

# TORNOS MULTISWISS UND ETA, ZWEI UNTERNEHMEN DIE SCHWEIZER QUALITÄT VERKÖRPERN

**Die Markteinführung der Tornos MultiSwiss 6x14 erfolgte 2011 auf der EMO. Seither konnten 100 Maschinen für die verschiedensten Anwendungsbereiche, wie die Automobilindustrie, Medizintechnik und Verbindungstechnik, ausgeliefert werden. Durch die ähnliche Kinematik, nicht selten, um Einspindelmaschinen zu ersetzen.**



Dank ihrer herausragenden Leistung entspricht die MultiSwiss den Hightech-Anforderungen anspruchsvollster Märkte, so auch der Uhrenindustrie. Für die Herstellung ihrer Werkstücke in der neuen Produktionsstätte in Boncourt (Schweiz) hat die Firma ETA dieser Maschine ihr Vertrauen ausgesprochen.

### **ETA – Swiss Made in Reinkultur**

ETA ist ein Schweizer Unternehmen der Swatch Group, das in der Entwicklung und Herstellung von Uhrwerken tätig ist. Die makellose Qualität ihrer mechanischen und Quarzwerke ist rund um die Welt bekannt. ETA ist eine der weltweit besten Verkörperungen von Schweizer Qualität. Das Unternehmen beschäftigt mehrere Tausend Mitarbeitende in über

20 Produktionsbetrieben. Der Meister in der Herstellung von hochwertigen mechanischen Uhrwerken fertigt zusätzlich auch Quarzwerke, von denen zahlreiche Komponenten in Boncourt hergestellt werden.

### **Produktionsbetrieb für Quarzwerke**

Um die Qualität der Quarzwerk-Produktion zu festigen und die logistische Abwicklung zu optimieren, trafen die Geschäftsleitungen der Swatch Group und der ETA die Entscheidung, diese Volumenproduktion an einem neuen Standort zu zentralisieren – aber nicht nur diese: In Boncourt wird auch das revolutionäre Hightech-Uhrwerk hergestellt, das die SWATCH SISTEM51 ausrüstet. Dieses Uhrwerk bestätigt, falls überhaupt noch nötig, die führende technologische

## Vorstellung



ETA-Quarzwirk aus der Produktreihe Flatline E64.111.

Position von ETA. Mit dem SISTEM51 bricht ETA mit allen herkömmlichen Aufbauprinzipien eines mechanischen Uhrwerks. Dieses in großen Serien hergestellte mechanische Uhrwerk revolutioniert den Markt auf eine Art und Weise, wie sie einzig dem Innovationsgeist und der Dynamik von ETA zugeschrieben werden kann.

### Volumenproduktion

Ein Quarzwirk besteht aus 80 bis 100 Einzelteilen und seine jährliche Produktion wird in Millionen Einheiten gezählt. Für dessen Herstellung werden folglich Hightech-Produktionsmittel benötigt. Genau hier setzt die Mehrspindeltechnologie an. ETA war auf der Suche nach einer kompakten Maschine, um große Serien mit sehr engen Toleranzen effizient zu fertigen. Nach einer Testphase in Grenchen, während der die Leistung der MultiSwiss mit Konkurrenzprodukten verglichen wurde, entschied sich ETA für die MultiSwiss.

### Komplexe Teile in großen Stückzahlen

ETA Boncourt verwendet die MultiSwiss-Technologie, die sich für die Fertigung von verschiedenen komplexen Teiletypen in großen Serien ideal eignet. Sie ersetzt mehrere Einspindelmaschinen und bewältigt hohe Stückzahlen mit hoher Geschwindigkeit und Flexibilität. Die gefertigten Werkstücke weisen kleine Abmessungen auf. Laut ETA-Präsident Pierre-André Bühler ist „die MultiSwiss von Tornos die einzige Maschine auf dem Markt, die bei unseren Vergleichen in der Lage war, Stangen kleiner Größe effizient zu fertigen“. Dank der Dämpfung durch den Ölfilm der hydrostatischen Lagerung wird eine hervorragende Oberflächengüte erzielt.

### Erleichterte Wartung

Die außerordentliche Ergonomie der MultiSwiss, bei der sämtliche Peripheriesysteme im Innern untergebracht sind, trägt auch zu einer erheblich erleichterten Wartung bei. Auch in Bezug auf die Software ist die Wartung einfacher, denn es können Warnmeldungen je nach Status der Maschine konfiguriert sowie deren Schwellenwerte den Bedürfnissen entsprechend festgelegt werden. Aus mechanischer Sicht werden durch die integrierten Peripheriesysteme jegliche Schnittstellenprobleme vermieden. Jedes Peripheriesystem wurde dazu spezifisch für die Maschine ausgelegt.

Die mit Spitzentechnologie ausgestattete MultiSwiss setzt neue Maßstäbe und hat den Markt erobert – mit Erfolg, denn nur gerade zwei Jahre nach den ersten Auslieferungen sind bereits 100 Maschinen installiert. ETA stellt die Technologie und Präzision der MultiSwiss tagtäglich erfolgreich unter Beweis.



Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tel. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
www.tornos.com