

A close-up photograph of a hand holding a transparent globe. The globe is spinning rapidly, creating a significant motion blur effect that streaks the colors of the globe (blues, greens, and whites) into horizontal lines. The hand is positioned on the right side of the frame, with fingers wrapped around the globe. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting an outdoor setting. The overall composition is dynamic and emphasizes movement and global connectivity.

TORNOS

*Wir sind der Partner
an Ihrer Seite*

Service

100 000

KURVEN-
GESTEUERTE
Maschinen

14

SERVICE-
ZENTREN
rund um den Globus

10 000

Maschinen
DECO &
EVODECO

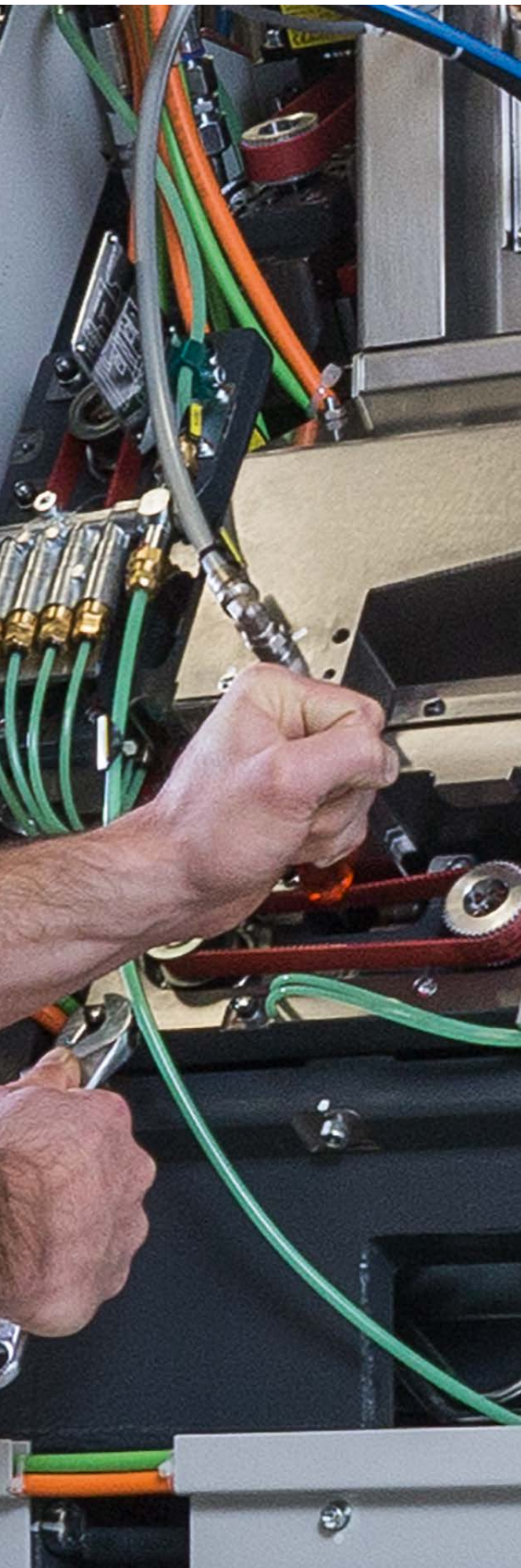
6 000

HERKÖMMLICHE
NC-Maschinen

3 000

MEHRSPINDEL-
Drehmaschinen

Weltweit installierte
Tornos-Maschinen



Tornos Service ist der Partner an Ihrer Seite

Beim Tornos Service dreht sich alles um Sie und Ihre Produktion mit unseren Tornos-Maschinen. Mit seinen 14 strategisch über Europa, Asien, Nord- und Südamerika verteilten Tornos Servicezentren bietet der Tornos Service alle Kunden weltweit einen schnellen, kompetenten und zuverlässigen Support. Hinter all dem stehen eine in mehr als 100 Jahren gewachsene Kompetenz und eine umfassende Kenntnis der Prozesse, Anwendungen und Herausforderungen unserer Kunden aus den verschiedensten Branchen—darunter Automobilbau, Medizintechnik, Elektronik, elektronische Verbindungstechnik und Mikromechanik—der Tornos Service unterstützt Sie und ist Ihr Servicepartner für alle Tornos Maschinen.

