch 2000 besonders zugänglich, auch bei großen Formaten mit einer Teileausschleusung von 180 × 500 mm. Sie bietet schnelles und einfaches Rüsten von Werkzeugen einen wirtschaftlichen Einstieg in das automatisierte Stanzen sowie hohe Flexibilität bei kleinen bis mittelgroßen Formaten – zuverlässig, robust und kompakt für den dauerhaften Einsatz.



03

Einfaches Rüsten

durch Linearmagazin

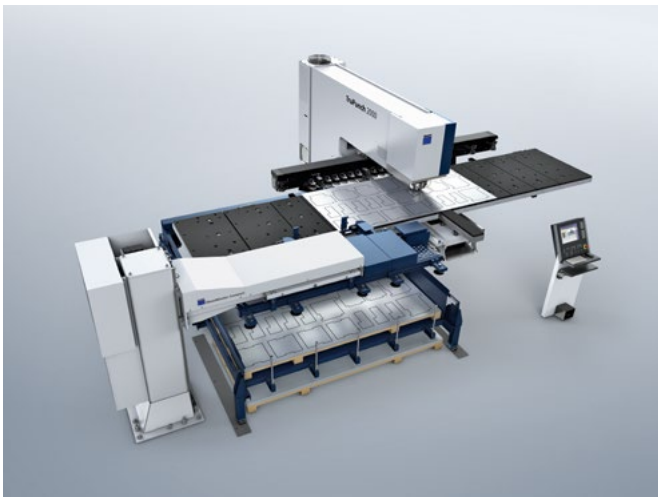
Das in die Koordinatenführung integrierte Linearmagazin ermöglicht schnelles und unkompliziertes Rüsten. Dank offener Bauweise und großer Teileausschleusung bleibt die Maschine bestens zugänglich – selbst bei großen Formaten. So sparen Sie Zeit und profitieren im Vergleich zu klassischen Revolvermaschinen von maximaler Flexibilität.

04

Automatisierbar

mit SheetMaster Compact

Die kompakte TruPunch 2000 ist ideal für Unternehmen, die wirtschaftlich ins automatisierte Stanzen einsteigen möchten. Mit SheetMaster Compact lässt sie sich jederzeit für mehr Tempo, Sicherheit und Prozesskontinuität erweitern. Ihr elektrohydraulischer Antrieb bearbeitet zuverlässig ein breites Teilespektrum – effizient selbst bei geringer Auslastung.



Mehr zur TruPunch 2000:
www.trumpf.com/s/trupunch-2000

TruPunch 3000

Ideal für die anspruchsvolle Serienfertigung –
mit hoher Flexibilität und ausgezeichneter Wirtschaftlichkeit.

01

Wirtschaftlich

stanzen

05

Einfache Bedienung

mit Touchpoint-HMI



02

Materialschonend

dank absenkbarer Matrize

04

Durchdacht

mit Ausschleus- und Sortierlösungen

03

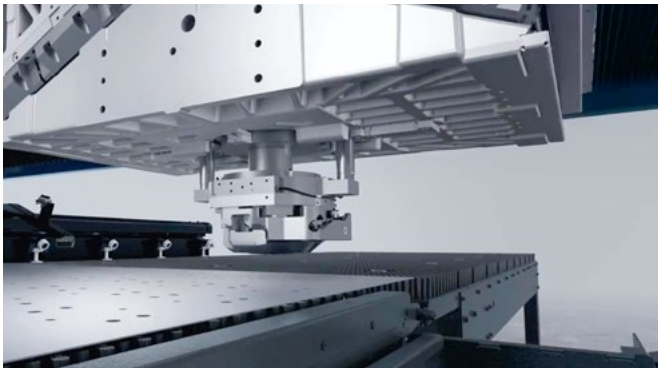
Standard- oder Performance-Paket

für jeden das Richtige

01

Wirtschaftlich
stanzen

Mit dem leistungsstarken, dynamischen Delta Drive Antrieb arbeitet die TruPunch 3000 besonders produktiv. Er macht eine Bewegung von Blech und Auflagentisch auf der Y-Achse überflüssig und sorgt so für hohe Produktivität und Prozesssicherheit.



Zahlreiche Vorteile durch starken Delta Drive Antrieb.

