

TRUMPF

Automatisierung

Alles im Griff

Wettbewerbsfähig in die Zukunft

In der dynamischen Welt der Produktionstechnik ist Stillstand keine Option. Wie halten Sie mit diesem Wandel Schritt? Automatisierung ist der Schlüssel – damit vermeiden Sie Fehler, minimieren Ausfallzeiten und nutzen Ihre Ressourcen bestmöglich.

Dieser Katalog ist Ihr Navigator für die vernetzte Fertigungswelt, in der Maschinen, Automatisierung und Software zusammenarbeiten. Entdecken Sie auf den folgenden Seiten intelligente Automatisierungslösungen, mit denen Sie auch in Zukunft erfolgreich wirtschaften.



Automatisiert Herausforderungen begegnen 4–5

Fertigen Sie rundum smart 6–7

Smart Factory – viele Wege, ein erfahrener Partner 8–9

Am besten mit TRUMPF 10

Ihr erfahrener Partner 11

Automatisiert lasern überzeugt 12–13

Automatisiert stanzen stärkt 14–15

Automatisiertes Laserrohrschneiden 16–17

Automatisiert biegen entlastet 18–19

Effizienter lagern 20–21

TRUMPF Software 22–23

Automatisierung rechnet sich auch für Sie 24–45

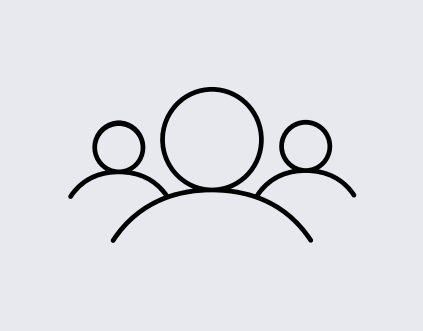
Flexibel finanzieren 26

Unser Antrieb: Herzblut 27

Automatisiert Heraus-forderungen begegnen

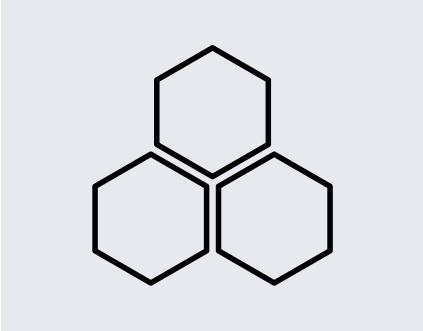
Kleine Losgrößen, große Produktvarianz, anspruchsvolle Kunden: Auf dieser Seite betrachten wir, welche Probleme Blechfertigern wie Ihnen das Leben schwer machen – und wie Automatisierungen Ihnen helfen können, das zu ändern.





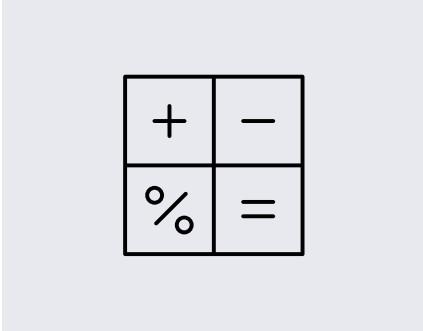
Fachkräftemangel

Fähiges Personal zu finden, ist schwer. Abhilfe schaffen automatisierte Abläufe sowie Assistenzsysteme. Integriertes Know-how und Software helfen angelerntem Personal, Anlagen sicher zu bedienen.



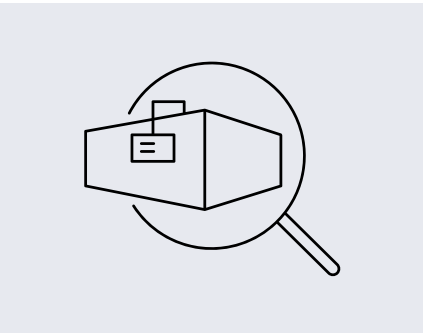
Kleine Losgrößen

Wie bieten Sie auch Losgröße 1 gewinnbringend an? Dabei helfen ein smarter Materialfluss, automatisierte Produktionsprozesse und effiziente Intralogistik. Software-Unterstützung erleichtert die Selbstorganisation auf dem Shopfloor und verkürzt Programmierzeiten.



Fehlende Finanzierungsmöglichkeiten

Schwankende Auftragslage, steigende Material- und Lagerkosten – da reagiert die Hausbank zurückhaltend. Mit der TRUMPF Bank haben Sie einen zuverlässigen Partner aus Ihrer Branche zur Seite – größere Freiheiten, z. B. saisonale Raten oder das Reduzieren von Raten, inklusive.