Unser Serviceteam sorgt dafür, dass das Tornos-Versprechen „We keep you turning“ mehr als ein Werbeslogan ist. **Sie können auf uns zählen.** Wir füllen diese Verpflichtung mit Leben durch einen wirklich außergewöhnlichen Support mit allen Ersatzteilen und Dienstleistungen, die Sie benötigen.



Entdecken Sie den
Tornos Service

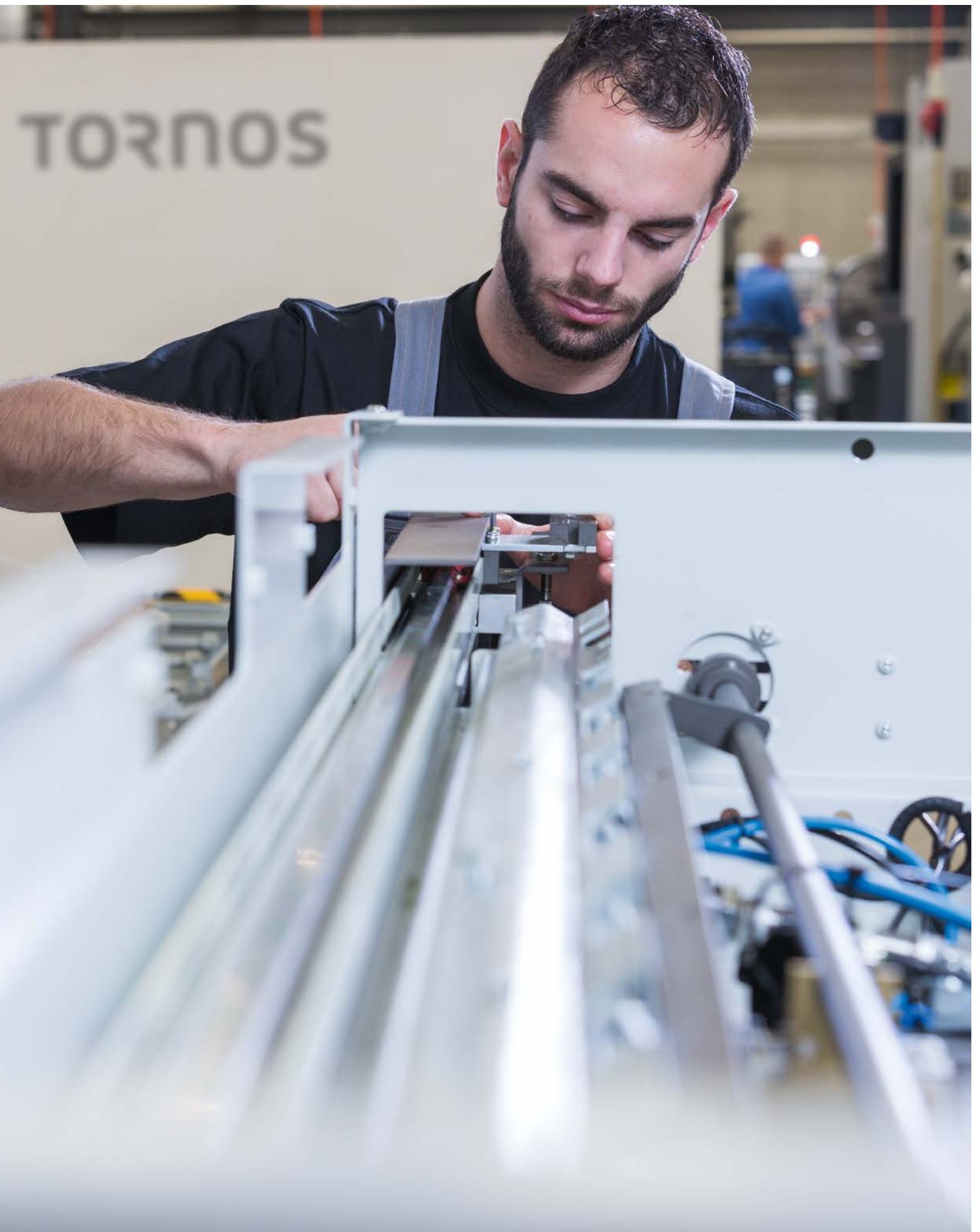
Vor-Ort-Service

Durch schnelle, effiziente Vor-Ort-Einsätze ist die kontinuierlich hohe Leistung Ihrer Tornos-Maschinen gewährleistet. Wir installieren Ihre Maschine—ganz nach Ihren Wünschen—in Ihrem Betrieb, wir unterstützen Sie und Ihre Maschinenführer mit Grundschulungen, liefern Werkzeuge zur Optimierung der Produktivität und Leistung Ihrer Maschinen und wir führen Reparaturen durch, um Ihre Ausfallzeiten so kurz wie möglich zu halten.



Ihre Tornos-Maschine ist ein Wunderwerk der Präzisionstechnologie. Nur unsere zertifizierten Tornos-Techniker verfügen über die Ausbildung und Erfahrungen, die gewährleisten, dass Ihre Maschine so funktioniert, wie sie geplant war—und das ihr ganzes Leben lang. Unsere bestens geschulten Wartungstechniker kennen Ihre Tornos-Maschinen und Zusatzausrüstungen bis in die kleinsten Details und verstehen, wie sie im täglichen Betrieb eingesetzt werden können. Sie sprechen Ihre Landessprache und sind Ihr Ansprechpartner, wenn es um eine schnelle Lösung geht. Egal, ob es sich um einfache Arbeiten an den Maschinen handelt, wie das Austauschen eines Riemens, oder um schwierigere Aufgaben, wie der Austausch einer Spindel, wir stehen bereit für einen schnellen und qualifizierten Einsatz.

*Sie können Ihren Betrieb voller Zuversicht führen, denn Sie wissen, wenn Maschinenprobleme auftauchen, **Tornos steht hinter Ihnen, überall auf der Welt.***





