

TRUMPF Software

Digital
vernetzen,
Transparenz
gewinnen



Digital vernetzt wirtschaftlicher fertigen

Sinkende Losgrößen und steigende Komplexität erschweren es Ihnen zunehmend, kurzfristig reagieren zu können. Denn dazu müssten Sie Ihre Fertigung in Echtzeit überblicken. Wie gewinnen Sie die nötige Transparenz?

Softwarelösungen von TRUMPF helfen Ihnen dabei, effektiver zu programmieren, die Maschinenauslastung zu erhöhen und Ihre Ressourcen bestmöglich zu nutzen. Das bedeutet für Sie: wirtschaftliche und übersichtliche Prozesse – von der Anfrage bis zur Auslieferung.

INHALTSVERZEICHNIS

Fit für die Zukunft 4

Ihr Weg. Ihr Co-Pilot 5

Was brauchen Blechfertiger heute? 6–7

Transparenz und Tempo 8–9

**Die digitale Erweiterung
der Maschine** 10–11

MATERIAL- UND INFORMATIONSFLUSS

Angebotserstellung 12–13

**Fertigungsplanung und
Programmierung** 14–27

Fertigung 28–37

Automatisierung 38–41

Intralogistik und Rüsten 42–43

Versand und Auftragsabschluss 44–45

Ihr Weg zur Smart Factory 46–48

Produktübersicht 49

Unser Antrieb: Herzblut 50–51

Ihr Gewinn

Vernetzung sorgt für Transparenz in Ihrer Fertigung. So können Sie besser planen und wissen immer, wo sich welcher Auftrag befindet. Die passende Software automatisiert indirekte Abläufe – dadurch produzieren Sie schneller und flexibler.

Gelingt es Ihnen, den Aufwand für indirekte Prozesse an die sinkenden Losgrößen anzupassen, lohnt sich selbst der kleinste Auftrag wieder.

Fit für die Zukunft

Egal, ob Sie sich bereits mit großen Schritten in Richtung vernetzte Fertigung bewegen oder noch am Anfang stehen – das Ziel ist klar: fit sein für stetig zunehmende Konkurrenz, steigende Kundenanforderungen, Komplexität und Produktvielfalt in der Blechbearbeitung.

Schneller

Angebote herkömmlich zu erstellen kostet Zeit: Kunde schickt Anfrage per E-Mail, Sie kalkulieren, Kunde fragt telefonisch nach, schließlich versenden Sie das Angebot. Vernetzt kürzen Sie diesen Prozess einfach ab – und gewinnen mithilfe des TRUMPF Web-shops Zeit fürs Wesentliche.



Näher am
Kunden

Profitabler

Ob Biegen, Stanzen oder Laserschneiden: Decken Sie mit nur einer Software die CAD-Bearbeitung und Programmierung Ihrer TRUMPF Maschinen ab: TruTops Boost. Integrierte Automatismen machen Ihre Programmierung durchweg effizienter und profitabler.



Schneller
programmieren

Transparenter

Erreichen Sie volle Transparenz über Ihre Maschinenproduktivität: Mit der digitalen Erweiterung Ihrer Maschinen haben Sie die wichtigsten Kennzahlen immer im Blick. Das Beste daran: Die Erweiterung ist schon im neuen TRUMPF Standardmaschinenumfang enthalten.

4.0

TruConnect
Your Smart Factory



**Software schafft Wettbewerbsvorteile
für Ihre gesamte Wertschöpfungskette.**

Ihr Weg. Ihr Co-Pilot

Ihren eigenen Weg in die vernetzte Fertigungswelt finden Sie leichter mit einem erfahrenen Co-Piloten an Ihrer Seite. Als Maschinenbauer entwickeln wir seit mehr als 40 Jahren Software für die Blechfertigung – und gewährleisten damit das bestmögliche Zusammenspiel von Software und Maschinen. Vertrauen Sie auf:

95 Jahre

Maschinenbau-Expertise des Marktführers und Investitionssicherheit

Software mit integriertem

Technologiewissen

1 Komplettanbieter

Perfektes Zusammenspiel von Maschinen, Software, Automatisierung und Services

> 40 Jahre

Software-Erfahrung und -Entwicklung

> 60 Länder

Support weltweit – und bei Ihnen reaktionsschnell zur Stelle

> 100 Software-Entwickler

Immer im Fokus: effiziente Blechfertigung

Was brauchen Blechfertiger heute?

Programmierer

„Es wäre so praktisch, wenn ich im Büro und in der Werkstatt mit derselben Benutzeroberfläche programmieren könnte.“



Geschäftsführer

„Ein Bauteil verbringt gerade einmal 60 Sekunden auf der Lasermaschine. Dennoch liegt meine Durchlaufzeit bei durchschnittlich zehn Tagen – das muss einfach schneller gehen!“



Disponentin Logistik

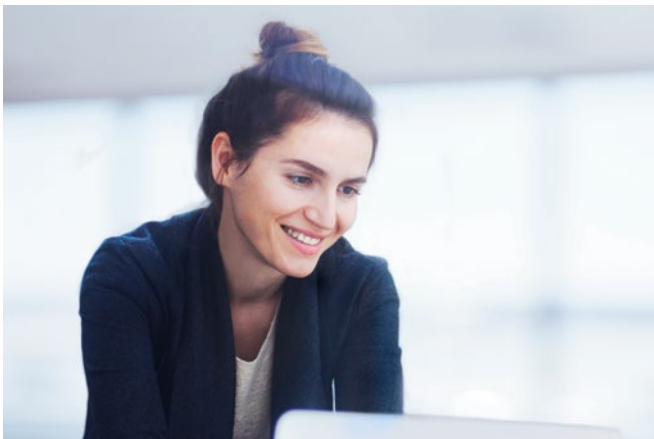
„Es wäre extrem hilfreich, immer zu wissen, wo meine Teile gerade sind. Denn die Kunden erwarten Auskunft in Echtzeit.“





Vertriebsmitarbeiter

„Angebote zu erstellen dauert viel zu lang, weil es so aufwendig ist. Meine Kunden erwarten eine umgehende Antwort. Oder Sie gehen zur Konkurrenz.“



Fertigungsplanerin

„Die Standardplanung taugt nicht mehr. Ich muss auf unvorhergesehene Ereignisse wie zum Beispiel eilige Aufträge flexibel reagieren können, ohne dass sie mir meine gesamte Planung zerschlagen.“

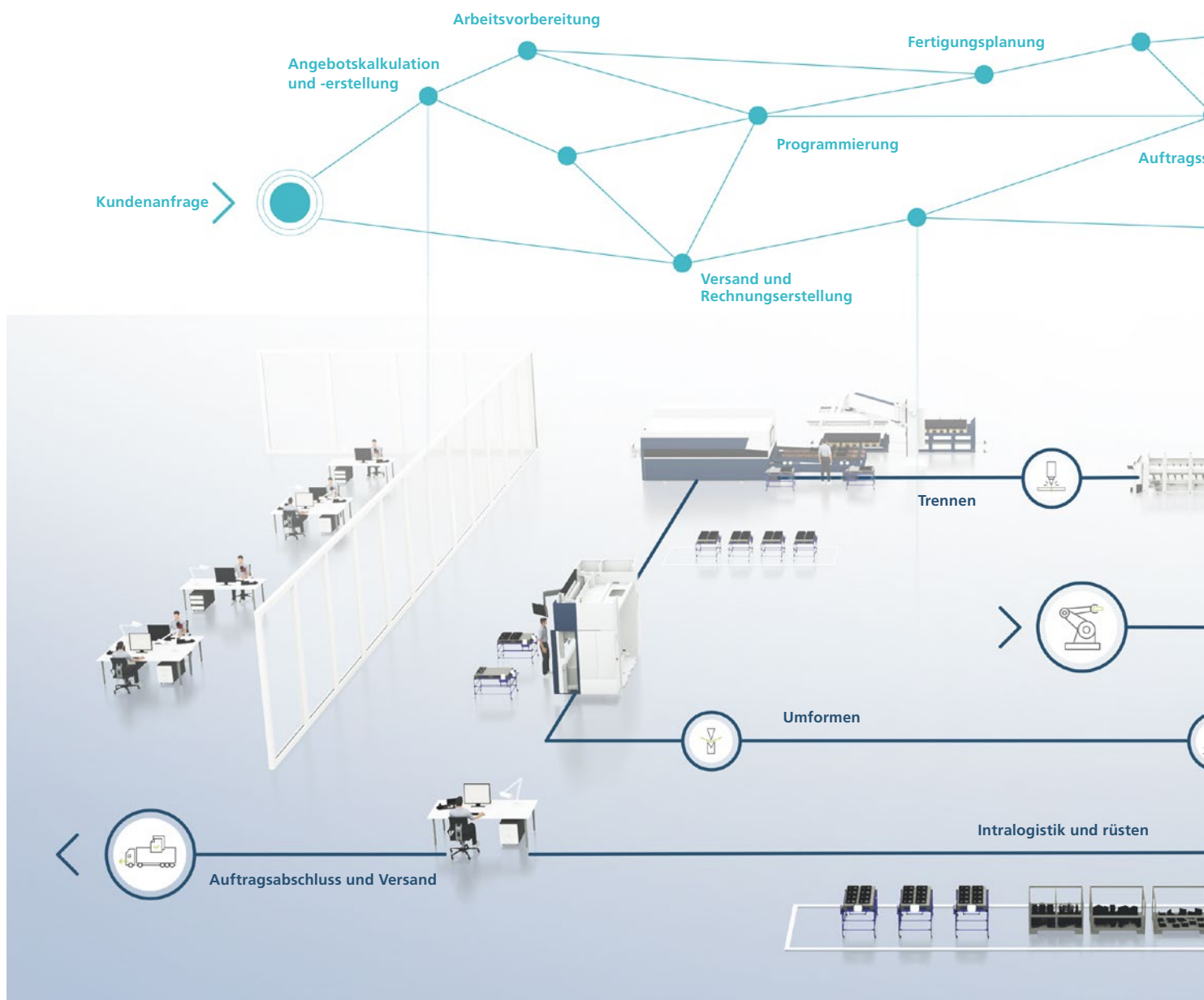


Produktionsleiter

„Ich habe quasi all meine Prozesse digitalisiert. Dennoch zwingen mich fehlende Schnittstellen dazu, auf Ausdrucke zurückzugreifen.“

Transparenz und Tempo

Die industrielle Fertigung erlebt eine Revolution: Maschinen und Bauteile kommunizieren über Sensoren und Codes miteinander. Die Software in den Produktionslösungen erfasst, bündelt und analysiert die Informationen und nutzt sie, um den verbesserten Fertigungsprozess zu steuern. Übersichtlichkeit, kürzere Durchlaufzeiten und ein kontinuierlicher Fluss an Material und Informationen in der Fertigung sind nur einige der positiven Auswirkungen. Nutzen Sie sie um Ihren Wettbewerbsvorsprung in der gesamten Wertschöpfungskette auszubauen.



Materialfluss



Automatisierung

Automatisierte Prozesse erleichtern die Arbeit des Bedieners und eliminieren Wartezeiten.



Intralogistik und Rüsten

Der Bediener wird zum Prozessmanager: Er behält den Überblick und steuert den Materialfluss.



Versand und Auftragsabschluss

Vernetzt ordnet Ihre Fertigung die Teile automatisch dem richtigen Auftrag zu. Mit wenigen Klicks erstellen Sie auch Versandpapiere und Rechnung.

Informationsfluss



Angebotserstellung

Automatisch kalkuliert das System Ihre Angebote – Sie sparen Zeit, Geld und Nerven.



