
Braun setzt neue Maßstäbe mit „titan“-Wandsäge Innovation mit Tradition

Braun Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co KG /
Vöcklabruck

„Mit der ‚titan‘-Wandsäge haben wir ein richtungsweisendes Produkt entwickelt. TIM war dabei unser kompetenter Ansprechpartner für das Einbinden externer Experten“, DI Martin Braun, Geschäftsführer der Braun Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co. KG in Vöcklabruck.

Das Unternehmen

Seit der Gründung 1848 ist das Unternehmen im Besitz der Familie Braun und behauptet sich mit stetiger Weiterentwicklung und neuen Produkten am Markt. Insgesamt 3 Sparten beschäftigen sich mit dem Stahlwasserbau, Stahltrenn- und –schleifmaschinen sowie mit Betonschneid- und Betonbohrmaschinen. Der Exportanteil des fast 160 Jahre alten und 70 Mitarbeiter zählenden Unternehmens liegt bei 70 Prozent.

Die Ausgangslage

Ein Hauptprodukt des Unternehmens sind Wandsägen, bei denen Sägeblätter bis 1500 mm Durchmesser selbst dickste Stahlbetonwände durchschneiden. Größere Schneidleistungen ab 10 kW konnten bisher nur über hydraulische Antriebssysteme realisiert werden, wobei hier alleine das Antriebsaggregat gut und gerne 150 kg wiegt. Somit sind auf der Baustelle immer auch zwei Mann für das Handling notwendig. Vollelektrische Sägen sind wesentlich leichter und damit auf der Baustelle einfacher und mit 1-Mann Bedienung zu handhaben, aber auf kleinere Schnittleistungen beschränkt. Somit war das Ziel klar: Es sollte eine „leichte Wandsäge“ werden, die alle Vorteile des elektrischen Antriebs wie geringes Gewicht mit sich bringt und doch die hohe Leistung der Hydraulik nicht vermissen lässt.

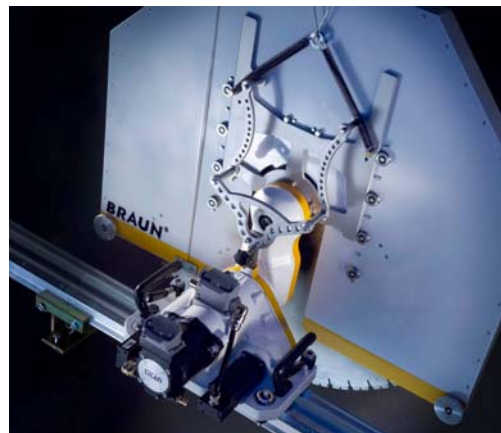


Abb. „titan“-Wandsäge

Das Projektziel

Ziel war die Vorstellung auf der weltgrößten Maschinenmesse, der BAUMA, die nur alle 3 Jahre stattfindet. Anfang 2005 ging es los: Es war klar, dass nur ein abgestimmtes Zusammenspiel von elektrischem Antrieb, Elektronik, intelligentem mechanischen Design und passenden Getrieben zum Ziel führen würde. Für die mechanische Entwicklungsaufgabe und vor allem in Getriebefragen hatte der TIM-Berater den Zugang zum richtigen Experten, Herrn Univ.-Prof. DI Dr. Gunter Jürgens vom **Institut für Maschinenelemente und Entwicklungsmethodik der Technischen Universität in Graz** geöffnet. In einem kreativen Prozess, unterstützt durch die TIM-Anstoßförderung, entstanden viele Ideen und Lösungsvorschläge. In

einem von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft FFG unterstützen Projekt setzte die Braun Maschinenfabrik Gesellschaft m.b.H. & Co. KG unter Federführung des Projektleiters Siegfried Übleis die Pläne in die Realität um.

Das Projektergebnis

Das Ergebnis kann sich sehen lassen und wurde in München auf der BAUMA 2007 erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt: Durch Kombination von Hightech-Materialien und intelligenter Konstruktion konnte das Gewicht des Sägekopfes auf leicht zu handhabende 27 kg reduziert werden. Intelligente und robuste Steuerung und Fernwartung werden mit der „titan“-Wandsäge zum Standard. Das Kundenecho auf der BAUMA war überzeugend und die erste Serie an Sägen ist bereits an die Kunden ausgeliefert.

TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich
Internet: www.tim.at • E-Mail: office@tim.at

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei WKO Oberösterreich
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3559

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