FANUC Series Oi-TD

POSITION (mm)		PRODUCTION	
X	207.0000	Z	10.0000
Y	122.0000	W	0.0000
U	25.0000	V	0.0000
S	0.0000	T	0.0000

MACHINE		PROGRAM	
NO.	0	NO.	0
NAME		NAME	
DATE		DATE	
TIME		TIME	

TORNOS

SwissNano

Aufrüstung

Zusatzausrüstungen zur Steigerung Ihrer Produktivität.
Tornos Fluid Manager.

Werkzeughalter

LCD-Bildschirm-Update



Steigern Sie den Wert des in Ihren Maschinen investierten Kapitals und erweitern Sie Ihre Anwendungsmöglichkeiten durch die Aufrüstung Ihrer Tornos-Maschine. Ob Sie ab sofort Mehrkantfräsarbeiten für elektronische Arbeiten anbieten möchten oder eine Ölnebelabsaugung benötigen, um die Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz zu erhöhen, Tornos Service weiß, wie wir Ihre Wettbewerbsfähigkeit erhalten können.

Als seit langem anerkannte Experten in der Bewältigung komplexer Bearbeitungsprozesse sind wir der richtige Partner für die Entwicklung und Lieferung von Aufrüstungen, mit denen Sie die Möglichkeiten Ihrer Maschinen erweitern können. Was immer Sie benötigen, unsere Spezialisten können es nicht erwarten, für Sie eine Machbarkeitsstudie zu erstellen, und unsere Wartungstechniker stehen bereit, Aufrüstungen zu installieren, mit denen Sie Ihre Produktion auf ein neues Niveau heben werden. Hochdruckpumpen, Späneförderer, Feuerlöscher, Hochfrequenzspindeln, Ölnebelabsaugungen, Werkzeughalter, Gewindewirbeln,

Mehrkantfräsen und Abwälzfräsen, Auszugvorrichtungen für lange Werkstücke, Stangenlader, Spannzangen, spezielle Werkstückauffangvorrichtungen, Speichererweiterungen, Adapter, Software zur Verwaltung der Werkzeuglebensdauer und zusätzliche Achsen sind nur einige der Erfolg bringenden Aufrüstungen.