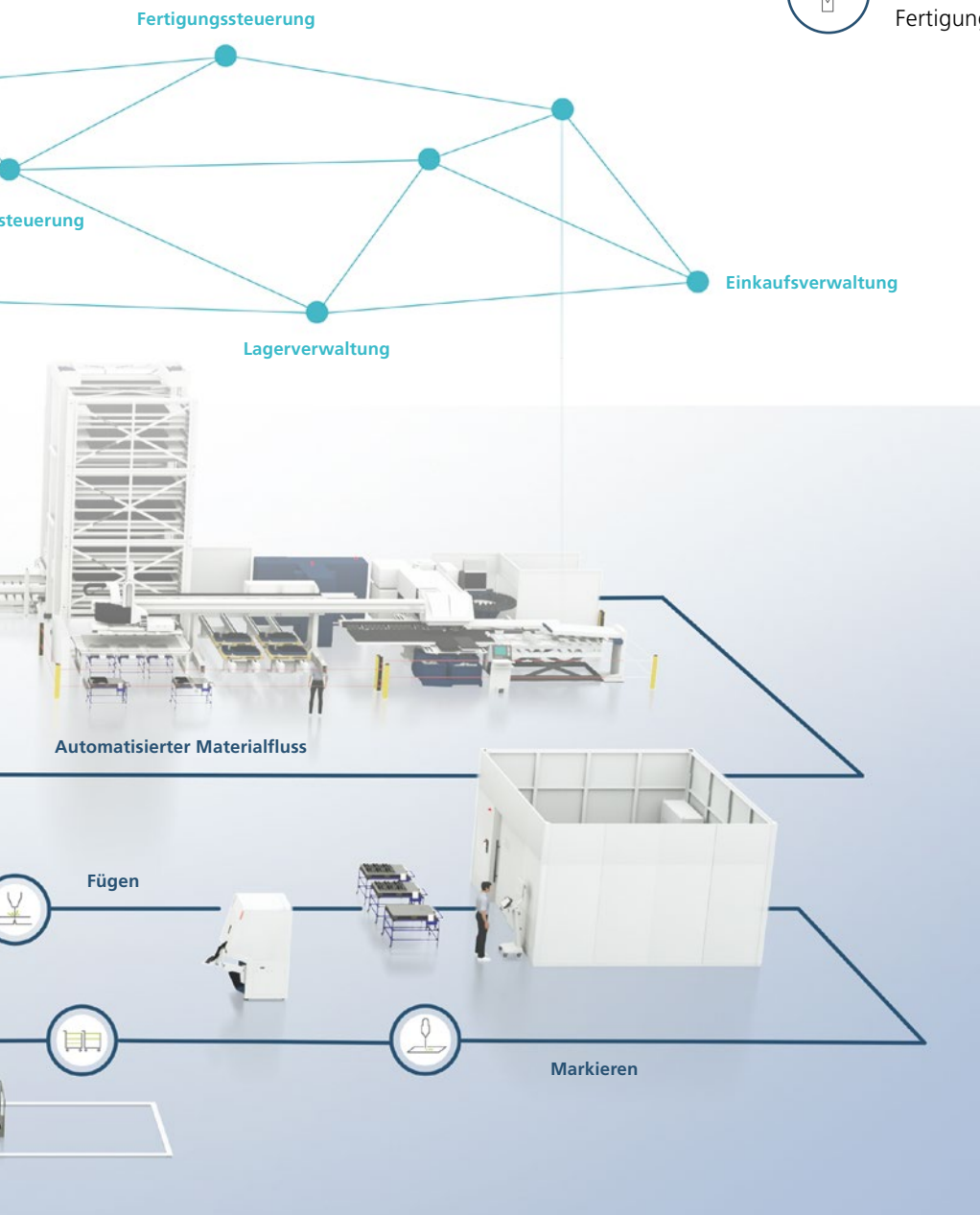
Fertigungsplanung und Programmierung

Ihre Aufträge werden perfekt koordiniert, verschachtelt und in den Produktionsplan Ihrer Maschinen eingestellt. Änderungen lassen sich einfach umsetzen.



Fertigung trennen – umformen – fügen

Maschinen und Bauteile kommunizieren über Sensoren und Codes miteinander. Softwarelösungen sammeln diese Daten und optimieren Ihre Abläufe. So gewinnen Sie Transparenz für Ihre Fertigung.



● Informationsfluss

○ Materialfluss

Steigen Sie einfach in Ihre Smart Factory ein

Die TRUMPF Maschinen-Apps ebnen Ihnen den Weg zur Smart Factory. Und zwar ohne Extrakosten, denn sie sind bereits im Standardumfang Ihrer neuen Maschine enthalten. Gewinnen Sie mit den TRUMPF Maschinen-Apps volle Transparenz über Ihre Maschinen und ihre wichtigsten Kennzahlen: Aus Daten werden Werte.

Apps für den Arbeitsalltag

Nutzen Sie die TRUMPF Maschinen-Apps um Ihre Maschinendaten auszuwerten. Eine Webanwendung ermöglicht sicheren Zugriff auf allen Endgeräten. Egal ob Maschinenbediener oder Produktionsleiter – jeder erhält die passenden Informationen, um noch effizienter zu arbeiten.

„Was macht meine Maschine gerade?“

Schauen Sie einfach in der Live Status App nach. Diese zeigt die Restlaufzeit an, sodass sich der Bediener besser organisieren kann. Kommt es zum Maschinenstillstand, wird er direkt informiert.

„Ich will produktiver fertigen!“

Mit der Machine Analytics App haben Sie die Möglichkeit, bestimmte Maschinendaten auszuwerten. Das liefert Ihnen eine solide Grundlage, auf der Sie Maßnahmen einleiten und ihren Erfolg messen können.

➤ **Live Status**

➤ **Machine Analytics**



Besuchen Sie uns
auf YouTube:
[www.trumpf.info/
gy1q6j](http://www.trumpf.info/gy1q6j)

Angebotserstellung

Planen u. Programmieren

Fertigung

Automatisierung

Intralogistik und Rüsten

Versand u. Auftragsabschluss

„Womit stanzen wir am häufigsten?“

Die Punching Tool Analytics App zeigt die Anzahl der Hube je Werkzeugart und erstellt eine Rangliste. Diese vereinfacht das Nachbestellen von Werkzeugen und das Rüsten der richtigen Standardwerkzeuge.

„Wie viel Material brauchen wir wirklich?“

Die Material Analytics App wertet den tatsächlichen Materialverbrauch aus. Das erleichtert die Disposition und zeigt dem Nutzer, welches Material er an welcher Maschine häufig benötigt und am besten in ihrer Nähe lagert.

„Welche Probleme können wir zukünftig vermeiden?“

Programmierer und Produktionsleiter erhalten mit der Program Analytics App wertvolle Hinweise zu abgelaufenen Fertigungsprogrammen. Außerdem können sie stabile Programme identifizieren und für bestimmte Schichten einplanen.

 **Punching Tool
Analytics**

 **Material Analytics**

 **Program Analytics**

Erstellen Sie Ihre Angebote in kürzerer Zeit

Egal wie klein die Serie, die Anzahl der vor- und nachgelagerten Arbeitsschritte bleibt gleich. Mehr Aufträge bedeuten folglich mehr Aufwand für Angebotserstellung, Auftragsverwaltung und Materialeinkauf. Vernetzt kürzen Sie diese Verwaltungsprozesse einfach ab und gewinnen Zeit für das Wesentliche – dabei hilft Ihnen die passende Software von TRUMPF.

Webshop

Effizienz in der Angebotserstellung: Ihre Kunden kalkulieren einfach selbst.

Sparen Sie Zeit bei der Angebotserstellung und bieten Sie Ihren Kunden die Möglichkeit, Angebote jederzeit selbst online zu kalkulieren – schnell, sicher und individuell.

- **Schnell**
Sie minimieren Ihre Reaktionszeit auf Kundenanfragen und sind dem Wettbewerb einen Schritt voraus.
- **Sicher**
Ihre Kalkulation basiert auf den hinterlegten Technologiewerten von TRUMPF. Mit der integrierten Benutzerverwaltung legen Sie fest, wer kalkulieren darf.
- **Individuell**
Die Software berücksichtigt Ihre persönlichen Anforderungen an die Kalkulation.

TruTops Calculate

Zeiten und Kosten zuverlässig kalkulieren.

Planen Sie Ihre Prozesse einfach und schnell: Kalkulieren Sie Zeiten und Kosten einzelner Teile und ganzer Baugruppen für den Gesamtprozess.

- **Zügig**
Das Programm kalkuliert Zeit und Kosten für Ihren gesamten Fertigungsprozess.
- **Umfassend**
Beim Berechnen Ihrer Teilekosten berücksichtigt TruTops Calculate alle relevanten Faktoren.
- **Verlässlich**
Integrierte Technologiedaten von TRUMPF bilden eine zuverlässige Grundlage für die Berechnung.
- **Einfach**
Kalkulieren Sie ohne Fertigungszeichnung: Einfach Skizzen nachziehen, Rasterbilder vektorisieren oder Konturen beschreiben.

TruTops Fab Modul Customer

Den Kundenauftrag von A bis Z in einer Software abwickeln.

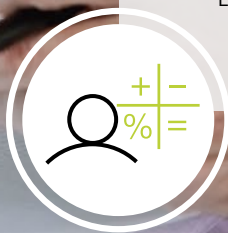
Verwalten und steuern Sie die Aufträge Ihrer Kunden von der Angebotserstellung über den Lieferschein bis hin zur Rechnung – mit nur einer Software. So behalten Sie jederzeit alle Vorgänge im Blick.

- **Schnittstelle zur Buchhaltung**
Bei Bedarf erstellen Sie Mahnungen und Gutschriften.
- **Reports generieren**
Auswertungen erhalten Sie mit wenigen Klicks, beispielsweise zur Erfolgsquote Ihrer Angebote.
- **Individuelle Vorlagen**
Passen Sie Druckvorlagen für Angebote, Lieferpapiere und Rechnungen Ihren Wünschen an.
- **Hohe Liefertreue**
Terminprobleme oder Engpässe vermeiden Sie durch das Zusammenspiel mit den TruTops Fab Modulen Storage, Quickjob oder Purchase.

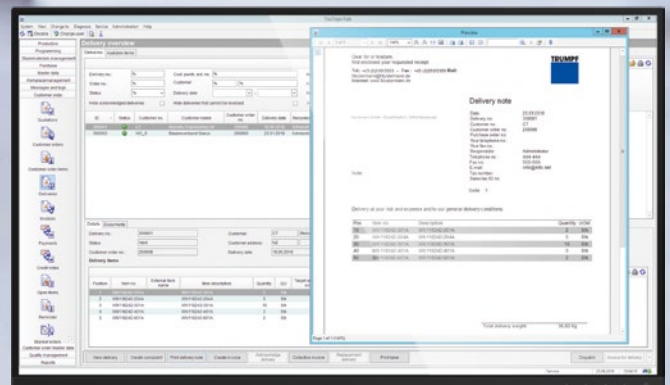
Geschäftsführer

„Mehr Aufträge bedeuten mehr Aufwand: Angebote müssen schnell und exakt erstellt, Auftragsdaten verwaltet werden.“

Mit Webshop erstellen Kunden ihre Angebote selbst – und das online rund um die Uhr. Das TruTops Fab Modul Customer vereinfacht zudem Ihre Auftragsverwaltung drastisch, von der Angebotserstellung über den Lieferschein bis hin zur Rechnung.



TruTops Fab Modul Customer
Übersicht Lieferungen.



Fertigungsplanerin

„Ich muss die Auftragsdaten der Kunden schnell und fehlerfrei übernehmen.“

Nutzen Sie den automatischen Datenimport im TruTops Fab Modul Quickjob. Per PPS-Schnittstelle lesen Sie die Auftragsdaten jedes Kunden fehlerlos ein. Das Programm berechnet Ihre Aufträge und zeigt Ihnen alle verfügbaren Produktionskapazitäten auf einen Blick. Zudem erhalten Sie eine Übersicht aller Aufträge.



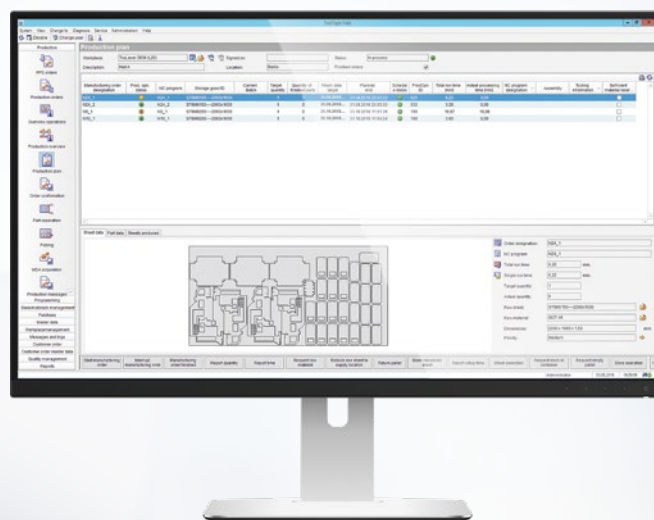
Lasten Sie Ihre Fertigung bestmöglich aus

Eine exakte Planung ist die Basis für eine bestmögliche Auslastung Ihrer Maschinen und eine schnelle Belieferung Ihrer Kunden. Die TruTops Fab Fertigungssoftware nimmt Ihnen dabei vieles ab.

TruTops Fab Modul Quickjob

Steuern Sie Ihre Produktions- und Maschinenaufträge transparent und papierlos.

- Das TruTops Fab Modul Quickjob importiert Ihre Kundenaufträge und plant die Auslastung passend zu Ihren Arbeitsplätzen, Kapazitäten und Schichtzeiten.
- Ihre Fertigungskapazität lässt sich enorm schnell umplanen, wenn Sie zum Beispiel Eilaufträge unterbringen wollen.
- Die Kapazitätsübersicht übernimmt automatisch die Zeiten aus der Programmierung.
- Das Modul überträgt die Produktionspakete direkt in den Produktionsplan der Maschine und steuert alle Maschinenaufträge.



Produktionsplan im TruTops Fab Modul Quickjob.

Sie gewinnen Zeit und Prozesssicherheit. Teilezeiten und Materialverbrauch pro Fertigungsauftrag erhalten Sie automatisch – und damit eine optimale Grundlage für Ihre Planung.

Programmierer

„Die Programmierung wird immer komplexer und aufwendiger – gleichzeitig stehe ich unter wachsendem Zeitdruck.“

Mit TruTops Boost wickeln Sie komplexe 3D-Teile ab und lösen Baugruppen in Einzelteile auf. So erzeugen Sie in einem Arbeitsablauf Abwicklungen und Biegeprogramme, deren Informationen Sie auch für die Programmierung von Schneidlösungen für Stanzmaschinen verwenden können. So sparen Sie Zeit und vermeiden Fehler.



