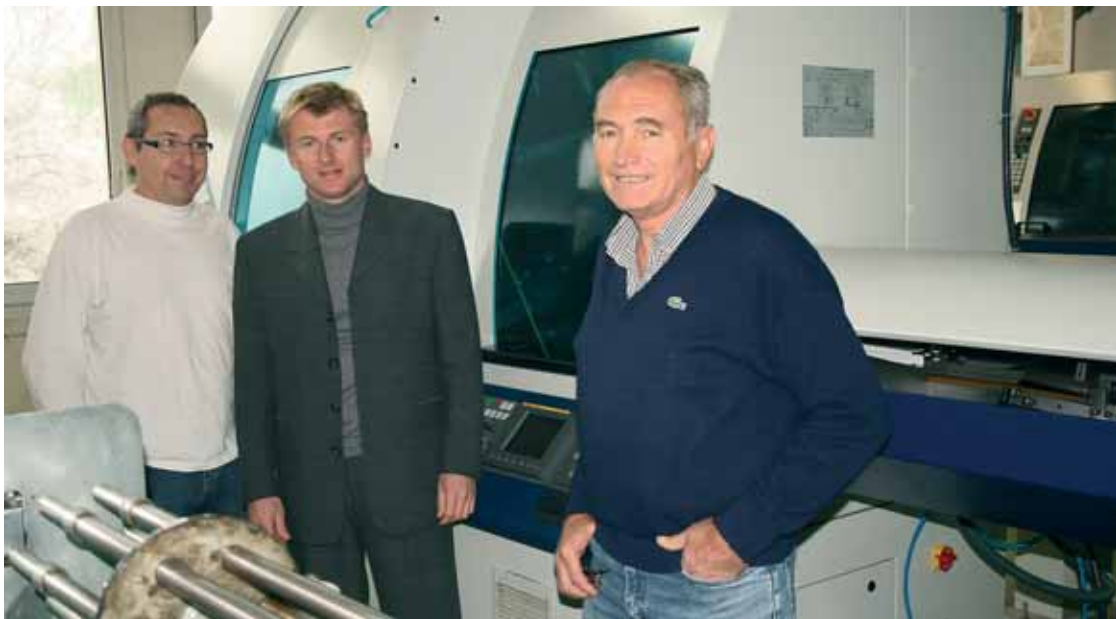


DER ERSATZ FÜR KURVENSCHLEIBEN-DREHMASCHINEN

Im savoyischen Arve-Tal liegt die Wiege der französischen Decolletage-Industrie. In dieser Region, genauer gesagt in Cluses, findet sich die Duchosal SA. Dieser Familienbetrieb ist für alle Anfragen von Drehteilen verschiedenster Abmessungen offen, was einen entsprechend umfangreichen Maschinenpark erfordert. Ein Blick hinter die Kulissen.



Vor der DECO 26a, von links nach rechts: Jean-Christophe Duchosal, Patrice Armeni, Verkaufsleiter Tornos Frankreich und Charly Duchosal. (Fotos: Robert Meier)

Beim Betreten der Werkstätten der Duchosal SA fällt sofort die Vielfalt des Maschinenparks auf. So stehen neben einer Reihe von kurvenscheiben-gesteuerten Drehmaschinen älterer bis ältester Bauart modernste CNC-gesteuerte Drehautomaten, die letzte Anschaffung ist eine Tornos Delta 20/5.

Ein traditioneller Familienbetrieb

Das Unternehmen wurde 1971 von Charly Duchosal gegründet. Er erzählt: «Als ich mit dem Aufbau meiner eigenen Firma begann, kaufte ich zuerst gebrauchte kurvenscheiben-gesteuerte Drehmaschinen. Die älteste der aus dieser Zeit noch in Betrieb stehende Maschine stammt aus dem Jahre 1950.» Heute verfügt das Unternehmen noch über 17 kurvenscheiben-gesteuerte Drehmaschinen, davon stammen 12 aus dem Hause Tornos.

