



„Wir sprechen diesen Markt mit all unseren Produkten an und passen unsere Lösungen an die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden an.“

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type / Market Segment Manager Medtec, Tornos

Präzision und Qualität für mehr Gesundheit

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type /
Market Segment Manager Medtec, Tornos

Die Weltbevölkerung wächst – und gleichzeitig steigt die Lebenserwartung. Diese Entwicklungen eröffnen der Medizin- und Zahntechnik völlig neue Möglichkeiten, sowohl im Hinblick auf die Behandlungsmöglichkeiten als auch auf die Implantologie. Gerade auf diesem Gebiet verzeichnet die Technik enorme Fortschritte. Heutzutage ist alles einfacher und schneller, man arbeitet weniger invasiv und die Patienten werden immer jünger. Dies zeigt sich insbesondere in Bereichen wie der Sportmedizin oder auch bei der Zunahme frühzeitigen Gelenkverschleißes, der in erster Linie auf Fettleibigkeit zurückzuführen ist.

Angesichts der bestehenden Herausforderungen in einem unserer vier Geschäftsfelder – der Medizin- und Zahntechnik – sieht sich Tornos gezwungen, innovative und leistungsstarke, vor allem aber maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Tatsächlich ist es so, dass das Zusammenspiel von Technik, Innovation und Verbraucherverhalten im Bereich der Gesundheitsversorgung die Voraussetzungen für die Präzisionsmedizin schafft. Basierend auf den relevanten Daten können so individuelle Krankheitsmuster bestimmt werden, anhand derer eine bessere Behandlung für jeden Einzelnen ermöglicht wird.

Tornos beschäftigt sich bereits seit mehr als 30 Jahren mit diesem Thema. Nur wenige Branchen unterliegen weltweit derart strengen Vorgaben – oder sind derart hohen Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Transparenz ausgesetzt – wie die Medizintechnik. Und es wird kaum ein Industriepartner zu finden sein, der sich im Sinne der Hersteller medizinischer Vorrichtungen und Instrumente derart für die Verbesserung von Präzision, Qualität und Wirtschaftlichkeit einsetzt wie Tornos.

Ausgerichtet auf die Bedürfnisse unserer Kunden

Bereits heute beliefern wir mehr als 400 Kunden in über 40 Ländern. Tagtäglich sind bei ihnen Tornos-Maschinen im Einsatz und fertigen chirurgische Komponenten, zum einen für die Medizintechnik im weiteren Sinne, sprich z.B. für orthopädische Zwecke oder Spinaleingriffe, und zum anderen für die Zahntechnik, wobei Instrumente und Zahnimplantate gleichermaßen gefertigt werden.

Wir haben eine umfangreiche Palette an spezifischen Bearbeitungslösungen für den Bereich Medizin- und Zahntechnik entwickelt. Die entsprechenden Prozesse, die wir zunächst für unsere Einspindeldrehmaschinen entwickelt hatten, haben wir zwecks Realisierung der Großserienfertigung an die Mehrspindler angepasst. So können wir heute leistungsstarke Bearbeitungslösungen für Stangen mit Durchmessern zwischen 1 und 36 mm anbieten.

Wir sprechen diesen Markt mit all unseren Produkten an und passen unsere Lösungen an die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden an. Vor diesem Hintergrund decken wir die ganze Bandbreite ab – von Einstiegsmaschinen über Maschinen des mittleren Leistungsspektrums bis hin zu absoluten Spitzenprodukten. Dabei berücksichtigen wir Parameter wie Produktivität und Brauchbarkeit, aber auch die Anschaffungskosten für das Produktionsmittel. Zu bedenken ist auch, dass die Vorstellungen der Kunden je nach Herkunftsland unterschiedlich sind; dies gilt sowohl für Europa als auch die Vereinigten Staaten oder Asien. Mit unseren Maschinen des Typs Swiss DT und Swiss GT sprechen wir beispielsweise gezielt die Kunden an, für die die

Anschaffungskosten im Vordergrund stehen. Die Evo-Deco oder die SwissDeco hingegen zeichnen sich vor allem durch ihre Produktivität und Effizienz sowie ihren hohen Nutzeffekt aus. Letztlich hängt alles vom Markt und den dort herrschenden Bedürfnissen und Erwartungen ab.