Machen Sie mehr aus Ihren Maschinen und gehen Sie lukrative Bearbeitungsaufträge voller Selbstbewusstsein an, dank unseres umfangreichen Angebots an Zusatzausrüstungen, die Ihnen eine wirtschaftliche Produktion, kurze Umrüstzeiten und fristgerechte Lieferungen ermöglichen. **Lassen Sie sich vom Mehrwert beeindrucken, den Sie bei Aufrüstungen durch den Tornos Service an Ihren Maschinen erhalten.**

Zentralschmiersystem für DECO-Maschinen

Ölnebelabsaugung



Maschinenüberholung

Neue Kugelumlaufspindeln
und Führungen

Neue Verdrahtung und
Zentralschmierung

Halten Sie Ihre Arbeitsperde, die Tornos-Maschinen, fit mit unserem zertifizierten Maschinenüberholungsservice: Der Tornos Service bringt Ihre Maschine wieder auf höchste Produktionsleistung. Ihre komplett überholte Maschine wird wieder so präzise und produktiv wie eine neue Maschine—ohne die Schulungsprobleme und Programm-, Werkzeug- und Prozessumstellungen einer neuen Maschine.

Unser preisgünstiger Maschinen-Überholungsservice beginnt mit einer vollständigen Inspektion Ihrer Maschine, gefolgt von praktischen Empfehlungen und einem Angebot, das sich nach Ihrem Bedarf und unserer Analyse richtet. Bei der Komplettüberholung wird die Maschine zerlegt und gereinigt, Führungen und Kugelumlaufspindeln werden ersetzt, Verdrahtungen und elektronische Komponenten werden bei Bedarf ausgetauscht, die gesamte Maschine und ihre

Komponenten werden neu lackiert, anschließend wird die Maschine wieder zusammengebaut und die Geometrie individuell justiert und nach einer Überprüfung aller Funktionen und der Geometrie kehrt sie wieder in die Produktion zurück. Wenn Ihre frisch überholte Maschine wieder in Ihrem Betrieb installiert wird, hat sie ein Jahr Garantie auf alle ausgetauschten Teile.

Unsere Experten können die Überholung aber auch ganz auf Ihren Bedarf abstimmen und gezielt Reparaturen ausführen, zum Beispiel alle Führungen austauschen, die Achsenmotoren jedoch bleiben wie sie sind. Lassen Sie sich von Ihrem Budget, Ihrem spezifischen Bearbeitungsbedarf und den Experten von Tornos leiten.

Verlängern Sie die Nutzungsdauer Ihrer Investition in eine Tornos-Maschine, geben Sie ihr ihre ursprüngliche Präzision und Produktivität wieder und vermeiden Sie die Probleme, die jede neue Maschine mit sich bringt—alles dank des Maschinen-Überholungsservice.



Komplett- oder
Teilüberholungen sind möglich



Ersatzteile



Nur Tornos liefert Ihnen speziell für Ihre Tornos-Maschinen entwickelte, zertifizierte Ersatzteile—profitieren Sie überall auf der Welt von der perfekten Kompatibilität und Qualität, und das alles aus einer Hand. Mit mehr als 18'500 Ersatzteilen am Lager und drei Ersatzteil-Vertriebszentren rund um den Globus, garantieren wir die schnelle Belieferung, die Sie erwarten.

Auf Ersatzteile, die Sie bei Tornos bestellen, können Sie sich immer verlassen, weil sie aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt wurden, härteste Zuverlässigkeitstests bestanden haben und weil unsere Herstellungsverfahren nach ISO 9001 zertifiziert sind. Ständige Verbesserung ist ein integraler Bestandteil unserer Produktionsprozesse, deshalb profitieren Sie von der ständig zunehmenden Funktionalität und Zuverlässigkeit, die die ständige Weiterentwicklung



unserer Ersatzteile mit sich bringt. Neue Ersatzteile von Tornos haben eine längere Lebensdauer, als die Teile, die sie ersetzen—so steigern Sie kontinuierlich die Leistung Ihrer Maschine und Ihren Wettbewerbsvorteil.