Sein Sohn Jean-Christophe trat 1997 die Nachfolge von Charly Duchosal an und leitet heute die Geschicke der Firma mit ihren sieben Mitarbeitern. Hat sich nun der Vater ganz zurückgezogen? Jean Christophe Duchosal stellt eines klar: «Natürlich führe ich das Unternehmen in allein verantwortlicher Weise, aber ich kann – und ich will dies auch – jeder-

zeit auf die Ratschläge meines Vaters zählen.» Eines ist sicher, muss ein neuer Drehautomat angeschafft werden, wird die Auswahl immer von Beiden gemeinsam durchgeführt. «Dies ist ganz normal, denn vier Augen sehen mehr als zwei. Zudem helfen zwei Meinungen, auch wenn sie nicht unbedingt identisch sind, den Bedarf und die Angebote besser abzuwägen und eine zutreffendere Wahl zu treffen.»

CNC – modern, aber vor allem notwendig

In den Werkstätten von Jean Christophe Duchosal hat die CNC-Ära schon seit einigen Jahren Einzug gehalten. So wird der Besucher 14 CNC-Drehautomaten entdecken, von denen 12 aus dem Hause Tornos stammen. Wendet sich das Unternehmen definitiv der digitalen Welt zu? Charly Duchosal stellt fest: «Das Einrichten von kurvenscheiben-gesteuerten Drehmaschinen nimmt zu viel Zeit in Anspruch, weshalb wir diese Maschinen bevorzugt für grössere Serien einsetzen. Allerdings werden die Serien immer kleiner und es wird vor allem immer schwieriger, ausgebildetes Fachpersonal zu finden, das diese Maschinen bedienen kann.» Jean-



Die kurvenscheiben-gesteuerten Drehautomaten sind noch gut ausgelastet.

Christophe ergänzt: «Wir erhalten auch vermehrt Aufträge, bei denen die Termine so eng sind, dass wir zum Beispiel die Maschine am Vormittag einrichten, um die ersten Teile am Nachmittag ausliefern zu können. Solche Leistungen werden heute erwartet und wir bieten dies auch an, aber es sind Leistungen, die mit kurvenscheiben-gesteuerten Drehmaschinen unmöglich realisierbar wären.» Tatsächlich erstrecken sich heute die Losgrößen bei der Duchosal SA von 50 Teilen bis zu Stückzahlen in Millionenhöhe und mehr, aber letztere Losgrößen werden immer seltener.

Das Unternehmen beliefert Kunden in der Maschinenindustrie, der Luftfahrtindustrie, der Medizintechnik, der Automobilbranche aber auch in der Freizeitindustrie. «Die Nähe der Alpen verpflichtet», meint Charly Duchosal mit einem Schmunzeln im Gesicht.

Der Maschinenpark ist auf Teile mit einem Durchmesser von 1 mm bis 51 mm für eine Länge von 0.5 mm bis 600 mm ausgelegt. Dies macht die Leistungsfähigkeit dieses Decolleteurs aus: «Unser Maschinenpark erlaubt uns sehr kurze Reaktionszeiten und eine hohe Flexibilität, bei gleichzeitig hoher Variantenvielfalt. Diese Philosophie entspricht den Anforderungen unserer heutigen Kunden», kommentiert Jean-Christophe Duchosal. «Hohe technische Kompetenz und eine garantierte Wiederholgenauigkeit in der Präzision unserer Teile haben für unsere Kunden einen hohen Stellenwert.»

Warum gerade Tornos?