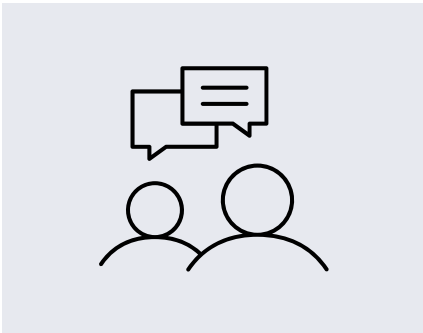
Fehlende Transparenz und Effizienz

Material suchen, von Hand rüsten und absortieren, Papiere abgleichen – oft sind es unnötige oder manuelle Arbeiten, die Zeitverlust und geringen Durchsatz verursachen. Holen Sie sich mit digitaler Unterstützung Transparenz auf den Shopfloor.



Hohe Materialkosten

Lieferengpässe und schwankende Preise für Rohstoffe und Energie machen Planung und Kalkulation zum Glücksspiel. Im schlimmsten Fall drohen Verluste. Mit günstiger Lagerkapazität und flexiblen Krediten für Material verbessern Sie Ihre Lage.



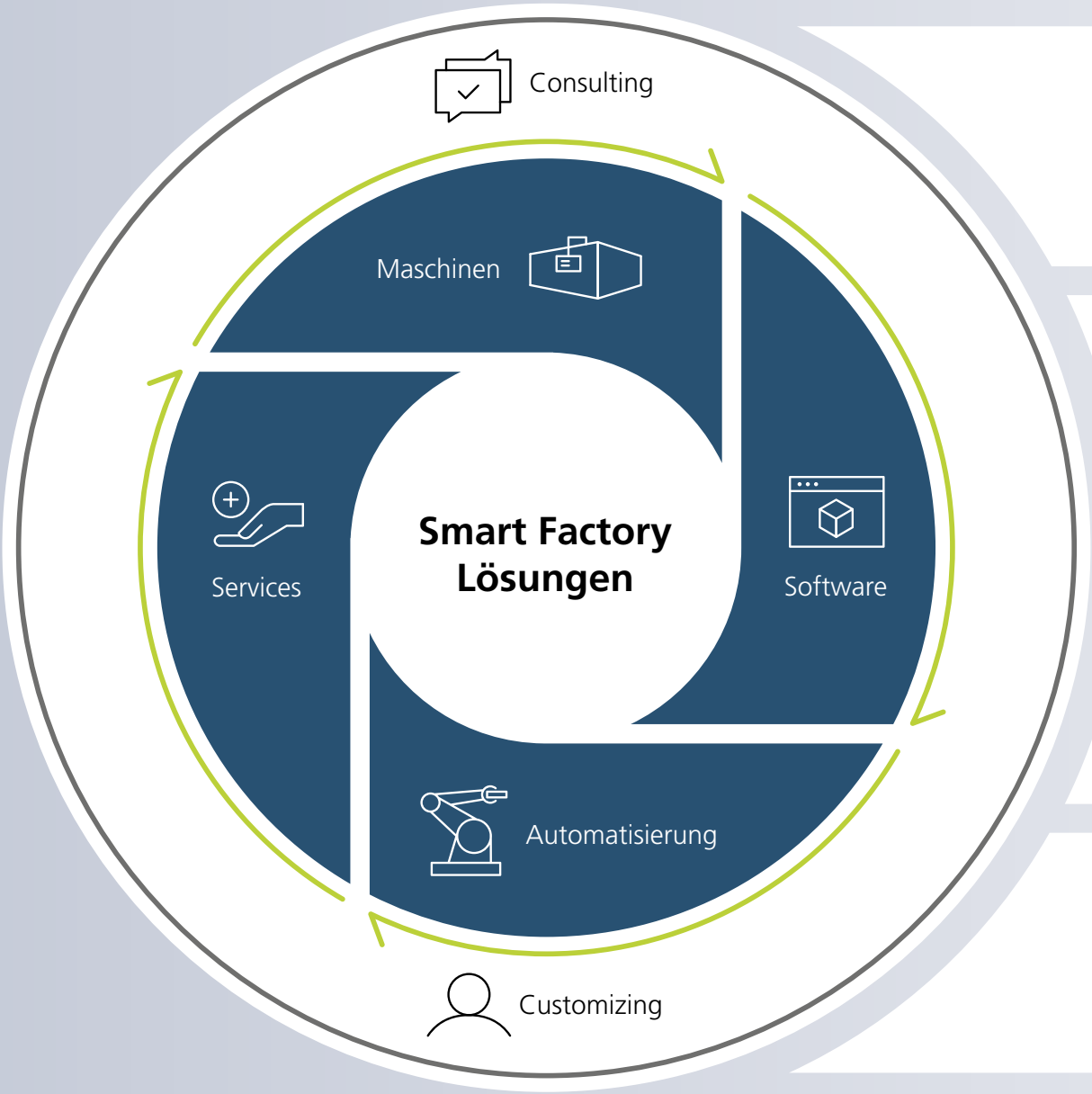
Hohe Kundenansprüche

Kunden erwarten heute gute Preise, sofortige Auskunft in Echtzeit und einen durchgängig digitalen Informationsfluss. Dabei helfen kostensparende Abläufe für alle Losgrößen, Transparenz über Auslastung und Prozesse sowie kostensenkende Automatisierung.

Mehr zu Smart Factory Consulting:
www.trumpf.com/s/nb450v

Fertigen Sie rundum smart

Als Lösungsanbieter begleiten wir Unternehmen jeder Größe auf dem Weg zur Smart Factory. Nutzen Sie dafür unseren skalierbaren Baukasten für die Automatisierung und den smarten Materialfluss bis hin zur vollständig vernetzten Fertigung.





Wir sind selbst Blechfertiger und kennen das Geschäft wie kein anderer. So verbinden wir im Smart Factory Consulting auf einzigartige Weise Methodenkompetenz mit umfassendem Technologie- und Prozessverständnis in der Blechindustrie – und das für alle Prozessschritte Ihrer Fertigung.

Thomas Rupp, Geschäftsführer von TRUMPF Smart Factory Consulting

Automation Systems and Solutions

Automatisierte Fertigungsprozesse bieten Ihnen viele Vorteile: Ihre Produktion arbeitet transparent und effizient, Mitarbeiter können sich auf ihre Kernaufgaben konzentrieren, das steigert die Motivation. Ihre Kunden können sich auf der anderen Seite auf Sie als zuverlässigen Lieferanten verlassen.

www.trumpf.com/s/vo0jui

Smart Factory Solutions