02

Materialschonend
dank absenkbarer Matrize

Die absenkbare Matrize ermöglicht einen kratzerfreien Stanz- und Umformbetrieb und bannt die Gefahr von Verhakungen. Bürstentische und bebürstete Teileklappen tragen zur Teilequalität bei.

03

Standard- oder Performance-Paket
für jeden das Richtige

Mit der Wahl zwischen Standard- und Performance-Paket passen Sie die TruPunch 3000 mit Delta Drive perfekt an Ihre Fertigungsanforderungen an. Der Standardantrieb mit 165 kN bietet Energieeffizienz und Präzision für die meisten Serienaufträge.

Das Performance-Paket mit 180 kN und höherer Hubrate ist ideal für Unternehmen, die höchste Produktivität und kurze Taktzeiten bei großen Stückzahlen benötigen.

Mehr zur TruPunch 3000:
www.trumpf.com/s/yzkqmo

04

Durchdacht
mit Ausschleus- und Sortierlösungen

Ausschleus- und Sortierlösungen kümmern sich um Teile von klein bis groß. Die Sortierweiche trennt Gut- und Schrottteile schnell und automatisch. Eine große Teileklappe ermöglicht das automatisierte Entladen von Teilen bis zu einem Format von 400 × 600 mm. Der SheetMaster Compact be- und entlädt, der SortMaster Compact sortiert Fertigteile.



SheetMaster Compact für automatisiertes Beladen.

05

Einfache Bedienung
dank Touchpoint-HMI

Stanzteile zu produzieren kann ganz einfach sein – mit der neuen Touchpoint-HMI von TRUMPF wird die Maschinenbedienung so intuitiv wie bei einem Tablet oder Smartphone. Sie produzieren dadurch viel schneller – und selbst Neulinge lernen schnell, mit der Software umzugehen.



Die Touchpoint-HMI macht die Bedienung einfach.

TruPunch 5000

Die ultimative Benchmark für die industrielle Serienfertigung:
Entwickelt für maximale Produktivität und Qualität – schnell, robust und hoch autonom.

01

Leistungsstark

macht 1600 Hübe/Minute

04

Schnelle Werkzeugwechsel

mit ToolMaster Linear



02

Qualität und Flexibilität

dank aktiver Matrize

03

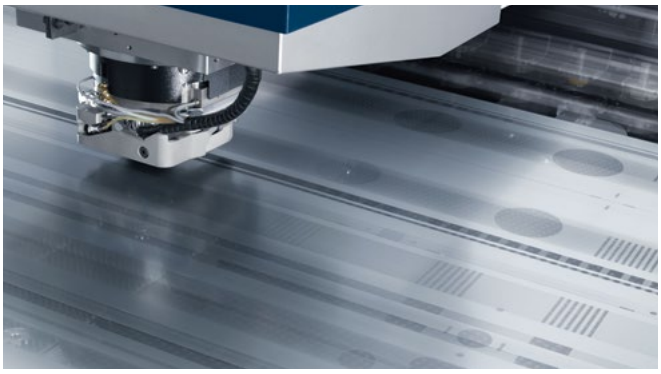
Materialeffizienz

durch rückziehbare Spannpratzen

01

Leistungsstark
macht 1600 Hübe/Minute

Dank leistungsstarkem Hydraulikantrieb stanzen Sie mit bis zu 1600 Hüben pro Minute und signieren mit 2800 Hüben pro Minute. Spielfreie Antriebe erlauben höchste Achsbeschleunigungen. Die hohe Rotationsgeschwindigkeit der C-Achse lässt Sie extrem schnell Gewinde formen und komplexe Konturen produktiv bearbeiten.

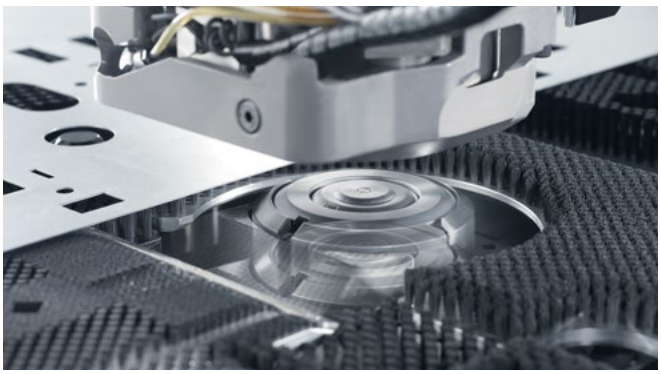


Maximale Performance: Die TruPunch 5000 ist die schnellste Stanzmaschine der Welt.