Von Lagern, Zahnrädern, Federn und Führungen bis zu numerischen Computersteuerungen, Spindeln und Motoren, Sie können sich auf eine optimale Maschinenleistung verlassen, wenn Sie zertifizierte Original-Ersatzteilen und Verschleißteile von Tornos einsetzen.

Ersatzteilbestellung auf Tastendruck, dank des Onlinekatalogs

Das richtige Ersatzteil zu finden ist ein Kinderspiel, denn Sie erhalten von uns die Ersatzteilbezeichnung, den Preis und Angaben zur Verfügbarkeit—rund um die Uhr, sieben Tage die Woche. Schreiben Sie an spr@tornos.ch, um diesen schnellen, problemlosen Zugang zu erhalten. Und wenn Sie über unseren Online-Shop bestellen, erhalten Sie außerdem einen Nachlass 5%. Gleichzeitig, weil Service zu unseren Kernkompetenzen gehört, machen wir auch das Bestellen per Telefon, Fax, E-Mail oder Post noch einfacher.

Optimieren Sie Ihre Betriebszeiten mit der schnellen und sicheren Lieferung hochwertiger, zertifizierter Original Tornos-Ersatzteile.



Tornos SPR
extranet

Kostenlose Hotline

Wo immer Sie sich auf der Welt befinden – hoch qualifizierte Experten, die Ihre Sprache sprechen und Ihre Prozesse verstehen, sind nur einen Anruf entfernt und können Sie sofort mit Bearbeitungs- und Programmierlösungen unterstützen.

Wenn Sie eine Antwort benötigen, zählt jede Sekunde. Unsere Spezialisten sind nur einen Anruf entfernt und entwickeln mit Ihnen zusammen am Telefon eine schnelle Lösung. **Unsere Hotline-Experten, die alle neuen technischen Entwicklungen kennen, dienen Ihnen als kompetente Schnittstelle zwischen Entwicklung, Produktion und Ihrem speziellen Bedarf.**

Sie sprechen Ihre Landessprache und liefern Ihnen schnell Lösungen, die Ihre Produktion wieder in Schwung bringen—und in Schwung halten. Programmierfragen sind die Domäne unserer Software-Hotlinespezialisten, die über ein immenses Wissen im Bereich Maschinensoftware verfügen. Sie können Sie besser als jeder andere durch diese komplexen Themen zu einer tragfähigen Lösung führen.

Wenn Ihre Maschine mit moderner Kommunikationssoftware ausgerüstet sind, ermöglicht unser Fernsupport den höchsten Grad an Reaktivität, wo immer Ihr Betrieb angesiedelt ist.



Gebrauchtmaschinen



Wenn Sie eine Tornos-Maschine aus Vorbesitz leasen oder kaufen, profitieren Sie von der hochentwickelten Technologie und der extremen Flexibilität unserer Lösungen—und das zu einem extrem wettbewerbsfähigen Preis. Tornos-Maschinen sind berühmt für ihre Langlebigkeit; selbst nach mehr als 70 Jahren sind viele von ihnen immer noch im Einsatz.