Auf in die Smart Factory: Mit unserer modularen Lösungswelt helfen wir Ihnen dabei, Ordnung in Ihrer Fertigung zu schaffen und den nächsten logischen Schritt in der technologischen Evolution zu gehen: konsequente Vernetzung von Materialfluss, Informationsfluss, Automatisierung und Prozessoptimierung.

www.trumpf.com/s/gaxmhp

Smart Factory Consulting

Bevor Sie das Projekt Zukunft zu lange aufschieben: Holen Sie sich einen erfahrenen Co-Piloten an Bord, dem Sie die Prozesskette Blech nicht erst erklären müssen. Ob es um Digitalisierung, Fabrik- oder Zukunftsplanung geht: Wir begleiten Sie bei Ihrer strategischen Ausrichtung und der praktischen Umsetzung.

www.trumpf.com/s/hn4xbz

Smart Material Flow

Nicht wertschöpfende Tätigkeiten beanspruchen nach wie vor bis zu 40 % an Ressourcen. Das muss nicht sein: Mit unseren Intralogistiklösungen gestalten Sie Ihre Blechfertigung effizient, intelligent und flexibel automatisierbar. Die Basis bilden eindeutige Buchungen und ein digitales Abbild Ihrer Produktion.

www.trumpf.com/s/60vz9y

Smart Factory – viele Wege, ein erfahrener Partner

Immer mehr Produktvarianten und kürzere Auftragszeiten – als Blechbearbeiter benötigen Sie eine Strategie, um zukunftsfähig zu bleiben. Denn Stillstand ist keine Alternative. Bauen Sie auf Ihre Stärken – und sehen Sie den Weg zur vernetzten Fabrik als Chance. Sie sind nicht allein. Denn wir wissen: Jede Fertigung ist unterschiedlich – und damit auch Ihre Situation und Ihre Ziele. Wir sind gern Ihr Partner auf dem Weg zur Smart Factory. Bis Ihre Fertigung so funktioniert, wie Sie sich das wünschen.



Einfach anfangen

Keine Produktion gleicht der anderen. Daher ist Ihr Einstieg in die Smart Factory maßgeschneidert. Legen Sie den Grundstein für Ihre Smart Factory – mit Maschinen, die standardmäßig für Vernetzung gerüstet sind. Hierfür erarbeiten unsere Smart Factory Experten gemeinsam mit Ihnen das für Ihre Anforderungen optimale Vorgehen. Das Ziel: Transparenz in der Fertigung gewinnen und Optimierungspotenziale identifizieren.