Schalten Sie den Turbo ein

Wie bewältigen Sie viele Aufträge mit kleinen Losgrößen und steigender Komplexität? Indem Sie schneller programmieren – und das fehlerfrei. Um Materialkosten zu senken, müssen Sie dabei nicht nur Ihre Teile bestmöglich verschachteln, sondern auch Ihr Lager vorausschauend planen. TruTops Boost verfügt technologieübergreifend über automatisierte Prozesse, die Ihre Arbeit revolutionieren und beschleunigen.



TruTops Boost

Mit dem Boost-Button gelangen Sie so schnell wie nie von der Geometrie zum NC-Programm: Steigern Sie Ihre Leistung per Klick mit der einzigartigen Software für 3D-Konstruktion und Programmierung von Laser-, Stanz- und Biegemaschinen.

Sparen Sie Zeit und Klicks

Mit der intuitiv bedienbaren Software arbeiten Sie deutlich produktiver. Dabei programmieren Sie wahlweise automatisch oder interaktiv. Den Auftragsstatus haben Sie technologieübergreifend immer im Blick. Fertig gemeldete Aufträge und Belegungen können in TruTops Boost jetzt manuell oder automatisch archiviert oder gelöscht werden.

Verknüpfen Sie Ihre Blechfertigungsprozesse

TruTops Boost verbindet Ihre Prozesse vom Auftrag bis zur Fertigung intelligent. Das Programm erkennt Abhängigkeiten zwischen Geometrieerstellung, Biegen sowie Schneiden und optimiert das Zusammenspiel mit der Maschine. Bei Änderungen im Prozessablauf passt es vor- und nachgelagerte Schritte automatisch an – das sorgt für optimale Abwicklung und sichere Prozesse.

■ Optimal organisieren

Konzentrieren Sie sich auf die wichtigen Aufträge und behalten Sie deren Status immer im Blick.

■ Material sparen

Nutzen Sie Ihr Material effizienter durch einen gemeinsamen Auftragspool und den Boost-Schachtelalgorithmus.

■ Fit für Industrie 4.0

Kennzeichnen Sie Ihre Teile automatisch mit dynamischen Werten zur Teileverfolgung und Fertigungssteuerung.

■ Weiter wachsen

Lassen Sie TruTops Boost einfach über zusätzliche Optionen in Richtung Fertigungssystem wachsen.

■ Baugruppen vereinfachen

Importieren und zerlegen Sie 3D-Baugruppen mit dem Boost-Automatismus.

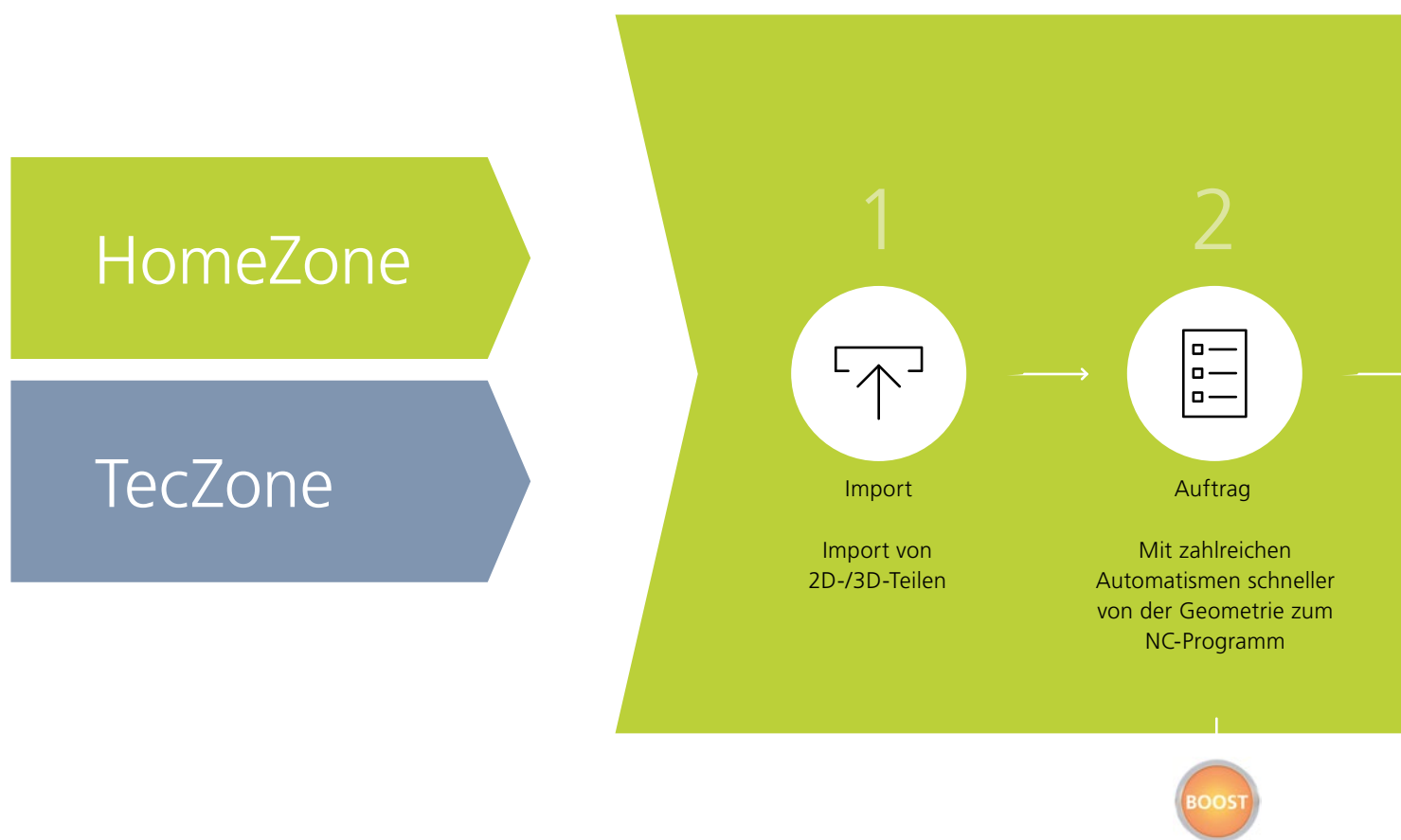


Programmieren Sie, wie Sie es wollen

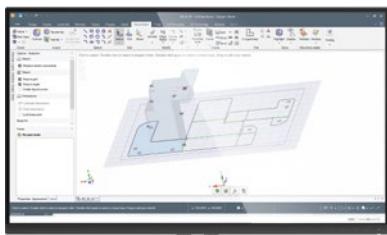
Mit TruTops Boost arbeiten Sie voll automatisiert in der HomeZone oder bringen Ihr komplettes Know-how der interaktiven Programmierung in die TecZones ein. Und das ganz flexibel: Sie können bei jedem Projekt zwischen automatischer oder interaktiver Programmierung wählen.

HomeZone oder TecZone

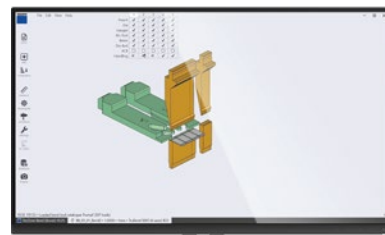
Ob automatisch oder interaktiv: Die zwei Bedienlevels machen das Bearbeiten von Aufträgen übersichtlicher, einfacher und schneller. Intuitive Bedienelemente und parallele Arbeitsmodi erleichtern die 3D-Konstruktion und Programmierung.



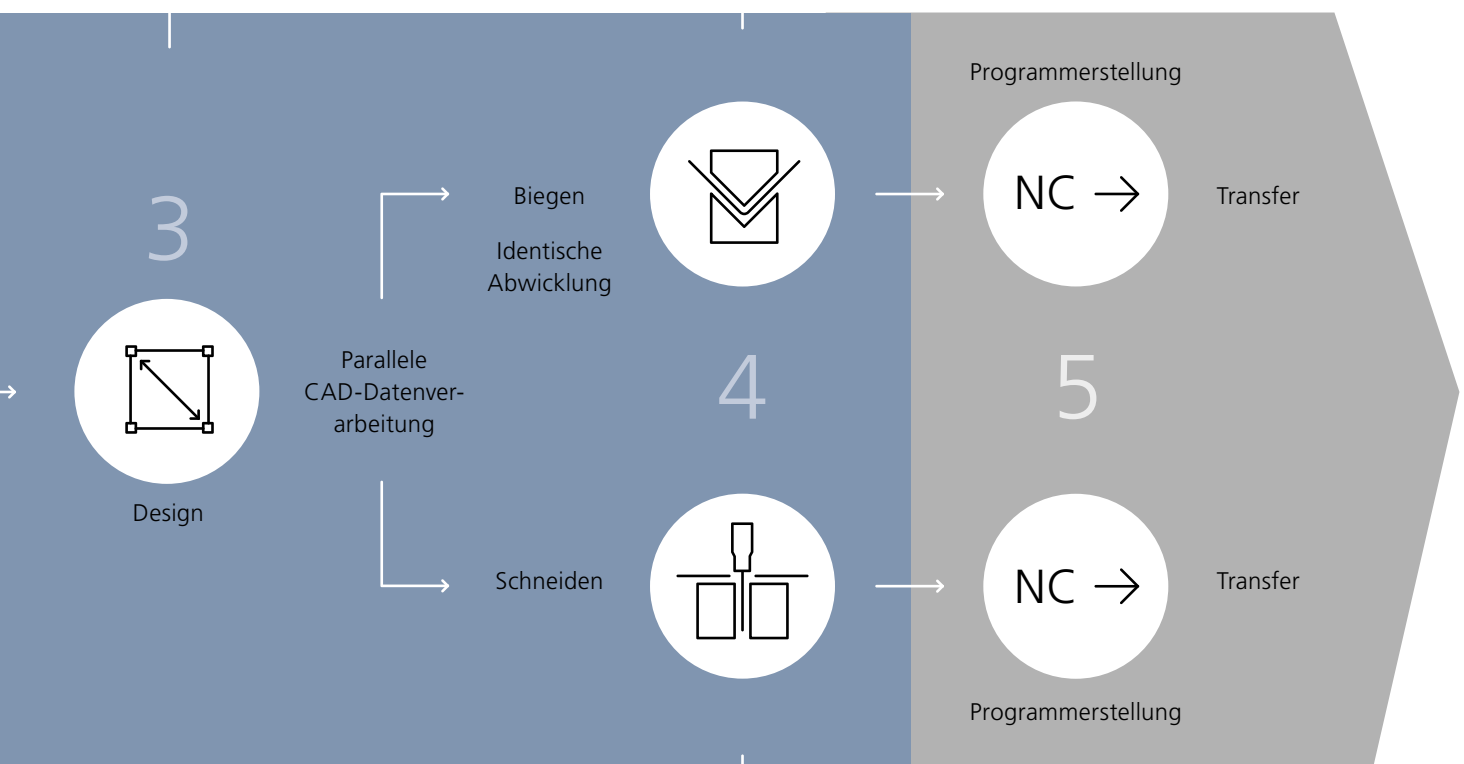
- Sie sparen Zeit und Klicks.
- Die Software ist intuitiv und schnell zu bedienen.
- Dank aufgabenorientierter Abarbeitung kommen Sie rascher zum NC-Programm.
- Sie entscheiden, ob Sie automatisch oder interaktiv programmieren.
- Den aktuellen Auftragsstatus haben Sie technologieübergreifend immer im Blick.
- Fertig gemeldete Aufträge und Belegungen archivieren und löschen Sie manuell oder automatisch.



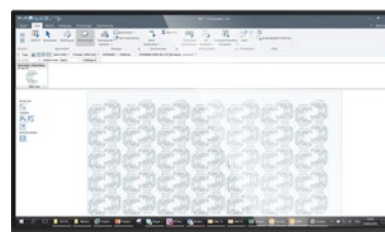
Abhängigkeiten zwischen Biege- und Schneidprogramm werden erkannt



Interaktive Programmierung wie an der Maschine



Manuelle Anpassungen wie z. B. Umformungen und Werkzeuge



HomeZone

- **Zentral:** Die HomeZone ist Ihre zentrale Steuerungsebene. Auch wenn Sie im Team arbeiten, behalten Sie damit stets die Kontrolle über alle Vorgänge und Aufträge.
- **Unabhängig:** Ob 2D oder 3D – kundeneigene Datenformate übernehmen Sie mit wenig Aufwand direkt. Auch Massen- und Baugruppenimporte sind möglich. Ihr Vorteil: Sie können unabhängig von Dateiformaten arbeiten.
- **Auftragsorientiert:** Alle Arbeitsschritte eines Auftrags sind mit Status klar ersichtlich; vom 3D-Design und der Abwicklung über das Biegeprogramm und Schachteln bis hin zum Schneid- oder Stanzprogramm.