02

Qualität und Flexibilität
dank aktiver Matrize

Die Umformmatrizen sind absenkbar für eine kratzerfreie Bearbeitung. Sie können Umformwerkzeuge mit bis zu 100 mm Hüllkreis einsetzen und Ihre Teile dank aktiver Hubachse von unten bearbeiten.



Die aktive Matrize sorgt für aktive Umformungen von unten und ermöglicht kratzerfreie Bearbeitung.

03

Materialeffizienz
durch rückziehbare Spannpratzen

Rückziehbare Spannpratzen sorgen für höchste Teilequalität und -genauigkeit. Indem Sie die Schutzbereiche bei der Tafelbelegung ausnutzen, erhöht sich Ihre Materialeffizienz. Das Umrüsten der Pratzen entfällt meistens, somit steigt Ihre Produktivität.

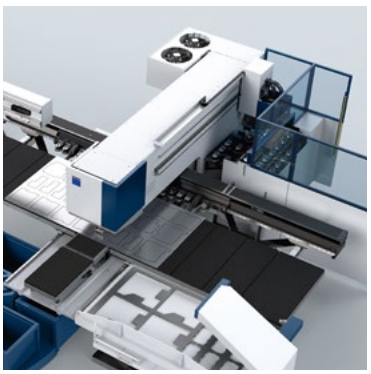


Rückziehbare Spannpratzen sorgen für maximale Tafelausnutzung.

04

Schnelle Werkzeugwechsel
mit ToolMaster Linear

Mit dem ToolMaster Linear profitieren Sie von verkürzten Bearbeitungszeiten und einer modular ausbaubaren Kapazität von 18, 54 oder 90 Werkzeugplätzen. So stanzen Sie besonders flexibel – im automatischen Betrieb auch rund um die Uhr.



Automatischer Werkzeugwechsel mit dem ToolMaster Linear.

Mehr zur TruPunch 5000:
www.trumpf.com/s/rbwhgq

Technische Daten

Auf diesen Seiten haben wir die technischen Daten der TruPunch Maschinen für Sie zusammengefasst:

Technische Daten				
		TruPunch 2000	**TruPunch 3000 Standard | Performance**	
			Mittelformat	**Großformat**
Arbeitsbereich	mm	2500 × 1250	2500 × 1250	3050 × 1550
Max. Blechdicke	mm	6,4	6,4	
Max. effektive Stanzkraft	kN	165	165 | 180[2]	
Achsgeschwindigkeit (X und Y simultan)	m/min	108	100 | 108[2]	
Max. Hubfolge Stanzen (E = 1 mm)	1/min	900	600 | 800[2]	
Werkzeuge/bei Anzahl Pratzen	Stück	18/2	18/2	21/3
Werkzeugwechselzeit Einzelwerkzeug	s	4	3,2 | 3,1[2]	
Werkzeugwechselzeit MultiTool	s	2,4	2,4 | 0,5[2]	
Mittlerer bidirektionaler Positionierfehler M	mm	0,06	0,08	
Teileausschleusung: Max. Teilegröße	mm	180 × 150	400 × 1200[1] | 400 × 600[2]	
Teileausschleusung: Max. Teilegröße mit Verschiebetisch	mm	180 × 500	–	
Platzbedarf	mm	6540 × 7237	6290 × 6550	7650 × 7670
Mittlere Leistungsaufnahme in der Produktion	kW	4,5	3,5	

[1] Prozesssicheres Ausschleusen bis max. Teilegröße 400 mm × 600 mm. [2] Mit Performance-Paket.
Änderungen vorbehalten. Maßgeblich sind die Angaben in unserem Angebot und unserer Auftragsbestätigung.