Schrittweise anpassen

Alles im Griff – deshalb lohnt sich der nächste Schritt zur automatisierten Fertigung. Mit automatisierten Maschinen oder autonomen Fertigungszellen, die in eine Produktionslösung eingebettet sind, bauen Sie Ihre Fertigung zur intelligenten Fabrik aus. Der Automatisierungsgrad erhöht sich die Produktivität steigt. Mit der automatisierten Produktion sparen Sie Platz und lasten Ihre Maschinen besser aus.



Komplett vernetzt

Am Ende steht die durchgängige Produktionslösung vom Auftrag bis zur Auslieferung. Mit einem Komplettsystem fertigen Sie in Ihrer Smart Factory zu jeder Zeit hocheffizient. Modulare Lösungen unterstützen Sie dabei und helfen Ihnen, Ihre Prozesse transparenter, flexibler und wirtschaftlicher zu machen. Hierfür erarbeiten unsere Smart Factory Experten das für Ihre Anforderungen optimale Industrie-4.0-Paket.

Diese Kunden sind mit uns den Weg zur vernetzten Fertigung gegangen

Arcas Ollé, Spanien



Die größte Herausforderung für Joan Ollé, Produktmanager des traditionsreichen Tresorherstellers: Produkte, die exakt den Kundenbedürfnissen entsprechen. Um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden und die Produktivität zu steigern, setzt er auf die Automatisierung seines neuen TRUMPF Maschinenparks.

Link zur Kundenstory:
www.trumpf.com/s/ltiz1p

HEUN Gruppe, Deutschland



Der klassische Job-Shop modernisiert und automatisiert seine Fertigung nach und nach, um die Produktionskapazität zu erhöhen und Fachkräfte zu entlasten. Digitalisierungsspezialist Raphael Willgenss: „TRUMPF Lösungen wie die Fertigungssteuerung und die Programmiersoftware haben mich überzeugt."

Link zur Kundenstory:
www.trumpf.com/s/ri54zk

AEC ILLUMINAZIONE SRL, Italien



Das italienische Familienunternehmen fertigt Außenbeleuchtung mit einzigartigem Design. Daneben zählt im Wettbewerb vor allem Tempo. Alessandro Cini hat seine Produktion daher fast vollständig automatisiert – und die Prozesse von der Idee bis zur fertigen Leuchte enorm verschlankt.

Link zur Kundenstory:
www.trumpf.com/s/vxpmzn

MEBAK METALLBAU, Deutschland



Mebak fertigt viele unterschiedliche Produkte aus zahlreichen Materialien. Deshalb ist Flexibilität für Geschäftsführer Ronny Freitag wichtig. Im kompakten Materialspeicher für die TruLaser 1030 fiber fand er eine Automatisierung, die seiner Fertigung genau den richtigen Schub verleiht.

Link zur Kundenstory:
www.trumpf.com/s/sl14tr

Am besten mit TRUMPF

Wie machen Sie Ihre Fertigung fit für die Herausforderungen der vernezten Zukunft? Eine pauschale Lösung dafür gibt es nicht. Aber den richtigen Partner: Entwickeln Sie gemeinsam mit uns ein stimmiges Gesamtsystem passend zu Ihrer Fertigung. Denn wenn Maschinen, Software, Services, Lager und Automatisierung perfekt zusammenspielen, produzieren Sie heute und in Zukunft schnell, effizient und flexibel.

„Mit den innovativen Smart Factory Lösungen von TRUMPF automatisieren Sie Schritt für Schritt ihre Arbeitsabläufe und vernetzen Ihre Blechfertigung. Dabei gleicht kein Weg dem anderen, weil Sie die einzelnen Bestandteile von TRUMPF individuell kombinieren können."

Patrick Bauer, Produktmarketing – Automatisierung & Prozesse

Ihr erfahrener Partner

>35 Jahre
Know-how im Markt

>250
erfolgreich realisierte Projekte pro Jahr

>50
neue Smart Factorys pro Jahr

>6.500
Maschinen angebunden

>2.500
automatisierte Blechbearbeitungssysteme weltweit realisiert

1
Ansprechpartner



Smart Factory Consulting – lassen Sie sich beraten!

Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg in die vernetzte Zukunft. Welches Potenzial hat Vernetzung für Sie? Wie kann Ihr Weg zu einer vernetzten Fertigung aussehen? Egal ob Sie einfach anfangen, schrittweise anpassen oder komplett vernetzen wollen – mit unserem Beratungsangebot finden Sie für jede Situation die optimale Lösung.



„Durch den modularen und variablen Aufbau erhalten Kunden für fast jedes Layout und jede Fertigungsphilosophie die passende Lösung."