Wenn Kunden sich für die Investition in neue Maschinen entscheiden, überlassen sie oft ihre alten Maschinen zum Weiterverkauf. **Alle unsere Maschinen sind werksgeprüft.** Bevor wir wieder die volle Unterstützung durch Tornos garantieren, wird jede Maschine von einem Team geschulter Tornos-Techniker und Serviceleiter gründlich überprüft und abgenommen. Wir können auch Maschinen anbieten, die überholt und ganz an den Bedarf Ihrer Produktion angepasst sind. Mit unserem breiten Angebot an Werkzeughaltern und Zusatzausrüstungen können Ihnen—unterstützt von unseren Spezialisten—die optimale Lösung liefern. Wir bieten auch komplett überholte Maschinen an, die quasi im Neuzustand sind. Umfangreiche Tests durch unsere Tornos-Techniker gewährleisten, dass unsere strengen Standards erfüllt werden. Unsere Techniker stellen sicher, dass Sie das Optimale aus Ihren Tornos-Maschinen holen können. Wenn Sie eine Maschine erst testen möchten, bevor Sie investieren, können Sie eine Tornos-Maschine mieten und feststellen, welche Präzision, und Produktivität unsere Technologien Ihrer Produktion ermöglichen—und das erschwinglicher, als Sie denken.

Schulung durch Experten

Machen Sie aus Ihren Mitarbeitern echte Experten für Programmierung, Bedienung und Wartung, sodass sie die Produktivität liefern können, die Sie von Ihnen erwarten, und die makellose Qualität, die Ihre Kunden erwarten. Diese Fachschulungen führen unsere äußerst erfahrenen Ausbilder an unserem Stammsitz oder weltweit bei Ihnen im Betrieb durch.

Die für intuitive und einfache Nutzung konzipierten **Maschinen von Tornos bieten zahlreiche Optionen und unterstützen unzählige Prozesse**. Fachkundige Schulungen helfen Ihren Mitarbeitern, Programmier-, Bedien- und Wartungsexperten zu werden, wodurch sich der Wert Ihrer Prozesse, Anwendungen und Produkte erhöht. Das von

unseren Ausbildern vermittelte Wissen stellt sicher, dass Sie das Optimale aus Ihrer Maschineninvestition holen.

Egal, ob Sie eine Einspindel- oder Mehrspindelmaschine von Tornos besitzen, die umfassenden Fachkenntnisse unserer Ausbilder—verbunden mit einem genauen Verständnis aller wichtigen Prozesse und Anwendungen in den Branchen, die Sie bedienen—ermöglichen eine reibungslose, am Kundenbedarf orientierten Wissensvermittlung.

Bringen Sie die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter—und die Nutzung Ihrer Maschine—mit einer Schulung durch Experten von Tornos auf ein neues Niveau.

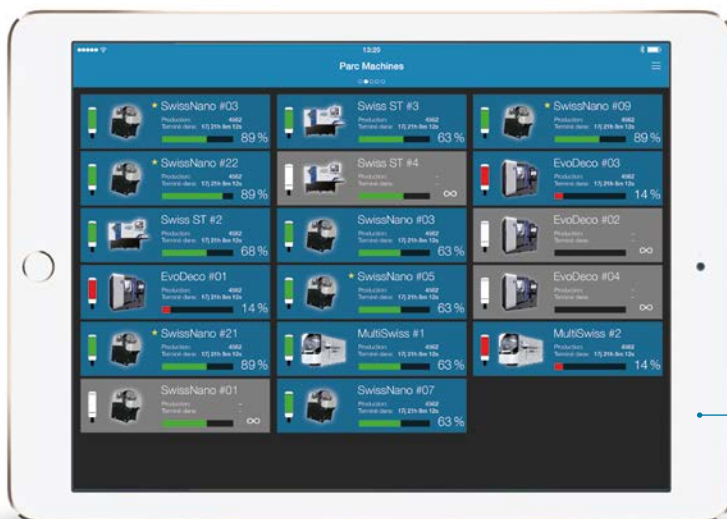
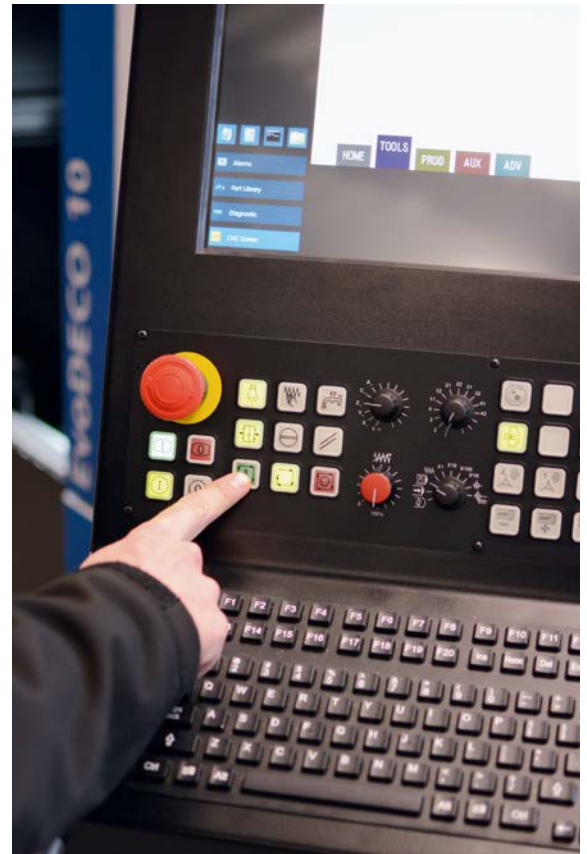


