

TORNOS

MultiSwiss

Verfünfachen Sie Ihre Produktivität in der Medizintechnik und fangen Sie noch heute an, längere Teile zu produzieren.



*Ihr Vorsprung
in der Medizin- &
Dentaltechnik*

MultiSwiss



Pedikel



Schraube



Gesichtsschraube



Implantat



Riemenscheibe

We keep you turning

MultiSwiss: extrem produktiv und flexibel

Begeben Sie sich
noch heute auf die
Überholspur zum Erfolg
in der Medizintechnik:
Beginnen Sie mit der
Produktion von Teilen, die bis
zu achtmal länger sind als
der Stangendurchmesser.

Ihre Vorteile

- Weniger Personal
- Weniger Platzbedarf
- Komfortable Bedienung
- Weniger Werkzeugverschleiß
- Höhere Oberflächengüte
- Schnellere Reaktion auf Nachfragespitzen
- Absolut gleichmäßige Produktionsqualität
- Weniger Energieverbrauch
- Weniger Lärm
- Schnellere Einrichtung durch unübertroffene Zugänglichkeit
- Weniger Rohmaterialverbrauch
- Längere Lebensdauer, weniger Wartung

Die MultiSwiss-Plattform bearbeitet für Sie Stangen von 3 bis 32 mm und ist eine absolut wettbewerbsfähige Lösung für alle Arten von Teilen.

Steigern Sie Ihre Produktivität: Ersetzen Sie bis zu 5 Langdrehautomaten durch 1 MultiSwiss und produzieren Sie mehr denn je pro Quadratmeter.

Reduzieren Sie Ihre Stückkosten: Der MultiSwiss ist so einfach zu bedienen, dass selbst unerfahrene Anwender mit ihr umgehen können.

Produzieren Sie fehlerfreie Teile: Erzielen Sie dank unseres hydrostatischen Spindelsystems die beste auf einer Drehmaschine erreichbare Oberflächengüte.

Optimieren Sie Ihre Effizienz: Nicht nur bei der Ergonomie konkurrenzlos, sondern auch beim Spänenmanagement. Das Spänenmanagement ist ein Kinderspiel, genau wie die Einrichtung der MultiSwiss.

Willkommen im Kreis der Champions: Die MultiSwiss ist auch für kleine Unternehmen unverzichtbar. Entdecken Sie, wie die MultiSwiss Ihnen hilft, in der Medizin- und Dentaltechnik Fuß zu fassen und bei Preis, Qualität und Produkteinführungszeit wettbewerbsfähig zu sein. Die MultiSwiss macht sich im Handumdrehen bezahlt, garantiert!

MultiSwiss 6x16



Marktsegment:
Dentaltechnik

Werkstoff: Titan

Anwendung: Implantat

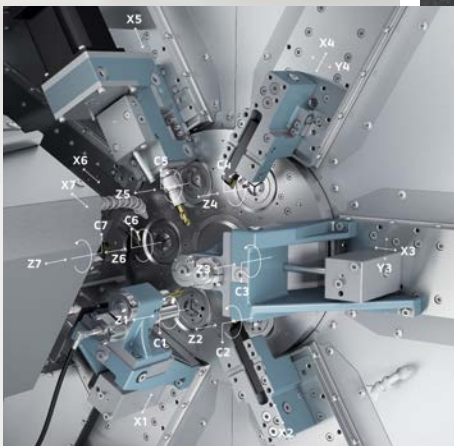
Produktivität:

+77%

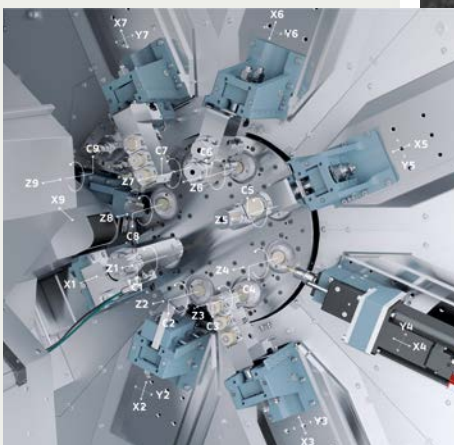
Langdrehautomaten 150 Sek.
MultiSwiss 35 Sek.