Seine Erfahrungen mit Tornos-Drehmaschinen haben Charly Duchosal überzeugt, er ist ein kompromissloser Anwender von Tornos-Drehautomaten geworden: «Die Wahl von Drehmaschinen aus dem Hause Tornos traf ich auf Grund meiner im Laufe der Jahre gemachten Erfahrungen bezüglich Zuverlässigkeit und der Kapazität, eine garantierte Wiederholgenauigkeit zu erbringen. Ein zusätzlicher positiver Punkt ist die Kundennähe des Kundendienstes. » Jean-Christophe Duchosal beabsichtigt in keiner Art, den Entscheid seines Vaters in Frage zu stellen: «Ein zusätzlicher Mehrwert ist die technische Unterstützung, wenn uns sehr komplizierte oder neuartige Teile zur Fertigung vorgelegt werden. Der Technische



Die Delta 20/5 ersetzt schrittweise die kurvenscheiben-gesteuerten Drehautomaten.



Jean-Christophe Duchosal ist mit seiner Delta 20/5 sehr zufrieden.

Vorstellung



Auf der Delta 20/5 gefertigtes Drehteil.



Mehrere DECO 2000 gehören ebenfalls zum Maschinenpark der Duchosal SA.



Musterkollektion von Drehteilen, welche in der Werkstätte der Duchosal SA gefertigt werden.

Dienst von Tornos unterstützt uns auch in solchen Fällen und gibt uns wertvolle Beratung, wie solche Teile hinsichtlich Qualität und Wirtschaftlichkeit am besten gefertigt werden.»

Offen für einen dynamischen Markt

Sein Vertrauen in den Hersteller Tornos belegte Jean-Christophe Duchosal, als er kürzlich seinen Maschinenpark mit einer DECO 26a und einer Delta 20 ergänzte.

Die Wahl der DECO 26a, ein Einspindel-Drehautomat mit beweglichem Spindelstock, entspricht mit ihrem maximalen Stangendurchlass von 32 mm der Philosophie des Hauses. Zwar ist diese Maschine auf die Fertigung von sehr komplexen Drehteilen ausgerichtet, aber Jean-Christophe Duchosal sieht dies noch aus einer anderen Sicht: «Ich will Drehautomaten, mit welchen ich sowohl sehr komplizierte Teile als auch einfache Teile herstellen kann. Mit einem einfacheren Drehautomaten bin ich sehr schnell in meinem Angebot und damit in meiner Flexibilität eingeschränkt.»

Der Drehautomat Tornos Delta 20 ist eine speziell auf die Fertigung von einfachen bis mittelkomplexen Teilen ausgerichtete Maschine. «Bei unserer Suche nach einem Ersatz für die kurvenscheiben-gesteuerten Drehautomaten haben wir uns für die Delta-Familie von Tornos entschieden», erklärt Jean-Christophe Duchosal. «Diese Maschine entspricht unseren Erwartungen sowohl in der kurzen Einrichtzeit als auch in der Leistung bezüglich Qualität einfacherer Teile.» Sein Vater ergänzt diese Analyse: «Auf der Delta 20 lassen sich aber auch relativ komplexe Teile herstellen. Besonders interessant ist aber auch der Preis dieses Modells, dank welchem die Kosten pro Maschinenstunde relativ günstig sind. Dies gibt uns wiederum einen Marktvorteil.»

Obschon auf dieser Maschine die Bearbeitung von Stangen bis zu einem Durchmesser von 20 mm möglich wäre, werden momentan praktisch nur Teile bis zu einem maximalen Durchmesser von rund neun Millimetern gefertigt. «Mit dieser Wahl halten wir uns alle Optionen einer solchen Maschine offen und können – falls ein Bedarf vorliegt – auf dieser Maschine auch Teile mit einem höheren Durchmesser fertigen. Beim Kauf einer Maschine muss der Käufer etwas weiter denken als die momentane Situation, dies erlaubt ihm, sich später ergebende Gelegenheiten auszunützen», schliesst Charly Duchosal.

RM

Ets. Charly Duchosal S.A
123 rue des Peupliers – F-74300 Thyez-Cluses
Tel. 0033 4 50 98 01 98 – Fax 0033 450 96 35 69
www.ets-duchosal.fr – duchosal@ets-duchosal.fr