TecZone

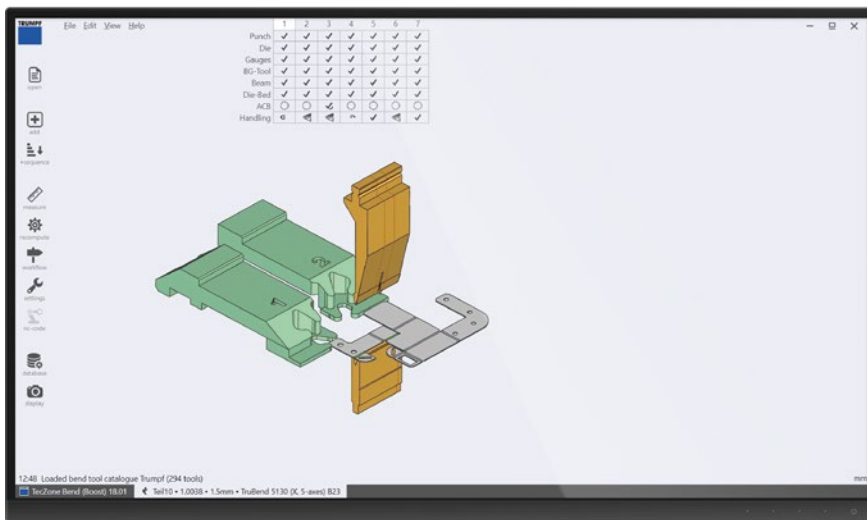
- **Teilequalität:** Dank integriertem 3D-CAD-System konstruieren Sie selbst komplexe Blechteile fertigungsge- recht. Das Technologie-Know-how von TRUMPF ist bereits in der Konstruktion enthalten. Es verknüpft Ihre Technolo- gien intelligent und berücksichtigt Abhängigkeiten zwischen Design, Bend und Cut – das erhöht Ihre Prozess- sicherheit und Teilequalität.
- **TecZone Cut (Laser, Punch, Nest):** Der Arbeitsbereich für Stanz- und Lasertechnologie ist in einem Fenster zusam- mengefasst. Schachtelaufträge lassen sich so einfach optimieren. Ihr Vorteil: weniger Klicks und ein besserer Überblick.
- **TecZone Bend:** Profitieren Sie von der intuitiven Bedie- nung im Arbeitsbereich der Biegetechnologie und ändern Sie einfach Werkzeuge oder Biegereihenfolge eines automatisch erzeugten Biegeprogramms.

Wachsen Sie mit TruTops Boost

Mit passenden Optionen machen Sie aus TruTops Boost ein komplettes Fertigungssystem. Den Einstieg dafür bildet die gemeinsame Auftrags-, Teile- und Materialdatenverwaltung von TruTops Boost und TruTops Fab Modul Quickjob.

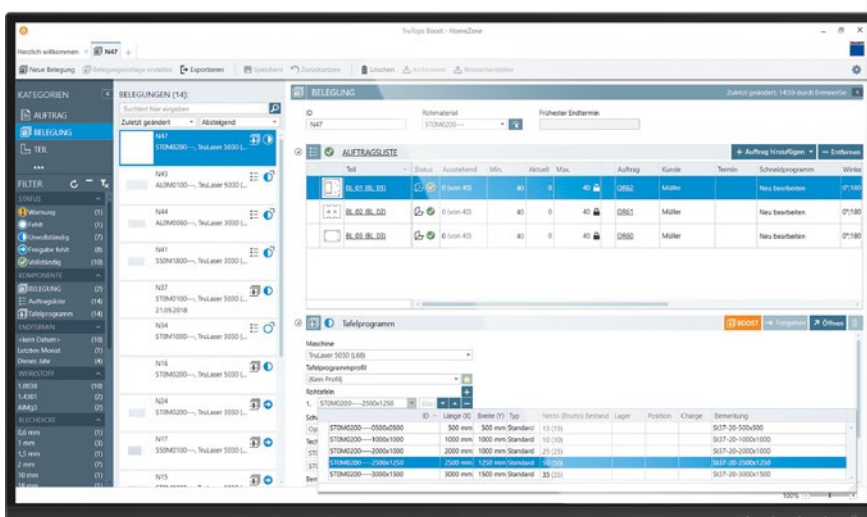
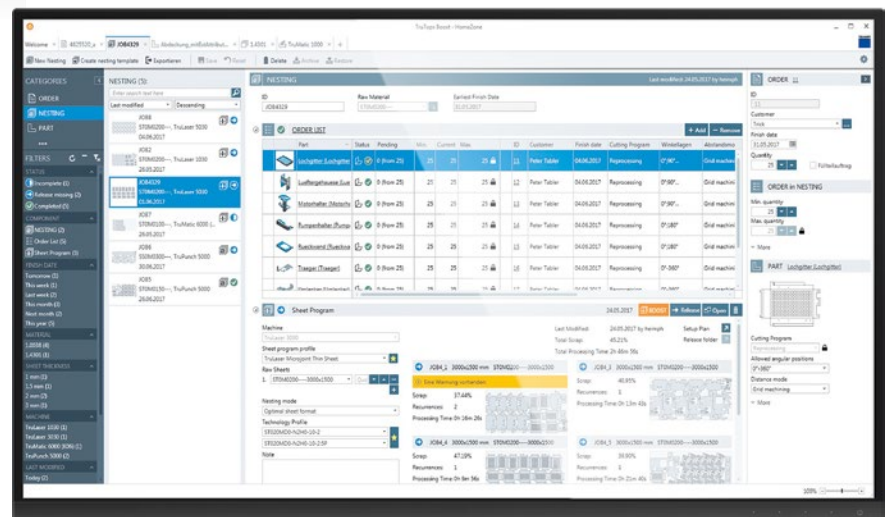
Erweitern Sie Ihr TruTops Boost passgenau

- Mit der (Rest-)Tafelbestandsverwaltung haben Sie Ihre Tafelbestände im Blick.
- Mit der Teilevereinzelung sortieren Sie an der Laser- Maschine schneller ab.
- Mit Ausbaustufen wie dem Kompaktlager TruStore und dem TruTops Fab Modul Storage wird Ihre Programmier- software zur kompletten Fertigungssteuerung: Von der Angebotserstellung über die Fertigungssteuerung bis zur Lagerhaltung und Lieferung deckt sie alle Teilschritte ab.



Miteinander kombiniert berechnen TruTops Boost und TecZone Bend Ihr Biegeprogramm im Handumdrehen.

TecZone Cut optimiert zum Beispiel Ihre Schachtelaufträge mit wenigen Klicks.



Fertigungssteuerung leicht gemacht: mit der gemeinsamen Verwaltung Ihrer Auftrags-, Teile- und Materialdaten durch TruTops Boost und das TruTops Fab Modul Quickjob.

Biegen Sie einfach schneller

Welche Biege-Software passt zu Ihnen? Ob Sie verschiedene Technologien wie Schneiden, Stanzen und Biegen kombinieren oder auf Schwenk- bzw. Senkbiegen spezialisiert sind: Im Software-Portfolio von TRUMPF finden Sie genau die richtige Lösung für die einfache, flexible und übersichtliche Programmierung Ihrer Biegemaschinen – online oder offline.

Programmieren Sie im Büro

TruTops Boost

Flexibel integriert

Durch die integrierte Lösung TruTops Boost mit TecZone Bend erzeugen Sie in einem Arbeitsablauf Abwicklungen und Biegeprogramme, deren Informationen Sie auch für die Programmierung von Schneidlösungen für Stanz- oder Stanz-Lasermaschinen verwenden können. Das macht Ihre Produktionsplanung besonders flexibel.

Automatisch angepasst

Änderungen an Teilen, die sich beispielsweise im Programm durch Werkzeugwechsel ergeben, werden fürs Design übernommen und stehen automatisch auch der Schneidlösung zur Verfügung. So fertigen Sie besonders sicher.

TruTops Bend für automatisiertes Biegen

TruTops Bend unterstützt Ihre Prozesse mit dem gesamten Biege-Know-how von TRUMPF. Mit der Software erstellen Sie intuitiv Biegeprogramme für automatisierte Biegezellen. Besonders praktisch: Mit TruTops Bend programmieren Sie nicht an der Maschine, sondern offline – also an einem Arbeitsplatz, hauptzeitparallel zur Produktion. Das reduziert die Nebenzeiten deutlich und steigert somit Ihre Maschinenverfügbarkeit.

Zügig rüsten

Mit TecZone Bend erstellte Rüstpläne lassen sich für möglichst viele Programme einsetzen. Das Priorisieren von Werkzeugen reduziert den Arbeitsaufwand und erhöht die produktive Einsatzzeit Ihrer Maschine.

➤ **Wenn Sie eine TruTops Boost Servicevereinbarung haben, erhalten Sie das aktuellste Software-Release per Service Pack.**

➤ **Für die Programmierung automatisierter Biegezellen ist TruTops Bend die richtige Wahl.**



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.trumpf.info/3uwcdz

Programmieren Sie in der Werkstatt

TecZone Bend

Das Programmiersystem TecZone Bend ist die perfekte Einzellösung für TRUMPF Biegemaschinen. Auf Basis von 2D- und 3D-Daten erstellt Ihnen die Software automatisch Programmvorschlüsse inklusive NC-Codes. Es ist ideal fürs intuitive Programmieren Ihrer TruBend Serie 5000 und 7000 in der Werkstatt.

Pfeilschnell programmieren

TecZone Bend berechnet Programme selbst für mehrere Teile automatisch und sekundenschnell. Dank grafisch gestützter Bedienoberfläche und Kollisionsüberwachung führen Sie damit auch komplexe Arbeitsschritte sicher, schnell und präzise an der Maschine durch.

TecZone Fold

Die bedienerfreundliche Programmiersoftware ist bereits in der Grundmaschine enthalten. TecZone Fold erstellt automatisch Biegeprogramme sowie 3D-Simulationen inklusive Kollisionsüberwachung – und das in kürzester Zeit. Damit macht sie die TruBend Center 5030 und TruBend Center 7030 selbst für kleine Losgrößen und Individualanfertigungen äußerst wirtschaftlich.

➤ **Biegen ist Ihr Spezialgebiet?
Dann holen Sie sich die Einzellösung
oder integriert in TruTops
Boost für Büro und Werkstatt.**

➤ **Schwenkbieger nutzen TecZone
Fold als Einzellösung.**



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.youtube.com/watch?v=jJdZdMSejEI

Meistern Sie die Welt der Rohre

Mit der Programmiersoftware TruTops Tube erstellen Sie innovative Rohr- und Profilkonstruktionen. Dank integrierter 3D-Rohrkonstruktion meistern auch Einsteiger komplexe Bauteile aus mehreren Rohren oder Profilen. Standardfälle wie Verschneidungen sind bereits hinterlegt; Automatismen unterstützen Sie, beispielsweise bei der Bearbeitung von Ecken.

TruTops Tube

Datenimport

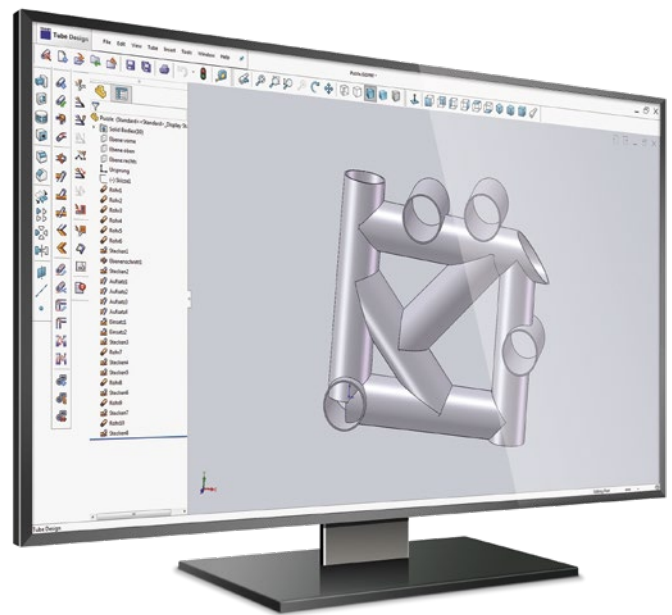
Im Interface 3D-Rohr importieren Sie 3D-Daten in allen gängigen Formaten. Ihr Vorteil: Das Programm erkennt Rohrprofile und kann Daten automatisch fertigungsgerecht aufbereiten.

Positionierhilfen

Mit TruTops Tube konstruieren Sie Positionierhilfen mit wenigen Klicks. Diese vereinfachen nachfolgende Aufgaben wie das Montieren oder Schweißen – und reduzieren Ihren Ausschuss.

Knickverbindungen

Eckverbindungen aus zwei Rohren fertigen? Schneller und einfacher gelingen sie durch einfaches Knicken eines Rohres. Gleichzeitig steigt die Produktivität Ihrer Montage.



■ Komplexes konstruieren

Die integrierte 3D-Rohrkonstruktion ermöglicht die Rohrkonstruktion aus mehreren Rohren.