Platzbedarf:

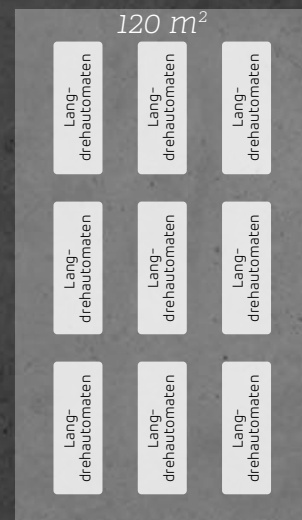
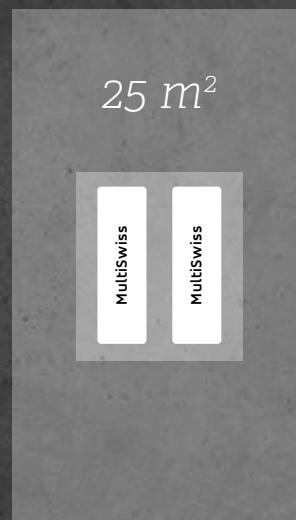
-79%



MultiSwiss 6x16



MultiSwiss 8x26



Stückkosten:*

-35%

Langdrehautomaten EUR 1,06
MultiSwiss EUR 0,69

* Annahmen

Personalkosten: € 30 pro Stunde.; 5-jährige Abschreibungsdauer; 2% Zinsen;
Investitionskostenvorteil der MultiSwiss: -10%; 5.000 Stunden pro Jahr

Wirbelsäulenteile und Schrauben

Wirbelsäule: Lange Fixierungsteile

Die komplexe Herstellung langer, gratfreier Titan-Fixierungsteile für die Wirbelsäulenchirurgie sind für Sie mit der flexiblen MultiSwiss keine Herausforderung mehr. Die Trommel kann in zwei Richtungen drehen - ein einzigartiges Feature, das Grate zuverlässig eliminiert. Gleichzeitig haben Sie die Spanabfuhr im Griff und bewältigen auch problemlos Teile mit schwierigen Längen-/Durchmesserhältnissen.

Schraube: Spezial-Gewindewirbeln

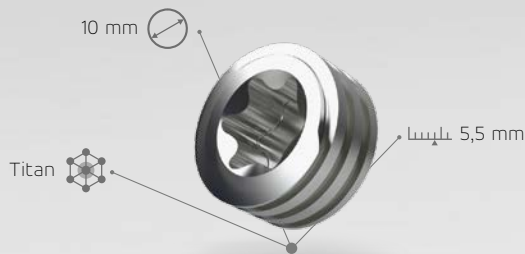
Dank der Kompetenz von Tornos im Gewindewirbeln, basierend auf unserer Erfahrung in der Bearbeitung mit Drehautomaten, sind auch Spezialschrauben wie diese Zweiprofilschraube aus Titan und Edelstahl für Sie kein Problem.



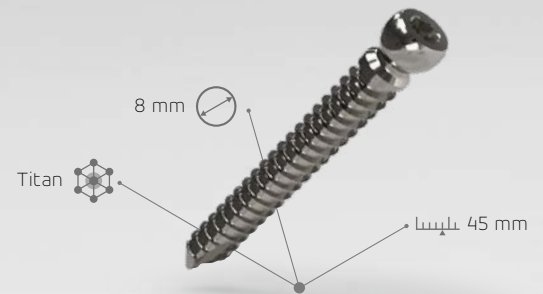
Langdrehautomaten 80 Sek.
MultiSwiss 15 Sek.
+81% Produktivität



Langdrehautomaten 420 Sek.
MultiSwiss 120 Sek.
+71% Produktivität



Drehzentrum 89 Sek.
MultiSwiss 22 Sek.
+75% Produktivität



Langdrehautomaten 245 Sek.
MultiSwiss 44 Sek.
+82% Produktivität



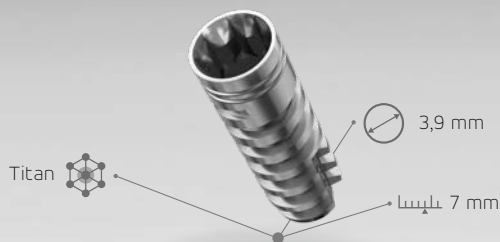
Langdrehautomaten 250 Sek.
MultiSwiss 70 Sek.
+72% Produktivität

Dental

Zahnimplantat

Kleine Titanschrauben für Zahnimplantate sind eine Spezialität der MultiSwiss 6x16.

Unsere jahrelange Erfahrung mit Mikromechanik-Projekten in verschiedenen Branchen und die Kompaktheit dieser Maschine machen sie zur perfekten Lösung für die meisten kleinen medizintechnischen Komponenten.



Langdrehautomaten 150 Sek.
MultiSwiss 35 Sek.
+77% Produktivität



Langdrehautomaten 70 Sek.
MultiSwiss 13,5 Sek.
+81% Produktivität



Langdrehautomaten 110 Sek.
MultiSwiss 31 Sek.
+71% Produktivität



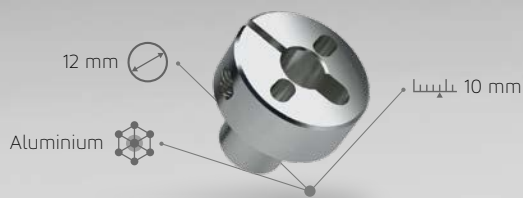
Langdrehautomaten 87 Sek.
MultiSwiss 15 Sek.
+82% Produktivität

Medizinische Geräte

Vielseitig und wettbewerbsfähig

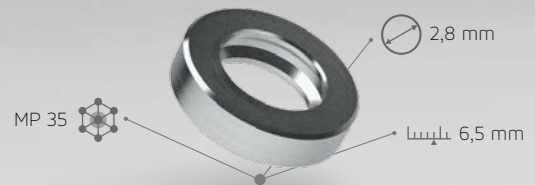
Dank mehrerer Y-Achsen und einer Vielzahl von Werkzeugen garantiert die MultiSwiss wettbewerbsfähige Stückkosten, ob als Achtspindelmaschinen für komplexe Teile oder als Sechsspindler für einfachere Teile.