Norbert Gruhl, Abteilungsleiter Customizing, Neukirch

Automatisiert lasern überzeugt

Ihre TruLaser Schneidmaschine erweitern Sie mit einem großen Baukasten an modularen Automatisierungen. So erhalten Sie eine genau zu Ihrem Bedarf passende Lösung – vom halbautomatischen Beladen bis zur voll automatisierten Maschine mit Großlageranbindung.

Automatisierungskomponenten für Ihre 2D-Laserschneidmaschinen

Beladen

Der LoadMaster versorgt Ihre Maschine automatisch mit Rohblechen. Er vereinzelt Bleche sicher, was Ihre Produktivität erhöht und Ausschuss vermeidet.



- **LoadMaster**

Beladen, Entladen, Sortieren und Hilfspalettenbetrieb

Diese Komponenten be- und entladen Ihre Maschine und separieren bei Bedarf Gutteile vom Restgitter. Profitieren Sie außerdem vom Hilfspalettenbetrieb.



- **LiftMaster**
- **LiftMaster Linear**
- **LiftMaster Store**
- **LiftMaster Compact**

Sortieren

Der SortMaster entnimmt, sortiert und stapelt voll automatisiert kleine und große Teile.



- **SortMaster**

www.trumpf.com/s/0kv15g



„Um Kunden maximale Produktivität mit TRUMPF Stanz- oder Kombimaschinen zu ermöglichen, passen wir unsere Automatisierung der jeweiligen Leistungsklasse an."

Marcus Busch, Leiter Entwicklung Automatisierung TruPunch|TruMatic

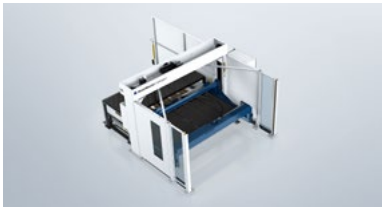
Automatisiert stanzen stärkt

Für Ihre Stanz-Laser- oder Stanz-Maschinen wählen Sie aus einer Reihe passgenauer Automatisierungsvarianten. Profitieren Sie dabei von den schlüsselfertigen Konzepten eines Komplett-Anbieters – inklusive Maschine, Automatisierung, Programmier- und Leittechnik.

Automatisierungskomponenten für Ihre Stanz- und Stanz-Laser-Maschinen

Beladen

Mit dem SheetMaster Compact beladen Sie automatisiert und zuverlässig Rohbleche oder Zuschnitte.



- **SheetMaster Compact**

Beladen, Entladen und Sortieren

Der SheetMaster be- und entlädt Ihre Maschine nicht nur, er sortiert auch sicher Ihre Teile.



- **SheetMaster**

Sortieren

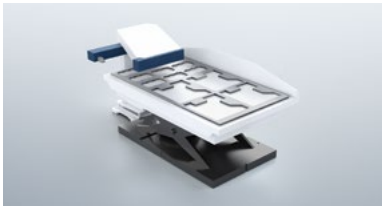
Wählen Sie die passende Komponente für das verlässliche Entladen und Sortieren Ihrer Teile.



- **SortMaster Compact**
- **SortMaster Box / SortMaster Box Linear**

Entsorgen

Ihre idealen Helfer für das sichere Entsorgen von Restgittern und ein effizientes Schrotthandling.



- **GripMaster**
- **ShearMaster**
- **DisposeMaster**

Werkzeughandling

Steigern Sie die Produktivität Ihrer Maschinen mit dem richtigen Werkzeugspeicher oder -wechsler.



- **ToolMaster / ToolMaster Linear**

www.trumpf.com/s/y0juhq



„Wir haben eine Maschine entwickelt, an der voll automatisiert gefertigt werden kann. Das ist für die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden entscheidend."

Torsten Popp, Entwicklung TruLaser Tube

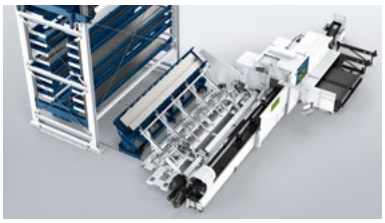
Automatisiertes Laserrohrschneiden

Automatisiert fertigt Ihre Laser-Rohrschneidmaschine auch rund um die Uhr zuverlässig – und macht sich so noch schneller bezahlt. Profitieren Sie von voll automatisiertem Materialhandling an gleichzeitig sehr gut zugänglichen TruLaser Tube Maschinen.

Automatisierungskomponenten für Ihre Laser-Rohrschneidmaschinen

Beladen

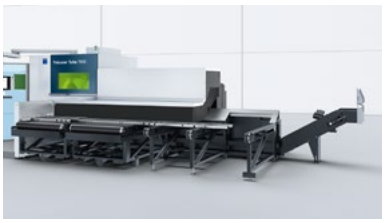
Das Rohrmagazin fasst bis zu 4 t Rohmaterial, das die Beladeeinheit nach einer Plausibilitätsprüfung Ihrer Maschine zuführt.