■ Schnell programmieren

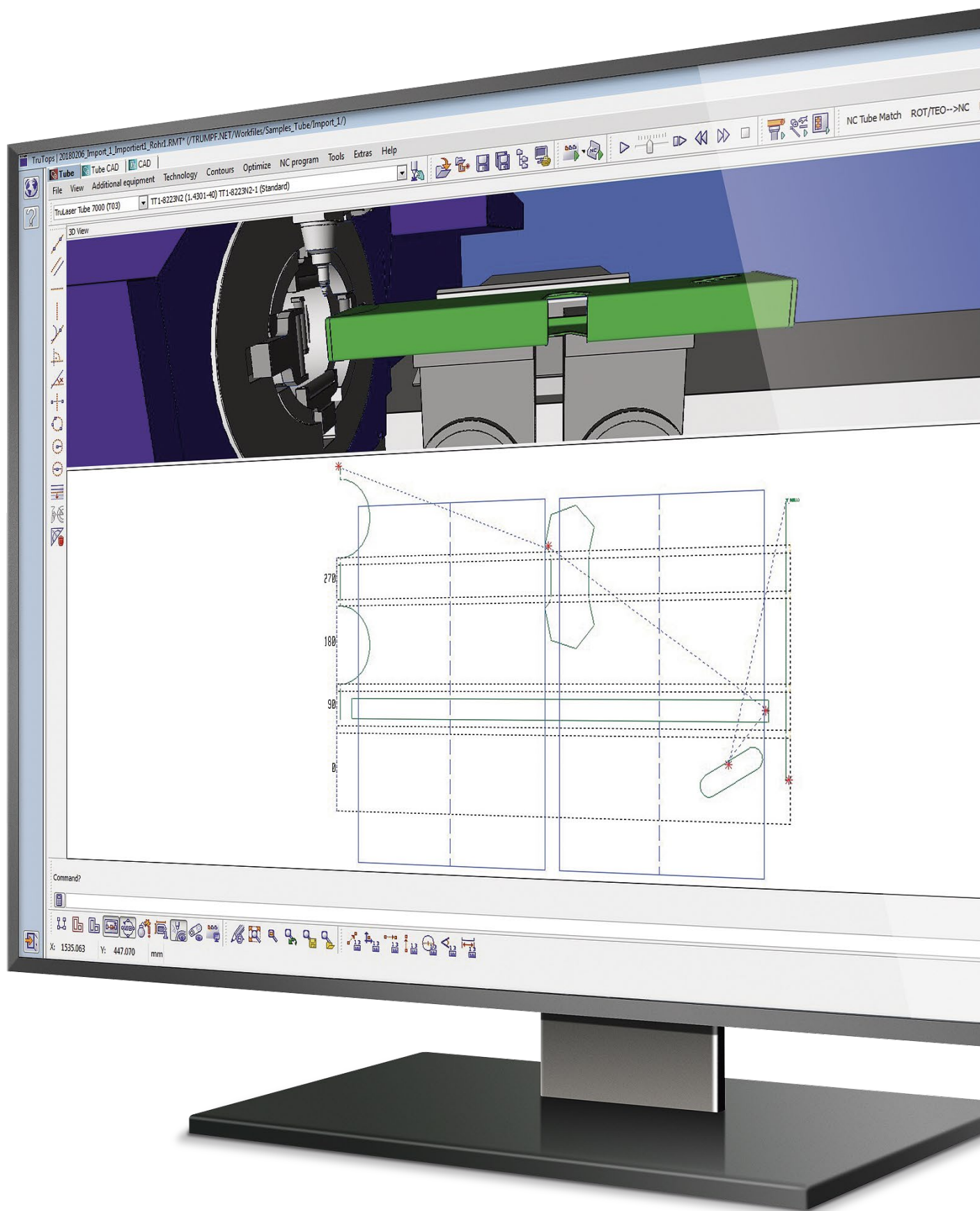
Automatismen unterstützen Sie bei anspruchsvollen Aufgaben wie der Eckenbearbeitung.

■ Flexibel importieren

Übernehmen Sie Ihre bestehenden CAD-Daten in allen gängigen Dateiformaten.

■ Wissen nutzen

In der Software steckt das gesamte technische Know-how von TRUMPF.



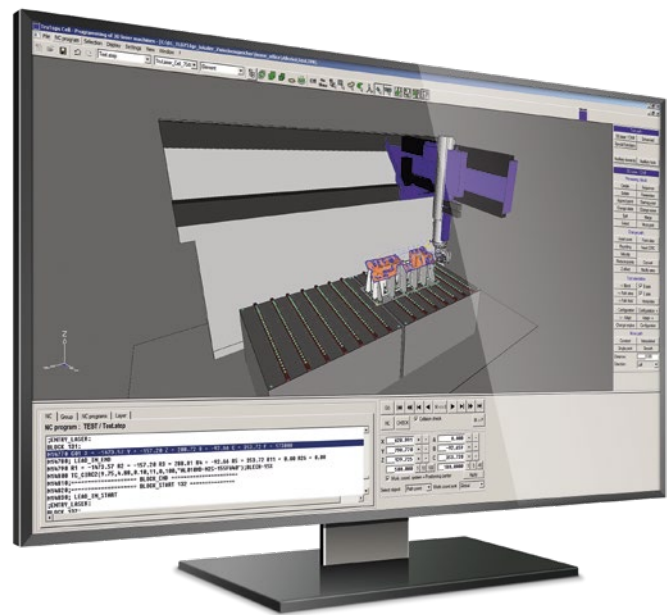
Mehr Informationen finden Sie unter:
www.trumpf.info/5htxgl

Programmieren Sie in der dritten Dimension

Egal ob Sie schneiden, schweißen oder Laserauftragschweißen: Mit TruTops Cell nutzen Sie die komplette Bandbreite Ihrer 3D-Maschinen und Roboter.

TruTops Cell

Programmieren Sie einfach komplexe 3D-Geometrien: Mit den in TruTops Cell integrierten Technologietabellen und Regelwerken für jede Bearbeitungsart. Die Offline-Programmiersoftware entpuppt sich in Ihrem Fertigungsalltag als wahres Multitalent, denn sie unterstützt alle gängigen Dateiformate und enthält das gesamte technologische Wissen von TRUMPF.



■ Offline-Programmierung spart Zeit

Während die Maschine produziert, erstellen Sie hauptzeitparallel Programme.

■ Simulation vermeidet Störungen

Kollisionsprüfung und Bahnoptimierung nehmen Sie direkt im Programmiersystem vor.

■ Technologiewissen unterstützt

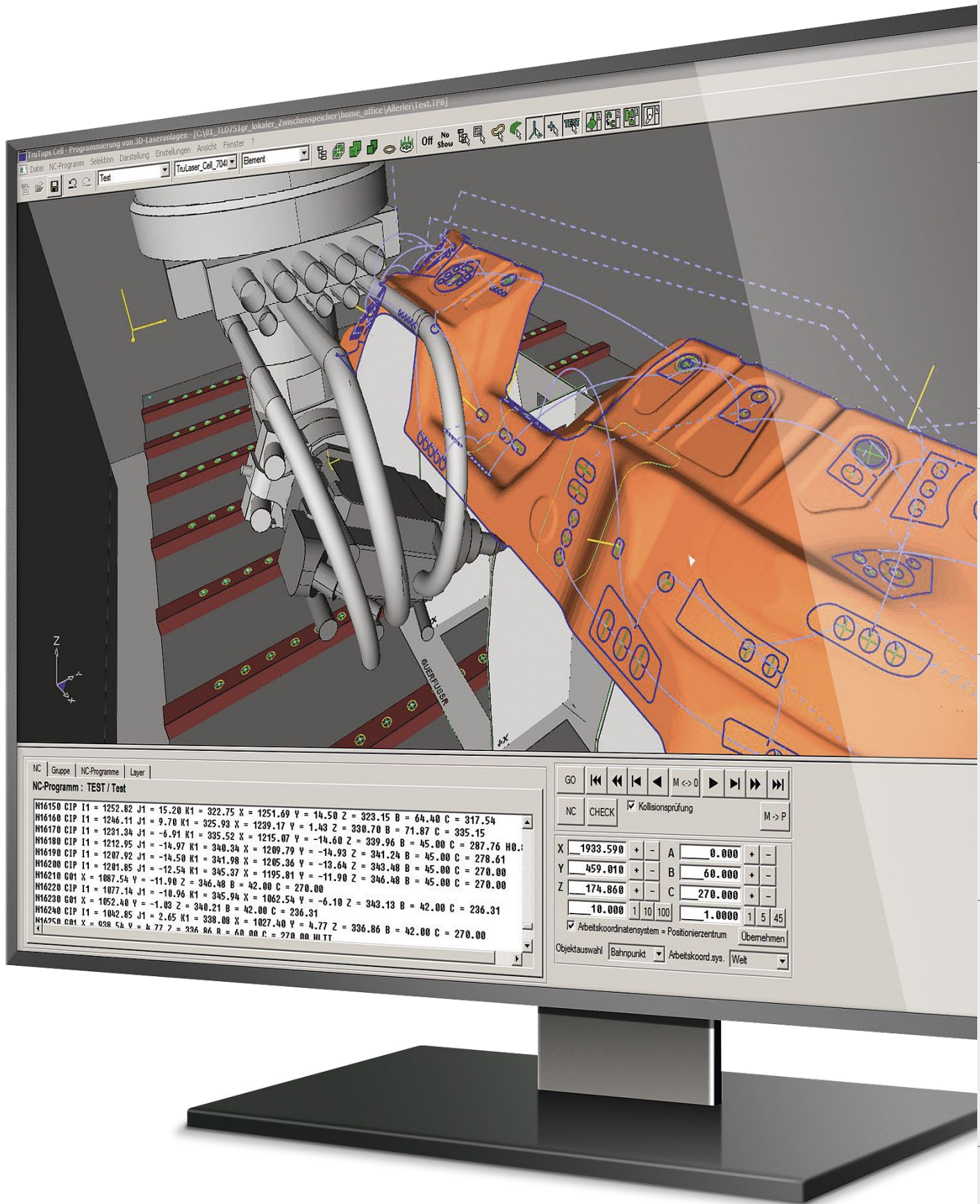
Wählen Sie einfach die passende Technologieeinstellung und nutzen Sie das integrierte Wissen.

■ Multitalent vereinfacht

Erstellen und optimieren Sie rasch Programme für all Ihre 3D-Maschinen und Roboter.

■ Importieren leicht gemacht

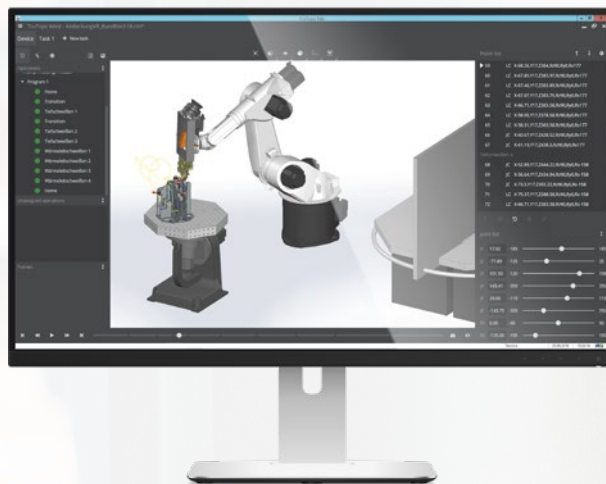
TruTops Cell unterstützt alle gängigen Dateiformate, wodurch Konvertierungsaufwand entfällt.



**Komplexe
3D-Bearbeitung
leicht gemacht.**

Schweißen Sie smarter

Mit dem Navi im Auto gelangen Sie sicher ans Ziel. Wäre es nicht gut, auch fürs Laserschweißen ein Navi zu haben? Die Programmiersoftware TruTops Weld erfüllt diesen Wunsch. Sie programmieren offline am Rechner, während Sie auf Ihrer Maschine weiter produzieren. An der Maschine passen Sie das Programm einfach mit TeachLine oder durch Nachteachen an die tatsächliche Lage des Bauteils an.



TruTops Weld.

Ihre Vorteile: In vier Schritten vom CAD-Modell zum Schweißprogramm

1. Was wollen Sie schweißen?

Laden Sie Ihr Bauteil in TruTops Weld und markieren Sie die zu schweißenden Nähte. Die Software ist einfach bedienbar und randvoll mit TRUMPF Know-how wie Schweißparametern und Anstellwinkeln. Sie wählen nur die notwendigen Werte aus und das Programm entsteht automatisch – und zwar offline am Rechner, was Ihre Nebenzeiten verkürzt.

➤ **Sie programmieren schneller und reduzieren Nebenzeiten.**

2. Wie wollen Sie schweißen?

Wählen Sie die zu Ihrem Material und zum gewünschten Ergebnis passenden Schweißparameter für Wärmeleit-, Tiefschweißen oder FusionLine. Programmiert wird am Rechner im Büro, bedient an der Maschine – dafür kann eine Person zuständig sein oder ein Team aus Bediener und Programmierer.

➤ **Sie setzen Mitarbeiter gezielt ein.**

Programmierer

„Das Programmieren ist zeitaufwendig und blockiert meine Maschine.“

Mit TruTops Weld sieht die Welt anders aus: Die Software steckt voller Schweißparameter und erstellt Ihr Programm quasi automatisch und das offline am Rechner im Büro. Mit Funktionen wie TeachLine oder durch Nachteachen passen Sie es bei Bedarf einfach an der Maschine an.



3. Wo wollen Sie schweißen?

Platzieren Sie das Bauteil virtuell auf dem gewünschten Bauteilpositionierer. Dank TruTops Weld erkennen Sie schnell mögliche Kollisionen und passen das Programm an. Die Software macht Vorschläge und erleichtert das Prüfen der Zugänglichkeit bei komplexen Bauteilen.