TruPunch 5000	
Mittelformat	**Großformat**
2500 × 1250	3050 × 1550
8	
220	
116	
1600	1350
18 / 3	21 / 4
2,8	
0,3	
0,06	
500 × 500	
–	
6540 × 7400	7620 × 8170
9,5	



100 % effektive Stanzkraft

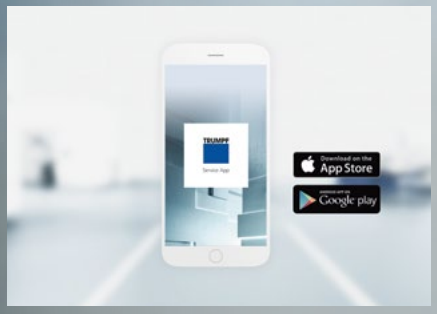
Die effektive Stanzkraft ist die Kraft, die auf Ihrem Blech ankommt. Dank des TRUMPF Konzepts liegt der Wert bei 100 %. Mit welcher Kraft das Werkzeug am Stanzkopf startet, ist dagegen wenig aussagekräftig, denn abhängig vom Weg geht mehr oder weniger Kraft verloren. Verlassen Sie sich daher besser auf die effektive Stanzkraft – denn auf die kommt es an.

TruServices.
Your Partner in Performance

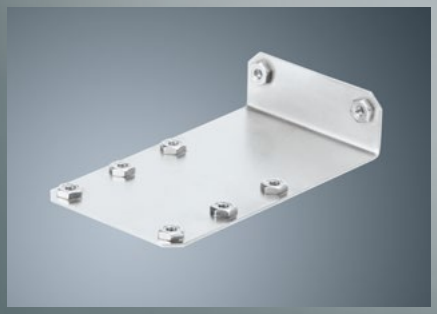
Setzen Sie für Ihre erfolgreiche Zukunft auf Services, die Sie auch auf lange Sicht konkret weiterbringen: Ob es darum geht, beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Produktion zu schaffen, oder Ihre TRUMPF Lasersysteme perfekt zu nutzen und flexibel an Veränderungen anzupassen – gemeinsam finden wir Möglichkeiten, Ihre Wertschöpfung nachhaltig zu maximieren.
Als zuverlässiger Partner unterstützen wir Sie rundum mit Lösungen und Leistungspaketen für Ihre Bedürfnisse – damit Sie wirtschaftlich und auf konstant hohem Niveau produzieren.



Umfassendes Schulungsprogramm
EMPOWER: Wenn Sie beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Produktion schaffen möchten: Wir unterstützen Sie dabei. Nutzen Sie unser umfassendes Schulungsprogramm, um Ihre Kenntnisse zu vertiefen und sich Wettbewerbsvorteile zu sichern. Die passende Schulung befähigt Sie zum Beispiel, Ihre Stanzmaschine schneller zu programmieren.



Technischer Kundendienst
SUPPORT: Wenn für Sie Flexibilität und Anlagenverfügbarkeit im laufenden Betrieb selbstverständlich sein müssen: Wir sind für Sie da. Der Technische Kundendienst und das TRUMPF Servicenetz unterstützen Sie. Kontaktieren können Sie uns ganz einfach, sogar per App.



Beratung zur Teilegestaltung
IMPROVE: Wenn Sie Ihre Produktion schrittweise auf maximale Wertschöpfung ausrichten wollen: Gemeinsam erreichen wir Ihr Ziel. Bei der Beratung zur Teilegestaltung erfahren Sie zum Beispiel, wie Sie dank cleverer Blechkonstruktionen Ihre Herstellkosten um bis zu 60 % senken können. Was möchten Sie verbessern?



- Finanzierung
- Schulungen
- Gebrauchtmaschinen
- Technischer Kundendienst
- Werkzeuge
- Original Teile
- Konstruktions- und Programmiersoftware
- Prozessoptimierung
- Monitoring & Analyse
- Funktionserweiterungen
- Vorteilspakete
- Servicevereinbarungen

Informieren Sie sich hier über unser umfangreiches Komplettpaket hilfreicher Services:
www.trumpf.com/s/services

Die beste Lösung für Ihre Smart Factory

Industrie 4.0 verändert unsere Arbeitswelt. Wie begegnen Sie der steigenden Komplexität in Ihrer Fertigung? Mit TruConnect optimieren Sie Schritt für Schritt Ihren gesamten Wertschöpfungsprozess. Indem Sie Ihre Produktion nicht nur digital, sondern auch physisch vernetzen: von der Software über die Maschinen und Services bis zu Automatisierungs-, Lager- und Logistiksystemen. Sprechen Sie mit uns über die beste Produktionslösung für Ihre Smart Factory. Zwei Beispielfälle finden Sie hier:

Ihre Anforderung:

Die Lösung:

Ihre Vorteile:

Stanz-Biegelinien mit Coilanbindung

Eine direkte Verkettung vom Coil bis zum gebogenen Blech im „One-Piece-Flow".