Orthopädie und Sportmedizin im Visier

Bestimmte Bereiche haben in den vergangenen Jahren besonderes Entwicklungspotential gezeigt. Nehmen wir einmal das Beispiel Orthopädie und Sportmedizin. Die Ausgaben in diesem Bereich belaufen sich auf 43,5 Milliarden Dollar und dieser Wert steigt stetig. Dieser Anstieg ist vor allem auf eine stetige Verbesserung der therapeutischen Maßnahmen, nicht zuletzt aber auch auf eine Zunahme verschiedener indirekter Kosten und die steigende Lebenserwartung zurückzuführen. Darüber hinaus wird deutlich, dass die Gesundheitssysteme den finanziellen Druck der Globalisierung zu spüren bekommen. Der Wettbewerb auf dem Weltmarkt wirkt sich auf ihre Erwerbsgrundlage und ihr Ausgabeverhalten aus.

Ihre Herausforderungen, unsere Erfahrung

Im hart umkämpften Markt der medizin- und zahn-technischen Produkte gibt es einige Faktoren, die es einem Hersteller ermöglichen, die Konkurrenz hinter sich zu lassen und sich zu profilieren. Zunächst einmal geht es darum, die Rüstzeiten zu optimieren, um in immer kleineren Losgrößen – gratlos – fertigen zu können. Hierfür bietet Tornos geeignete Werkzeuge und ein umfangreiches Anwendungs-Know-how für die unterschiedlichsten Produkte. Diese können von Knochenschrauben bis hin zu Komponenten für medizintechnische Elektronikausrüstung reichen. Lösungen werden dabei je nach der gewählten Maschinenreihe angeboten. Auch hier hebt sich Tornos in Bezug auf technische Daten, Design, Optionen oder Peripheriegeräte von der Konkurrenz ab, schließlich wird auf jedes einzelne Detail und auf die Verarbeitungsqualität geachtet. Wir sind ganz auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet. Wir versuchen nicht nur, ihre Wünsche zu erfüllen, sondern diese sogar vorwegzunehmen, indem wir ihnen Lösungen anbieten, an die sie selbst noch nicht im Traum gedacht hätten.

SwissNano 7 – der Stern am Technologie-Himmel

Ein Beispiel hierfür ist unser Neuankömmling, die SwissNano 7. Diese Maschine wurde von uns exakt auf die Erwartungen und Anforderungen unserer Kunden ausgerichtet und lässt keine Wünsche offen. In der 4-mm-Version hat sie bereits ihren Wert unter Beweis gestellt. Gleichzeitig lässt die SwissNano 7 die unbestreitbaren Vorzüge des Vorläufermodells in Bezug auf Präzision, thermische Stabilität, Platzbedarf und Stromverbrauch nicht außer Acht. Dank der großen Anzahl an Werkzeugen und der vielfältigen Bearbeitungsmöglichkeiten ist die Maschine einfach brilliant. Sie schickt sich an, sich zu einem echten Bestseller in den Bereichen Medizin- und Zahntechnik, Elektronik, Mikromechanik und nicht zuletzt – und vor allem – in der Uhrenindustrie zu entwickeln.

Optimierte Automatisierungslösungen

Insbesondere, was die Automatisierungstechnik betrifft, sind unsere Lösungen ebenfalls sehr interessant. Sie vermindern das Risiko von Bedienerfehlern und tragen zur Steigerung der Produktivität, der Qualität und der Autonomie der Produktion bei. Es handelt sich dabei um Lösungen für die Reinigung und Messung sowie für prozessinterne Korrekturen und die Zwischenlagerung. Hiermit können vier Chargen an qualitätskonformen Teilen verwaltet werden, wobei Verletzungsgefahr ausgeschlossen werden kann.

Die Gesundheit des Patienten geht vor

Eine Art der Vollkommenheit erreichen, das ist es, was wir mit der Bearbeitung von Qualitätsteilen mit hohem Mehrwert anstreben. Vor diesem Hintergrund arbeiten wir eng mit den Herstellern von Erzeugnissen für die Medizintechnik auf der ganzen Welt zusammen, damit wir sie mit erstklassigen Produkten beliefern und damit die Lebensqualität für die Patienten verbessern können. Tornos bietet Ihnen fachmännische und genau auf die hohen Ansprüche dieser Branche zugeschnittene Lösungen.