Sie vereinfachen komplexe Aufgaben.

4. Schnell zum gewünschten Ergebnis

Laden Sie das offline erstellte Programm auf Ihre präzise eingemessene TruLaser Weld 5000. TeachLine erkennt die Ist-Position Ihres Bauteils und passt Ihr Programm automatisch an. Das reduziert Ihren Aufwand fürs Nachteachen enorm. Alternativ können Sie das Programm herkömmlich nachteachen.

Sie fertigen auch kleine Stückzahlen profitabel.

Behalten Sie den Durchblick

Immer kleinere Serien flexibel fertigen – da entsteht leicht Hektik im Betrieb. Damit steigt Ihr Fehlerrisiko. Schaffen Sie Abhilfe: Digital vernetzt wird Ihre Auftragssteuerung transparent. Mit dem Softwaremodul TruTops Fab Quickjob steuern Sie Ihre Fertigung und verwalten sämtliche Produktionsaufträge. Ihre Maschinen folgen automatisch dem Produktionsplan und melden kontinuierlich den Auftragsstatus. Sie vermeiden Fehler und Terminverzögerungen – und behalten den Durchblick.

Produktionsaufträge verwalten

Generieren Sie Produktionsaufträge automatisch aus ERP-/PPS-Systemen oder aus Excel. Eine Plausibilitätsprüfung stellt sicher, dass die Aufträge vollständig sind.

Schachtelaufträge und NC-Programme erstellen

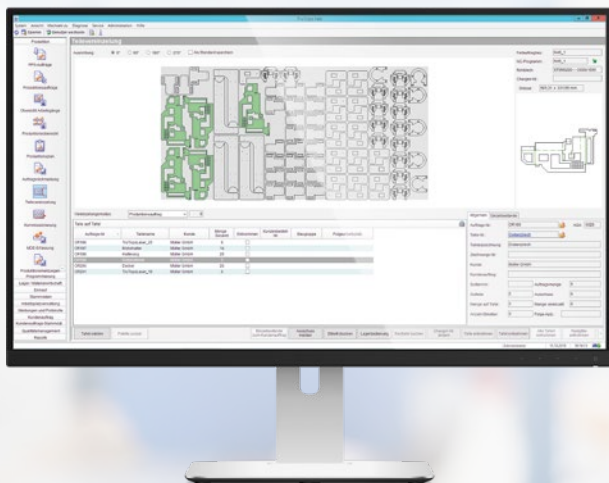
Mithilfe von Programmiersystemen wie TruTops Boost, erzeugen Sie aus vorhandenen Produktionsaufträgen automatisch Schachtelaufträge und NC-Programme.

Arbeitsplätze und Maschinen überblicken

In der Produktionsübersicht sehen Sie jederzeit den Betriebszustand Ihrer Arbeitsplätze und Maschinen – auf Wunsch informiert Sie das System bei Problemen per E-Mail oder SMS.

Teile grafisch vereinzeln

Nützlich bei 2D-Lasermaschinen: Quickjob markiert Teile desselben Produktionsauftrags in der Übersicht gleichfarbig – das vermeidet Fehler und erleichtert das Absortieren.



Teilevereinzelnung im TruTops Fab Modul Quickjob.

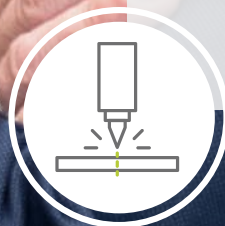
**Einfacher Einstieg
in die Fertigungs-
steuerung.**



Produktionsleiter

„Kunden erwarten, dass ich jederzeit über den Auftragsstatus berichten kann und pünktlich einwandfreie Qualität liefere.“

Übernehmen Sie das Kommando: Mit der Kombination der TruTops Fab Module Quickjob und Production decken Sie alle Arbeitsgänge Ihrer Fertigung ab, von der Programmierung über das Laserschneiden, Biegen, Schweißen oder Montieren bis hin zur Qualitätssicherung. Sie steuern tatsächlich Ihre gesamte Fertigung, beugen Stillständen vor und schalten Fehlerquellen ab.



Integrieren Sie sämtliche Fertigungsschritte

Wäre es nicht gut, immer genau zu wissen, wo Ihre Fertigungsaufträge gerade stehen? Im TruTops Fab Modul Production überblicken Sie sämtliche Fertigungsschritte, wie etwa Montage, Lackieren oder Fremdfertigung. Dabei ist es unerheblich, ob es sich um manuelle oder automatische Arbeitsstationen handelt. Sie verwalten die Abfolge der Tätigkeiten und die Arbeitspläne je Teil oder Baugruppe. Die TruTops Fab Module Production und Quickjob arbeiten dafür zusammen.

Mehrstufig fertigen

Fertigen Sie Teile oder Baugruppen über beliebig viele Fertigungsstufen und Arbeitsplätze hinweg, zum Beispiel Programmieren, Schneiden, Biegen, Schweißen, Montieren, Verpacken.

Arbeitspläne erstellen

Ihre Arbeitspläne stellen Sie aus einer Vielzahl an Arbeitsgängen zusammen. Auch die Fremdfertigung von einzelnen Arbeitsgängen lässt sich einfach verwalten und überblicken.

Baugruppen zusammenfassen

Zusammengehörige Teile können Sie zu einer Baugruppe zusammenfassen. Der entsprechende Produktionsauftrag bietet eine Übersicht über den Fertigungsstatus der einzelnen Teile.

Komplett überblicken

Das Programm zeigt Ihnen zu jedem Teil einer Baugruppe den Status und die offenen Arbeitsgänge. Damit steuern Sie sämtliche Arbeitsgänge Ihrer Fertigung.

Teile komplett bearbeiten.

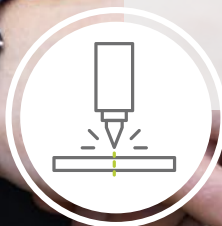


- Sparen Sie Zeit durch automatische Datenweitergabe.
- Gewinnen Sie permanente Transparenz über den Auftragszustand.
- Verschachteln Sie Teile optimal unter Berücksichtigung variabler Kriterien.
- Erhalten Sie auftragsbezogen automatische Rückmeldungen.
- Profitieren Sie von Kostentransparenz durch Rückmeldungen zu Materialverbrauch und Bearbeitungszeiten.
- Eliminieren Sie Suchzeiten – effizienter, spart Zeit und Geld.

Junior-Produktionsleiter

„Bestimmte Arbeitsschritte lagern wir an Fremdfertiger aus. Diese nahtlos zu koordinieren ist eine echte Herausforderung.“

Dank des engen Zusammenspiels zwischen den TruTops Fab Modulen Quickjob und Production sehen Sie genau, welche Arbeitsgänge noch offen sind. Sie erhalten auch von Fremdfertigern auftragsbezogen automatische Rückmeldungen – und können sich Nachfragen in der Regel sparen.



Überwachen Sie Ihre Fertigung

Die digitale Vernetzung verwandelt Ihre Fertigung in eine Smart Factory. Über vielerlei Schnittstellen verbinden Sie alle Produktionsbereiche miteinander. Einzelne Komponenten tauschen Informationen aus und arbeiten im Team – durch die hohe Transparenz behalten Sie jederzeit den Überblick. Das heißt konkret: Sie vermeiden Fehler, reagieren schneller und arbeiten wirtschaftlicher.

TruTops Monitor

Automatisch erfassen und analysieren Sie den Zustand Ihrer Maschinen, inklusive Stillständen, Fehlermeldungen, Störursachen, Pausen und Wartungszeiten. Das funktioniert rund um die Uhr, mit sämtlichen Arbeitsplätzen Ihrer Fertigung. So können Sie bei Bedarf per Remote schnell reagieren und Stillstandzeiten minimieren.

Condition Guide

Ein Blick genügt: Mit der Funktion Condition Guide wissen Sie stets Bescheid über den Zustand Ihrer Maschine. Ein Ampelsystem zeigt den Status wichtiger Elemente, die die Schneidfähigkeit der Maschine beeinflussen. Bei Bedarf gibt Ihnen die Funktion Handlungsempfehlungen; Wartungsarbeiten lassen sich so besser planen.

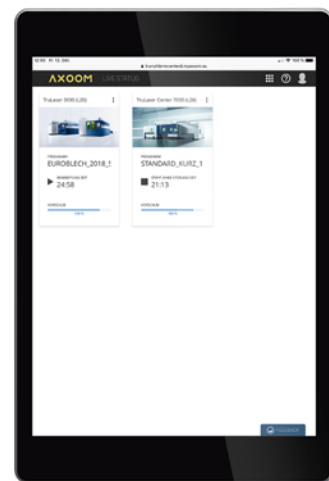
App Live Status

Nutzen Sie die digitale Erweiterung Ihrer Maschine: Die App Live Status zeigt Ihre Maschinen und Programme im Überblick. Bei Stillständen werden Sie benachrichtigt und können schneller reagieren. Die Anzeige der Restlaufzeit erleichtert die Selbstorganisation des Bedieners.

**Mehr wissen,
besser entscheiden.**



Produktionsüberblick in TruTops Monitor.



Die App Live Status.

Bediener

„Die Ursache einer Störung zu suchen kostet oft wertvolle Zeit. Gut wäre eine Software, die mir genau sagt, was los ist.“

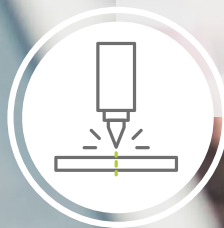
TruTops Monitor informiert Sie sofort über Stillstände, Fehlermeldungen und sonstige Ursachen einer Störung. So können Sie schnell reagieren und vermeiden Stillstandzeiten.



Produktionsleiter

„Solange die Produktion läuft, habe ich nie wirklich Feierabend. Es wäre so praktisch, meine Kontrollgänge virtuell erledigen zu können.“

Mit der TruTops Fab App haben Sie Ihre Fertigung immer und überall im Blick. Sie macht Ihr Smartphone zur mobilen Informationszentrale. Und wenn Sie wissen, dass alles nach Plan läuft, können Sie auch besser abschalten.



Arbeiten Sie einfach mobil

Digital vernetzt gewinnen Sie viel Freiheit: Sie können Maschinen mobil bedienen und von unterwegs aus Ihre Fertigung überblicken – das spart Zeit und macht Sie unabhängiger. Pragmatische Lösungen von TRUMPF begleiten Sie dabei.

Mobil Control App

Sie müssen nicht mehr an der Maschine stehen, um sie zu bedienen. Die App überträgt die Oberfläche des Standardbedienpults auf den Touchscreen Ihres Tablets. Mit einer einzigen Anwendung überwachen und steuern Sie mehrere Maschinen und Systeme. Das funktioniert ohne Einbindung in Ihr Firmennetzwerk und mit sicherer Datenübertragung.

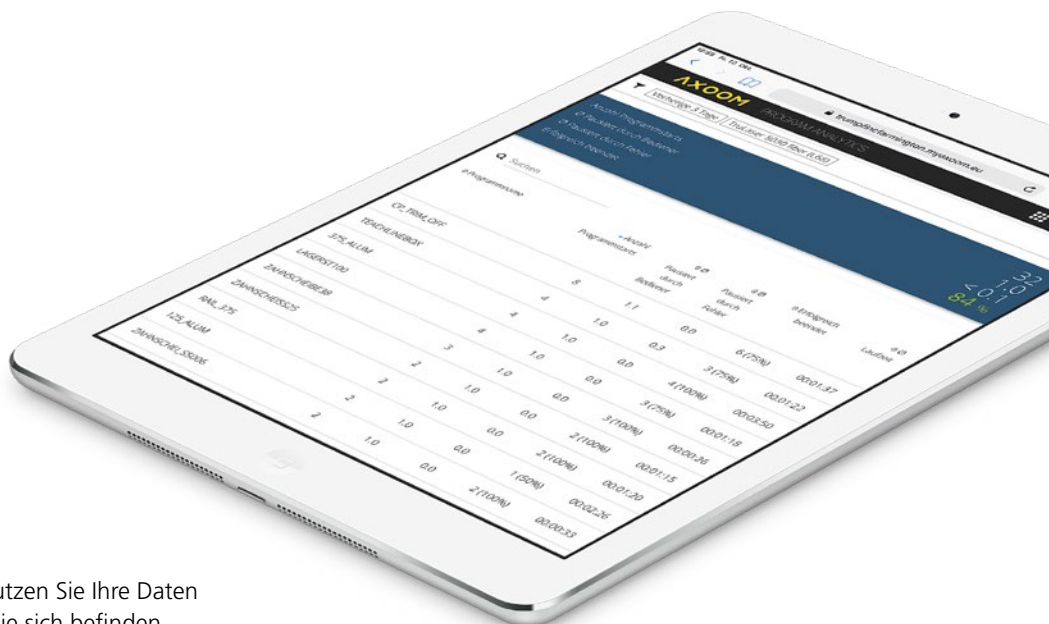
TruTops Fab App

Mit der mobilen Fertigungssteuerung sparen Sie Zeit und haben Ihre Fertigung stets im Blick. In Echtzeit überträgt die App Maschinenzustände und Fehlermeldungen auf Ihre iOS-Geräte. In Kombination mit den TruTops Fab Modulen Quickjob, Storage und Production sehen Sie zudem den Status Ihrer Produktionsaufträge und Lagerbestände. Außerdem erhalten Sie Rückmeldungen über beliebige Arbeitsschritte.