Sie schließen Coilanlage, Stanzmaschine und Schwenkbiegemaschine zusammen.

- Keine Programmierung der Coilanlage notwendig
- Coilanlage kommuniziert mit der Stanzmaschine als externer Beladeeinheit
- Maschinen können verkettet oder einzeln genutzt werden
- Puffer gleichen verschiedene Maschinenzykluszeiten aus (zum Beispiel der Einsatz eines BendMaster bei der Schwenkbiegemaschine)

Automatisierung von Überformatteilen

Sie möchten Bleche bis 4000 × 1500 mm vollautomatisch beladen, Blechformate und Fertigteile in derselben Größe automatisch beladen und sortiert entladen sowie Restgitter bis 4000 × 1500 mm automatisch entsorgen.

Sie kombinieren zum Beispiel eine TruPunch 5000 mit einem SheetMaster.

- Sie erhöhen die Flexibilität in Ihrer Fertigung
- Sie passen Ihre Fertigung im Handumdrehen an verschiedene Blechformate an
- Sie meistern kurze Auftragswechsel und kleine Losgrößen spielend

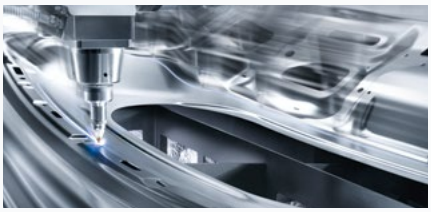
Entdecken Sie mit TruConnect die modularen Vernetzungslösungen von TRUMPF.
www.trumpf.com/s/smart-factory

Unser Antrieb: Herzblut

Besuchen Sie uns auf YouTube:
www.youtube.com/TRUMPFtube

Ob Produktions- und Fertigungstechnik, Lasertechnik oder Materialbearbeitung: Für Sie entwickeln wir hochinnovative Produkte und Dienstleistungen, die industrietauglich und absolut zuverlässig sind. Um Ihnen überzeugende Wettbewerbsvorteile zu bieten, geben wir alles: Know-how, Erfahrung und jede Menge Herzblut.





Laser für die Fertigungstechnik
Ob im Makro-, Mikro- oder Nanobereich: Für jede industrielle Anwendung haben wir den richtigen Laser und die richtige Technologie, um innovativ und gleichzeitig kosteneffizient zu produzieren. Über die Technologie hinaus begleiten wir Sie mit Systemlösungen, Applikationswissen und Beratung.



Stromversorgungen für Hochtechnologieprozesse
Von der Halbleiterfertigung bis zur Solarzellenproduktion: Durch unsere Hoch- und Mittelfrequenzgeneratoren bekommt Strom für die Induktionserwärmung, Plasma- und Laseranregung eine definierte Form aus Frequenz und Leistung – hochzuverlässig und wiederholgenau.



Werkzeugmaschinen für die flexible Blech- und Rohrbearbeitung
Laserschneiden, Stanzen, Biegen, Laserschweißen: Für alle Verfahren in der flexiblen Blechfertigung bieten wir Ihnen passgenaue Maschinen und Automatisierungslösungen, inklusive Beratung, Software und Services – damit Sie Ihre Produkte zuverlässig in hoher Qualität fertigen können.



Lösungen für Ihre Zukunft
Vom schrittweisen Einstieg bis hin zur Smart Factory. Mit pragmatischen Lösungen begleiten wir Sie auf dem Weg in Ihre vernetzte Fertigung und helfen Ihnen, Prozesse transparenter, flexibler und vor allem wirtschaftlicher zu gestalten.

TRUMPF ist zertifiziert nach ISO 9001
(Nähere Informationen: www.trumpf.com/s/quality)

202510 – Änderungen vorbehalten

TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG
www.trumpf.com