Software-Support

Steigern Sie Ihre Produktivität und Qualität, erhöhen Sie die produktiven Betriebszeiten Ihrer Maschinen mithilfe unseres hauseigenen, in unserem Stammsitz in Moutier, Schweiz, angesiedelten Software-Supports. Unsere Experten machen die Lösung von Maschinen-Softwareproblemen einfach.

Software ist das Hirn Ihrer Tornos-Maschine und wir unterstützen Sie bei der Überwindung von Schwierigkeiten mit unserem konkurrenzlosen Know-how, sei es beim Finetuning der Software oder bei der Installation von Software oder Zubehör anderer Hersteller.

Gegen Bezahlung ist ein Upgrade auf neue Softwareversionen möglich und unser Software-Support bietet auf Anfrage auch spezifische Programmierungen an.



Gesamtansicht der Produktionshalle



WebStore
TISIS

Vorbeugende Wartung

Schnelle, effiziente Vor-Ort-Einsätze und vorbeugende Wartung gewährleisten eine kontinuierliche hohe Leistung Ihrer Tornos-Maschinen. Eine regelmäßige vorbeugende Wartung kann 70 bis 80 Prozent der Maschinenausfälle verhindern und sichert Ihre Produktivität.

Vertrauen Sie unseren hochkompetenten Wartungstechnikern und lassen Sie Ihre Maschinen in regelmäßigen Abständen inspizieren, reinigen, schmieren und alle Betriebsmittelfüllstände prüfen. Mit unseren günstigen Wartungsverträgen können Sie die Stillstandszeiten planen und erhalten Sie eine vollständige und detaillierte Analyse des Zustands Ihrer Maschinen und Empfehlungen, wie Sie die Leistung Ihrer Maschinen erhöhen können.

Wir können unser vorbeugendes Wartungsangebot ganz auf Ihren speziellen Wartungsbedarf abstimmen. Mit Ihnen als Partner—denn Sie kennen unsere Maschinen und wissen, wie Sie damit arbeiten können—erarbeiten wir ein vorbeugendes Wartungsprogramm, das perfekt zum Bedarf Ihrer Produktion passt.

Steigern Sie Ihre Betriebszeiten, die Lebensdauer Ihrer Maschine und die Qualität der von Ihnen hergestellten Teile und halten Sie Ihren Tornos-Drehautomat in Topform. Mit unserer vorbeugenden Wartung können Sie Arbeiten an den Maschinen so einplanen, dass der Produktionsausfall möglichst gering ist. Vom Austausch der Antriebsriemen an Haupt- und Gegenbearbeitung über die Kontrolle von Relais, Filtern und Druckreduzierern Filtern bis zur Einstellung aller Achsen und Softwareupdates—unsere vorbeugende Wartung sorgt dafür, dass Ihr Maschinenpark jeder Herausforderung gewachsen ist.



We keep you turning

tornos.com

TORNOS AG

Rue Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Tel. +41 (0)32 494 44 44
Fax +41 (0)32 494 44 03
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 Eventualdetails 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.