Program Analytics App

Nutzen Sie die digitale Erweiterung der Maschine: Die App Program Analytics liefert wertvolle Hinweise zu abgelaufenen Fertigungsprogrammen. Sie zeigt die Anzahl der Durchläufe, die durchschnittliche Laufzeit und den Status an. Außerdem können Sie stabile Programme identifizieren und für bestimmte Schichten einplanen.

Alles im Blick – egal wann, egal wo.



Mit der App Program Analytics nutzen Sie Ihre Daten rund um die Uhr, ganz egal, wo Sie sich befinden.

So bleibt Ihre Fertigung im Fluss

Oft blockieren Schwächen im Materialfluss die Auftragsabwicklung. Hohe Transparenz unterstützt Sie dabei, schnell auf Fehler zu reagieren und Ihre Materiallogistik zu optimieren.

Disponentin Logistik

„Wenn ich Aufträge kommissionieren soll, suche ich häufig erst das notwendige Material. Auch die manuellen Buchungen halten mich auf, sie sind zeitintensiv und kompliziert.“

Die intuitive Suchfunktion im TruTops Fab Modul Storage und die automatischen Ausfasslisten vereinfachen das Kommissionieren von Aufträgen. Lagerorte können Sie über den Web Client einfach buchen oder umbuchen.





Für jedes Lager die passende Software

Das TruTops Fab Modul Storage übernimmt Ihre gesamte Lagerverwaltung: Egal ob es Ihnen nur um Ihre Bestände an Tafeln und Resttafeln geht, Sie Ihr Lager manuell verwalten oder ein automatisches Großlager nutzen. Auch die Kombination mehrerer Lager ist möglich. Die modular aufgebaute Software wächst dabei mit Ihren Anforderungen.

Verwalten Sie Ihr Lager intelligent

Von der Bestandsverwaltung Ihrer Tafeln und Resttafeln über manuelle Lager bis zum automatischen Großlager: Steuern und überwachen Sie Ihren Materialfluss und verwalten Sie Ihre Lagerbestände ganz einfach automatisch. Alles, was Sie dafür an Software brauchen, bringt das TruTops Fab Modul Storage mit.

TruTops Fab Modul Storage in der Praxis

Sie verbinden Ihre Maschinen und Lagersysteme einfach mit dem Software-Modul. Mit wenigen Klicks überblicken Sie Stammdaten, Zu- und Abgänge oder aktuelle Bestände. Das Modul Storage überwacht außerdem Ihre Mindestbestände. Mithilfe von Inventurlisten und Standardauswertungen optimieren Sie Ihre Lagerbewegungen.

■ Mit TruTops Boost auf Lagerbestände zugreifen

Das TruTops Fab Modul Storage erkennt Ihren Materialbedarf, der bereits bei der Programmierung mit TruTops Boost berücksichtigt wurde.

■ Resttafeln effizient handhaben

Verwalten Sie Ihre Resttafeln und verwenden Sie sie für neue Programme, um Ressourcen zu sparen.

■ Ihre Lagerverwaltung wächst mit

Von der Tafel- und Resttafelbestandsverwaltung über die manuelle Lagerverwaltung bis hin zum automatischen Großlager – mit nur einer Software haben Sie langfristig alles im Griff.

■ Chargen sicher verfolgen

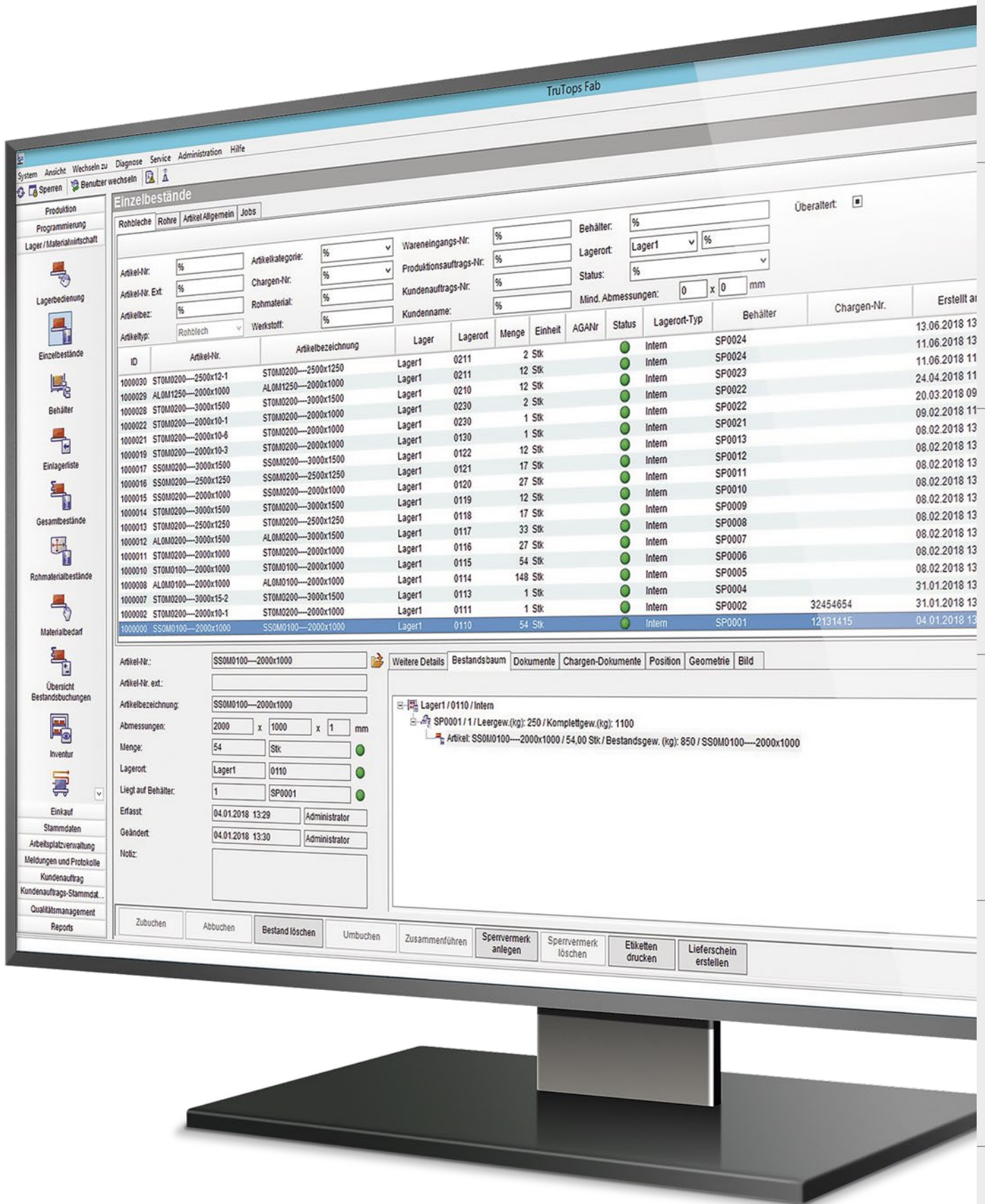
Die Software übernimmt automatisch die Charge Ihres Materials, sodass Sie bei Fehlern direkt reagieren können.

■ Mobil buchen und einlagern

Mit dem Web-Client kann der Lagerist das TruTops Fab Modul Storage auch mobil nutzen. Das spart Laufwege zum Bedienterminal und vermeidet Fehler durch einfaches Scannen des Materials.

■ Lagerverwaltung für Rohre

Die Verwaltung von Stammdaten und Einzelbeständen Ihrer Rohre im TruTops Fab Modul Storage haben wir erweitert. Damit können Sie auch Ihre TruLaser Tube Maschinen nun automatisch an Ihr Lager anbinden.



Suchen Sie nicht länger

Wie viel Zeit verlieren Ihre Mitarbeiter auf dem Shopfloor mit der Suche nach Aufträgen und Artikeln? Machen Sie Schluss mit teuren Suchzeiten: Mit Track&Trace, der intelligenten Indoor-Lokalisierung für Ihre Fertigung. Was noch dafür spricht: Auch Ihre Kunden möchten jederzeit wissen, wo ihre Bestellung gerade steht – ganz wie sie es aus dem Online-Handel gewohnt sind.

So funktioniert Track&Trace

Track&Trace ist eine Indoor-Lokalisierungs-Lösung, die auf der Ultra-Wide-Band-Technologie (UWB) basiert. Dabei wird die Position der Marker durch Satelliten via Funk dreidimensional im Raum bestimmt. Die mitgelieferte Software stellt die Information sofort dem Bediener bereit. Die Marker können Teilstapeln beigelegt, an Ladungsträgern oder auch Flurförderfahrzeugen befestigt werden. So verfolgen Sie beispielsweise Eilaufträge in Echtzeit.

Track&Trace Starterkit

Zum Track&Trace Starterkit gehören 12 Satelliten, 50 Marker inklusive Ladeschale und Montageset sowie ein vorinstallierter Industrierechner. Bei größeren Hallen können Sie das Starterkit einfach erweitern.





■ Plug & Play

Die Installation ist so einfach wie die Bedienung. Im Lieferumfang ist alles enthalten: Nach der Elektroinstallation und Montage können Sie sofort loslegen.

■ Intuitive Visualisierung

Lassen Sie sich das Suchergebnis bequem auf einem PC oder mobilen Endgerät anzeigen.

■ Ideal für den Industriealltag

Ultra-Wide-Band-Technologie macht die Lösung äußerst präzise, schnell und robust.

➤ Mit Track&Trace geht auf dem Shopfloor nichts mehr verloren.



Mehr Informationen finden Sie unter:
www.trumpf.info/5htxgl

Vereinfachen Sie Ihren Einkauf und Vertrieb

Viele Aufträge mit kleinen Losgrößen sind eine Herausforderung für Einkauf und Verwaltung. Holen Sie sich passgenaue Unterstützung: Das TruTops Fab Modul Purchase vereinfacht Ihre Rohmaterialverwaltung und Ihren Einkauf. Im TruTops Fab Modul Customer wickeln Sie den Kundenauftrag vom Angebot bis zur Rechnung ab.

Einkäufer

„Die steigende Zahl kleiner Aufträge verkompliziert den Einkauf.“

Mithilfe des Software-Moduls Purchase steuern Sie Ihre Einkaufsprozesse einfach und durchgängig: Sie stellen Anfragen an Lieferanten, lösen Bestellungen aus und verwalten Rechnungen, Zahlungen und Gutschriften.



TruTops Fab Modul Purchase

Automatisch bestellen

- Sinkt der Materialbestand im Lager, erstellt das Programm auf Wunsch automatisch Bestellvorschläge

Lieferanten verwalten

- Die integrierte Lieferantenverwaltung zeigt an, wer zu Ihren Bedingungen liefern kann.

Einkauf optimieren

- Bestellungen erstellen und managen Sie im System – das schafft Transparenz und spart Zeit beim Einkauf.
- Um Ihren Einkauf zu optimieren, können Sie Ihr Bestellverhalten und alle Bestellungen über definierte Zeiträume auswerten.
- Verwalten Sie Ihre Anfragen, Bestellungen, Eingangsrechnungen und die dazugehörigen Zahlungsausgänge. Termingerecht oder überfällig? Zu jeder Bestellung zeigt das Modul Purchase Ihnen den aktuellen Status an.

TruTops Fab Modul Customer

Angebote erstellen, Kundenaufträge abwickeln

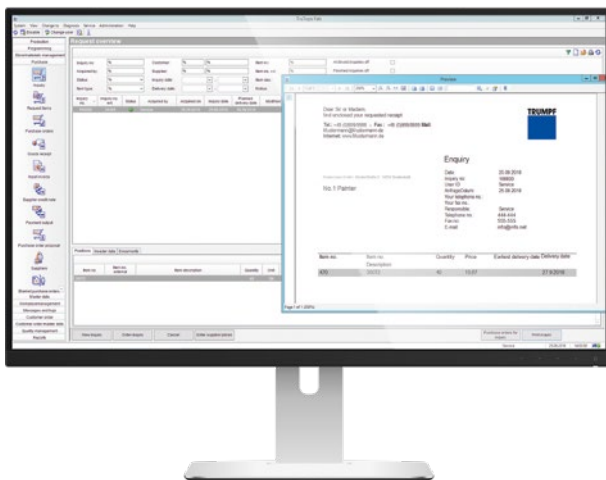
- Zu fertigen Aufträgen erstellen Sie direkt Lieferungen.
- Eine Übersicht zeigt schon gefertigte und gelieferte Teile.
- Versandpapiere erhalten Sie im Handumdrehen.

Rechnungen ausstellen und Zahlungen überwachen

- Buchen Sie Zahlungseingänge zur entsprechenden Rechnung, schreiben Sie Skonto gut oder leiten Sie automatisch Mahnverfahren ein.
- Überblicken Sie offene Posten.
- Übertragen Sie Buchungssätze per FiBu-Schnittstelle an ein externes Buchhaltungssystem.