All diese Vorteile basieren auf dem einfachen Programmier- und Standardwerkzeugkonzept der MultiSwiss-Plattform.



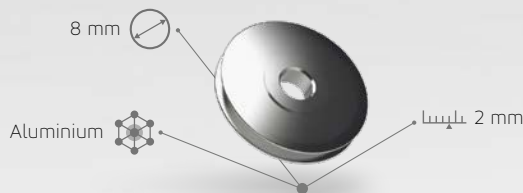
Langdrehautomaten
MultiSwiss
+85% Produktivität

83 Sek.
12 Sek.



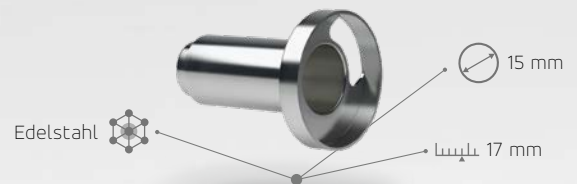
Langdrehautomaten
MultiSwiss
+79% Produktivität

70 Sek.
15 Sek.



Langdrehautomaten
MultiSwiss
+85% Produktivität

35 Sek.
6 Sek.



Langdrehautomaten
MultiSwiss
+74% Produktivität

118 Sek.
30 Sek.

Teile für Herzschrittmacher, Schrauben für die Kiefer- und Gesichtschirurgie

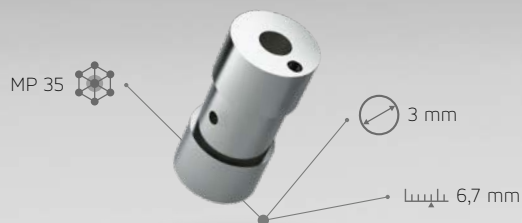
Teile für Herzschrittmacher

Dieses kleine Teil aus Kobalt-Chrom mit einem schwer zu bearbeitenden Durchmesser von 3 mm lässt sich auf einem Langdrehautomat aufgrund der geringen Werkzeugstandzeit nur schwer herstellen. Die hydrostatische Lagerung der MultiSwiss verbessert jedoch die Dämpfung und ermöglicht es dadurch, ausgezeichnete Oberflächengüten zu erzielen und die Werkzeugstandzeit je nach Material um bis zu 50 Prozent zu erhöhen.

Kiefer- und Gesichtschirurgie: Kleine Schrauben

Basierend auf der jahrzehntelangen engen Zusammenarbeit mit Zulieferern und Herstellern im medizinischen/zahnmedizinischen Bereich bietet Tornos Werkzeuge und umfassendes Anwendungs-Know-how für eine Vielzahl von Produkten an, von Knochenschrauben bis zu Komponenten für medizinische Elektronikgeräte. Die MultiSwiss ermöglicht es Ihnen, hochwertige Kleinteile mit weniger als 2 mm und ganze Teilefamilien herzustellen.

Für die kontrollierte Ausgabe der winzigen und empfindlichen Teile haben wir ein spezielles Vakuum-Absaugsystem entwickelt.



Langdrehautomaten 70 Sek.
MultiSwiss 18 Sek.
+74% Produktivität



Langdrehautomaten 81 Sek.
MultiSwiss 20 Sek.
+75% Produktivität

We keep you turning



tornos.com

TORNOS AG

Rue Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Tel. +41 (0)32 494 44 44
contact@tornos.com

Tornos
rund um
den Globus



Konform mit den europäischen CE-/EMV-Sicherheitsrichtlinien.
Dieses Dokument basiert auf dem Informationsstand zur Zeit der Drucklegung. Die Informationen in diesem Prospekt wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch erheben sie keinen Anspruch darauf, alle Software- oder Hardwaredetails oder -varianten bzw. alle Eventualitäten der Installation, des Betriebs und der Wartung abzudecken. Die TORNOS AG behält sich das Recht vor, ohne Nachricht an die Besitzer dieses Dokuments spätere Änderungen vorzunehmen. Die TORNOS AG übernimmt weder ausdrücklich noch implizit oder rechtlich eine Gewähr oder Haftung für die Vollständigkeit, Angemessenheit oder Nutzbarkeit der hier enthaltenen Informationen. Es wird keine Gewähr für die Handelsfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.