- **LoadMaster Tube**
- **Rohrlager mit Lageranbindung**

Entladen

Die Ausschleusstation entlädt und sortiert Ihre Teile besonders schonend und ergonomisch.



- **Ausschleusstation**

Entsorgen

Das Schrottförderband entsorgt automatisch Reste hauptzeitparallel in bereitstehende Boxen.



- **Schrottförderband**

www.trumpf.com/s/ueaw9m



„Mit dem Fokus auf intelligente Software und Sensorik entwickeln wir Zellen, die den komplexen Biegevorgang bei unseren Kunden reibungslos und hochproduktiv meistern."

Bernhard Fischereder, Leitung Produktmanagement und Internationaler Vertrieb Biegen

Automatisiert biegen entlastet

Das automatisierte Biegen erhöht Ihren Output und lässt Sie wirtschaftlicher arbeiten. Mit der TruBend Cell produzieren Sie mehrschichtig mit minimalem Personaleinsatz. Die konstant hohe Qualität erspart Nacharbeit und Ausschuss. Überzeugen Sie sich von ganzheitlichen Lösungen inklusive Sensorik und Software, Materialfluss und Greiftechnik. Auch beim Schwenkbiegen erhöht automatisches Be- und Entladen Ihre Durchlaufzeiten.

Automatisierungskomponenten für Ihre Biegemaschinen

Werkzeughandling

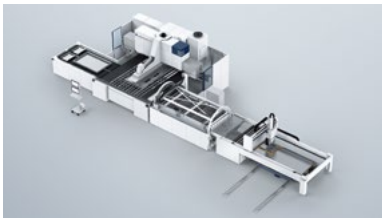
Der ToolMaster wechselt die Biegewerkzeuge automatisch und erhöht damit die Auslastung der Maschine.



ToolMaster

Materialhandling

Mit der Wendestation schließen Sie die direkte Verbindung zwischen den Arbeitsgängen Beladen und Biegen.



Wendestation

Nachrüstung

Die Biegeautomatisierung Flex Cell verwandelt Ihre manuelle TruBend 7050 in eine extrem schnelle Biegezelle.



Flex Cell

www.trumpf.com/s/a8nz29



„Für Aufsteiger und Fortgeschrittene bieten wir die volle Palette: vom Kompakt- bis zum Großlager."

Dominik Straus, Produktmarketing Automatisierung|Prozesse

Effizienter lagern

Das richtige Lagersystem verbessert den Materialfluss und sorgt für einen reibungslosen Produktionsablauf. Sie lasten Ihre Maschinen besser aus und sparen Platz, Zeit und Geld. Mit den Lager- und Logistiksystemen von TRUMPF steht Ihnen ein Baukasten intelligenter Lagerlösungen zur Verfügung – kompakt, effizient, flexibel.

Automatisierungskomponenten für Ihr Lager

Lager- und Logistiksysteme

Das richtige Lagersystem verbessert den Materialfluss und sorgt für einen reibungslosen Produktionsablauf. Sie lasten Ihre Maschinen besser aus und sparen Platz, Zeit und Geld. Mit den Lager- und Logistiksystemen von TRUMPF steht Ihnen ein Baukasten intelligenter Lagerlösungen zur Verfügung – kompakt, effizient, flexibel.



TruStore Serie 3000 Compact



TruStore Serie 3000



STOPA-Großlagersysteme

www.trumpf.com/s/sm6w0f

TRUMPF Software

Wie überblicken Sie sämtliche Prozessschritte und fertigen fließend? Wie programmieren Sie mehr Aufträge in kürzerer Zeit? Als Maschinenbauer entwickeln wir seit rund 50 Jahren Software für alle Bereiche der Blechbearbeitung – damit Sie das gesamte Potenzial Ihrer Fertigung ausschöpfen.

Oseon. Work flows

Fließend fertigen mit der rollenbasierten Software für die Prozesskette Blech
Streben Sie nach hoher Transparenz, Liefertreue und Maschinenverfügbarkeit? Dafür brauchen Sie effizientere, optimal ineinandergreifende Prozesse. Vernetzen Sie mit Oseon Fertigungsprozesse, Maschinen und Mitarbeitende. Denn die Software kombiniert MES- und WMS-Funktionalitäten, perfekt zugeschnitten auf die Prozesskette Blech. Zudem bietet sie eine einfache Integration bestehender Systeme wie ERP und CAM. Wählen Sie mit Go, Grow oder Flow das für Ihre Anforderungen ideale Oseon Lösungspaket und erweitern Sie es bei Bedarf jederzeit.