Kundendaten verwalten

- Verwalten Sie Kundendaten, Lieferbedingungen, Versanddaten, Zahlungsbedingungen und Mahnverfahren.

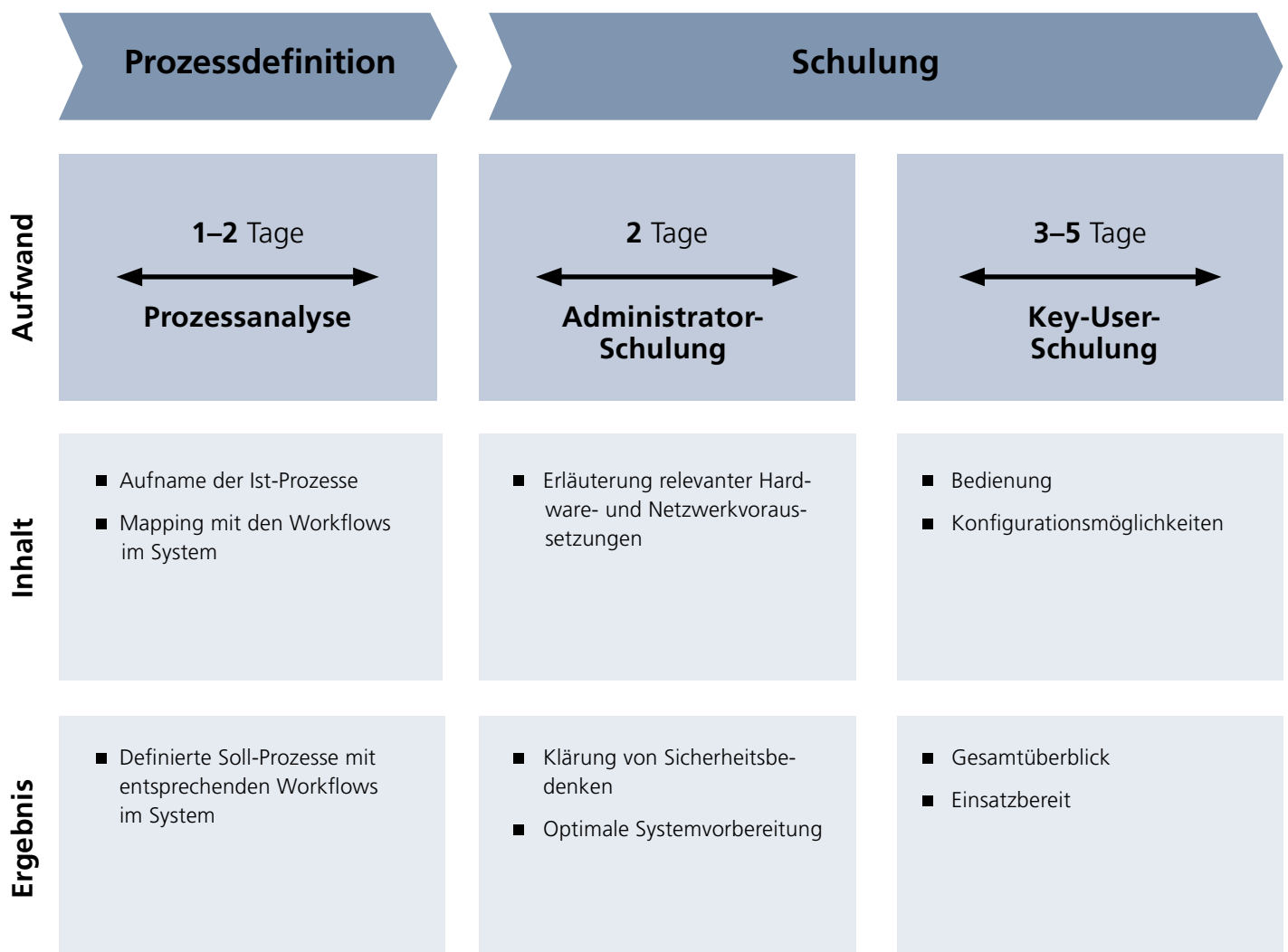


Alle Anfragen übersichtlich geordnet:
im TruTops Fab Modul Purchase.

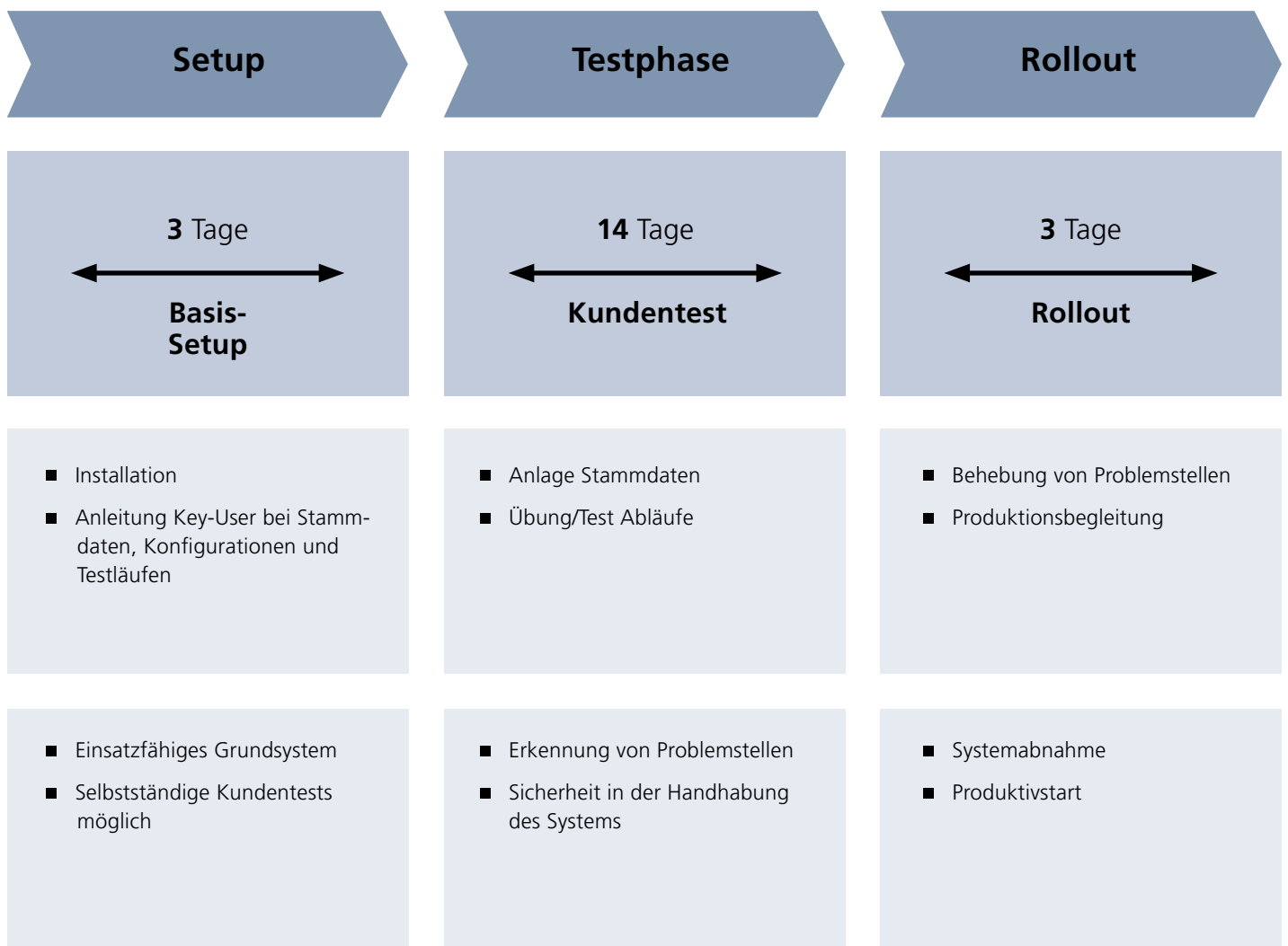
**Einkauf und
Verwaltung entlasten.**

Ihr Weg zur implementierten Lösung

Wie nutzen Sie die Vorteile der passenden Softwarelösungen möglichst schnell in Ihrem Betrieb? Setzen Sie bei der Implementierung auf einen eingespielten Prozess, den wir nach Bedarf an Ihre Situation anpassen. Er reicht von der Auswahl geeigneter Module über Schulungen, Installation und Testphase bis hin zur erfolgreichen Einführung. Erfahrene Berater von TRUMPF begleiten Sie dabei – damit die Software in kürzester Zeit zu einem integralen Bestandteil Ihrer Produktion wird.



Je nach Umfang des Projekts dauert die Implementierung circa 3 bis 6 Monate.



Fragen für Ihre Zukunft

Wie begegnen Sie sich verändernden Marktbedingungen? Um Ihre Wettbewerbsposition zu erhalten, ist es wichtig, Herausforderungen konsequent anzugehen. Folgende Fragen sollen Ihnen helfen, Ihren Bedarf zu klären und Ihre Ziele festzulegen.

Geschäftsführer

„Wie groß ist Ihr manueller Aufwand an indirekten Prozessen?“

Produktionsplaner

„Inwieweit planen Sie Ihre Fertigung aktiv – oder reagieren Sie nur noch?“

Produktionsleiter

„Wie schaffen Sie die notwendige Transparenz, um Ihre gesamte Fertigung flexibel zu planen?“

Programmierer

„Programmieren Sie Ihre Anlagen online oder offline? Oder sowohl als auch?“

Lagerist

„Welche automatische Logik setzen Sie zur Bestandsverwaltung ein?“

Bediener

„In welcher Form erhalten Sie Rückmeldungen nach jedem Arbeitsgang und wie nutzen Sie diese?“

Produktübersicht

Welche Software für welchen Prozessschritt? Auf dieser Seite finden Sie die in der Broschüre vorgestellten Software-Bausteine auf einen Blick.

		TruTops Calculate	Webshop	TruTops Fab Modul Customer	TruTops Fab Modul Quickjob	TruTops Boost	TruTops Bend (Auto)	TruTops Cell	TruTops Tube	TruTops Weld	TecZone Bend / TecZone Fold	Digitale Erweiterung der Maschinen / Apps	TruTops Fab Modul Production	TruTops Monitor	TruTops Fab App	Condition Guide	Mobile Control App	TruTops Fab Modul Storage	TruTops Fab Modul Purchase	Track&Trace
Kundenanfrage / Angebotserstellung	Angebot kalkulieren																			
	Angebot erstellen																			
	Kundenauftrag erfassen																			
Fertigungsplanung und Programmierung	Fertigungsplanung																			
	Internen Auftrag erstellen																			
	Teil importieren/ konstruieren																			
Vernetzte Fertigung	Auftrag Programmierung																			
	Maschine beauftragen																			
	Maschinenstatus überwachen																			
Automatisierung	Fertigungseffizienz messen																			
	Maschinenstatus visualisieren																			
	Maschinen mobil steuern																			
Intralogistik und Rüsten	Produktionsinformationen mobil abrufen																			
	Baugruppen-Handling																			
	Bei Störung benachrichtigen																			
Versand und Auftragsabschluss	Fertigstellung melden																			
	Analytics: Tools, Material, Performance, Programme																			
	Automatisches Lager steuern																			
Versand u. Auftragsabschluss	Manuelles Lager verwalten																			
	Großlager verwalten																			
	Aufträge priorisieren und nachverfolgen																			
Versand u. Auftragsabschluss	Material bestellen																			
	Lieferschein erstellen																			
	Rechnung erstellen																			
Versand u. Auftragsabschluss	Gutschriften und Mahnungen																			

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.

Industrie 4.0 – Lösungen für Ihre Zukunft

Die vierte industrielle Revolution verändert die Fertigungswelt. Wie bleiben Sie dabei international wettbewerbsfähig? Profitieren Sie von den Chancen der digitalen Vernetzung: Mit pragmatischen Lösungen begleiten wir Sie Schritt für Schritt auf dem Weg in Ihre vernetzte Fertigung und helfen Ihnen, Ihre Prozesse transparenter, flexibler und vor allem wirtschaftlicher zu gestalten. So nutzen Sie Ihre Ressourcen voll aus und stellen Ihre Fertigung zukunftssicher auf.

TruConnect ist das Synonym für Industrie 4.0 bei TRUMPF. Die Lösungswelt verbindet Mensch und Maschine durch Informationen. Dabei umfasst sie alle Schritte im Fertigungsprozess – vom Angebot bis zum Versand Ihrer Teile.



TruConnect
Your Smart Factory

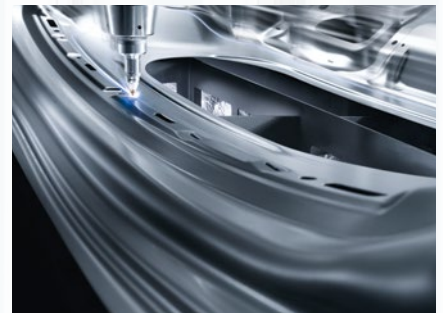


Besuchen Sie uns auf
YouTube:
[www.youtube.com/
TRUMPFtube](http://www.youtube.com/TRUMPFtube)



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.