Verbesserte Produktivität



Digitale Steuerung von Produktionsaufträgen
Flexible Einsteuerung und Verfolgung von Aufträgen



Effizientes Tool- und Maschinenrüsten
Einstellen von Maschinen und Betriebsmitteln

Reduzierte Suchzeiten



Traceability
Kontrolle des Materialflusses unter Berücksichtigung von Pufferlagern

Senkung der Bestände



Lückenlose Bestandsführung
Einfache und automatisierte Bestandsbuchungen

Erhöhter Durchsatz



Optimaler Auftragsfluss
Transparente Darstellung der Verfügbarkeit von Arbeitsplätzen



Just-in-time-Intralogistik
Optimal gesteuerte Intralogistik für reduzierte Durchlaufzeiten

Reduktion der Stillstände



Mobile Bedienerassistenz
Optimale Arbeitsplatzsteuerung

Prozessoptimierung



Effiziente Analyse
Sichere Datenbasis durch automatische Rückmeldungen

www.trumpf.com/s/z30yhn

Mit integriertem Technologiewissen schnell und einfach programmieren

Auch für Programmierer gilt: Zeit ist Geld. Angesichts vieler kleiner und oft komplexerer Aufträge müssen Sie deutlich schneller programmieren und das fehlerfrei. Eine auf Ihr System abgestimmte Software hilft, Teile optimal zu schachteln und so Ihre Materialkosten zu senken. Dank integriertem Technologiewissen für die Blechwelt gewinnen Sie mit Programmiersoftware von TRUMPF Zeit – für neue Aufträge.

Ihr Gewinn: Profitabler fertigen

Steigern Sie Ihre Leistung mit einem Klick
Ob Biegen, Stanzen oder Laserschneiden: Decken Sie mit nur einer Software die CAD-Bearbeitung und Programmierung Ihrer TRUMPF Maschinen ab: TruTops Boost. Die All-in-One-Lösung ermöglicht es Ihnen, mehrere Prozessschritte abzudecken und durchgängig zu arbeiten: Vom 2D/3D-Teil bis zum fertigen NC-Programm für Laser-, Stanz-, Stanz-Laser- und Biegemaschinen sind alle Schritte eines Auftrags enthalten. Dabei berücksichtigt die Software Abhängigkeiten zwischen den verknüpften Technologien Cut und Bend sowie der Konstruktion und sichert so einen schnellen Fertigungsprozess. Eine durchgängige die für das optimale Zusammenspiel von Software und Maschine sorgt.



Software-Beratung

Schneller und fehlerfrei programmieren ist das Ziel – welche Software bringt Sie dorthin? Und wie passt sie in Ihre vorhandenen Systeme? Die Softwareexperten von TRUMPF nehmen sich Zeit und beantworten Ihre Fragen mit Blick auf Ihre ganz eigenen Anforderungen.

Automatisierung rechnet sich

Egal, für welchen Automatisierungsgrad Sie sich entscheiden: Sie profitieren von sinkenden Stückkosten und steigender Produktivität.

Rechnen Sie selbst!
Die Rechnung zeigt beispielhaft die vier Stufen der Automatisierung für Ihre TruLaser Serie 3000 und 5000 und ihre Auswirkungen. Überzeugen Sie sich am besten selbst und berechnen Sie Ihren wirtschaftlichen Vorteil.

		NICHT AUTOMATISIERTE MASCHINE Laserschneidanlage TruLaser Serie 3000 oder 5000
		
INVESTMENT	**Gesamtlieferwert** inkl. Fracht, Schulungen, Software	× 4,5 × 2 × 1,3
BETRIEBSKOSTEN	Typische Nutzungsdauer in Jahren[1]	:
	Nutzungsstunden p. a. (Beispiel)	3520[2] :
	Anlagenkosten pro h	=
	Mitarbeiterkosten pro h	
	Anteil Mitarbeiter an Maschine	100 % 1 ×
	Anteilige Mitarbeiterkosten pro h	= +
	Mietkosten externes Blechlager pro h	+
	Logistikkosten (Stapler und Fahrer) pro h	+
	Kosten Anlage + Mitarbeiter + Lager + Logistik pro h	=
TEILEKOSTEN	Produktivität (Anzahl gefertigte Teile) pro h – theoretisch	100
	Nutzungsgrad der Anlage (durch Materialfluss) – praktisch[5]	70 %
	Produktivität pro h – praktisch in Einheiten	70 :
	Fertigungskosten pro Musterwerkstück	=

[1] Üblicherweise ist die Nutzungsdauer eines Lagersystems länger als bei Maschinen, daher sind die tatsächlichen Fertigungskosten als geringer einzustufen.

auch für Sie

TEILAUTOMATISIERTE MASCHINE	VOLL AUTOMATISIERTE MASCHINE MIT LAGERANBINDUNG	VOLL AUTOMATISIERTE PROZESSÜBERGREIFENDE FERTIGUNG
Laserschneidanlage TruLaser Serie 3000 oder 5000	Laserschneidanlage TruLaser Serie 3000 oder 5000	2 × Laserschneidanlage
1 × LiftMaster Compact	1 × LiftMaster Compact	2 × LiftMaster Compact
	1 × TruStore 3030 (Doppelturm) mit ca. 30 Plätzen	1 × STOPA-Großlagersystem (14 Türme) mit ca. 300 Plätzen
		
3520 [2]	4576 [3]	5280 [4]
75 %	0,75	40 %	0,4	25 %	0,25
100	100	200
75 %	80 %	85 %
75	80	170

[2] 2-schichtig bei 220 Arbeitstagen p. a.
[4] 3-schichtig bei 220 Arbeitstagen p. a.

[3] 2-schichtig bei 220 Arbeitstagen p. a. + 30 % unbeaufsichtigte Fertigung.
[5] Steigt durch besseren Materialfluss.

Flexibel finanzieren

Investieren Sie in hochmoderne Produktionstechnologie, verbunden mit finanziellem Spielraum und verlässlicher Sicherheit. Ihr Plus: Eine Finanzierung direkt vom Hersteller ist genau auf Ihre Situation und Ihren Markt zugeschnitten.

Maschinen finanzieren



Passgenaue Finanzierungskonzepte für jeden Bedarf, ob Leasing, Mietkauf oder Darlehen: Bereits jede dritte TRUMPF Werkzeugmaschine weltweit wird über unsere Angebote finanziert.

Material finanzieren



Mit Trade Finance sichern Sie sich mehr Liquidität bei voller Flexibilität: Die TRUMPF Bank greift nicht in die Preisgestaltung und Zahlungsbedingungen zwischen Ihnen und Ihrem Lieferanten ein. Gemeinsam mit uns legen Sie ein individuelles Zahlungsziel fest.

Ihre Vorteile

- Sie nutzen erstklassige Lösungen zu attraktiven Konditionen – und das in gewohnter TRUMPF Qualität.
- Darüber hinaus erhalten Sie eine klare Kalkulationsbasis und erweitern Ihren Finanzierungsspielraum.

EMPOWER SUPPORT IMPROVE

TruServices.
Your Partner in Performance

Investieren Sie in modernste Produktionstechnik, verbunden mit finanziellem Spielraum und verlässlicher Sicherheit.

Hier finden Sie weitere Informationen zu unseren Finanzierungslösungen: **www.trumpf.com/s/92fe54**

Unser Antrieb: Herzblut

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.

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

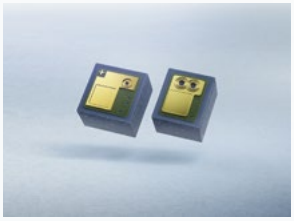




Maschinen + Systeme
Laserschneiden, Stanzen, Biegen, Schweißen: Mit passgenauen Werkzeugmaschinen, Lasersystemen und Automatisierungen von TRUMPF beherrschen Sie die flexible Blech- und Rohrbearbeitung. Entdecken Sie auch Lösungen für die additive Fertigung.



Laser
Ob Sie schneiden, schweißen, markieren oder Oberflächen bearbeiten: Laser von TRUMPF sind das universelle Werkzeug für industrielle Anwendungen – und das im Makro-, Mikro- und Nanobereich. Dazu erhalten Sie Software, Applikationswissen und Beratung.



VCSEL-Lösungen + Photodioden
Laser- und Photodioden von TRUMPF Photonic Components bieten Ihnen zahlreiche Anwendungen: im Industrie- und Consumer-Markt bis hin zur optischen Datenkommunikation. In den TruHeat VCSEL-Systemen erzeugen Millionen von VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser) Infrarotwärme, die zur Laserwärmebehandlung dient.



Leistungselektronik
Ohne Prozessstromversorgung keine Hochtechnologie: Mit Generatoren für Plasmatechnologie, industrielle Erwärmung, Batteriewechselrichter-Systeme oder Mikrowellenverstärker erzeugen Sie Strom in der benötigten Frequenz und Leistung.



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/tlz8hk)

202503 – Änderungen vorbehalten

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