

Bauberger AG als professioneller Partner beim Umzug der Troxler AG in Hünenberg/ZG

## Vier Maschinen in vier Tagen

Durchdachte Logistik, modernes Equipment, ein breites Know-how und eine langjährige Zusammenarbeit – das sind die Zutaten für einen erfolgreichen Austausch zweier älterer Werkzeugmaschinen ohne Betriebsunterbruch.



Modernes Equipment und viel Erfahrung hilft bei Verschiebungen mit beengten Platzverhältnissen. (Bilder: Balz Murer)

Zug ist bekannt für seine international tätige Finanzindustrie. Weniger bekannt ist, dass es im Kanton Zug auch einen relativ grossen Industriezweig gibt, wo Schweizer Firmen noch das gute alte Handwerk pflegen. Eine davon ist die Troxler AG. Seit 1998 stellt das innovative

Familienunternehmen auf Kundenwunsch Präzisionsteile, etwa für die Kabelverarbeitung oder Medizinaltechnik, für den internationalen Markt her. Entsprechend technisch ausgeklügelt müssen die Bearbeitungsmaschinen sein. Die Mazak VTC-800/30SDR ist so ein Wunderding:

Dank modernster 6-Achs-Steuerung lassen sich kleinste und mittlere Teile hochpräzise und äusserst effizient in wenigen Arbeitsschritten herstellen.

### Sicher und schnell

«Wichtig war uns, dass wir trotz Umzug weiter arbeiten konnten und bei den betroffenen Maschinen eine kurze Standzeit hatten», so Inhaber und Geschäftsführer Roland Troxler. Ein Auftrag wie geschaffen für die Bauberger AG. Innerhalb von nur vier Tagen wurden zwei ältere Werkzeugmaschinen durch zwei neue ersetzt, inklusive De- und Montage, Verankerung und Ausnivellierung. Zunächst

## Zoom

### Die Profis von Bauberger in Aktion



Der Zeitrafferfilm zur Verschiebung der Mazak VTC-800/30SDR kann auf der Homepage angeschaut werden.  
[www.bauberger.ch/troxler](http://www.bauberger.ch/troxler)



**Montage der Gewindehülsen in die Kernlochbohrungen, damit die Gewindeschrauben ebenerdig platziert werden können.**

aber mussten die aus Japan importierten Maschinen startklar gemacht werden: aus den Überseekisten auspacken, kontrollieren und die blanken Teile entfetten. Insgesamt benötigte die Lieferung der neuen Maschinen ab Schwergutlager Elgg (ZH) nach Hünenberg (ZG) total vier Transporte.

### **Vorsprung durch Erfahrung**

Doch das beste technische Equipment nützt nichts, ohne die Erfahrung und das Wissen, wie man hochmoderne Technik am effizientesten und innovativsten einsetzt. Das gilt sowohl für die Troxler AG wie auch die Bauberger AG. Die Herausforderung bei dieser Verschiebung lag darin, dass die Platzverhältnisse vor Ort beengt waren und die Industriehalle an einer Stelle nur 18 cm höher als die Maschine selbst war.

Üblicherweise wird eine Maschine über die Gewindestangen der Verankerungen gehoben und so platziert. Das ging hier aber nicht. Also wurden 24 Kernlochbohrungen gemacht und mit Gewindehülsen bestückt, sodass die Gewindeschrauben

ebenerdig platziert und die Werkzeugmaschine danach an ihren Bestimmungsort geschoben werden konnte.

Das am Boden Verschrauben und präzise Ausnivellieren ist bei Hochpräzisionsmaschinen enorm wichtig für die Maschinengeometrie. Nur so ist gewährleistet, dass die Genauigkeit des Bearbeitungszenters Bestand hat.

### **Smartere Maschinen-Tetris**

Bevor es aber so weit war, wurde sozusagen Tetris mit den tonnenschweren Maschinen gespielt. Dabei hilft modernes Equipment – wie der Montilyft-36, der wendige Gabelstapler kann dank teleskopierbarem Heck bis zu 36 Tonnen heben und verschieben – und Köpfchen, um so eine komplexe Verschiebung sicher und schnell über die Bühne zu bringen.

Zunächst wurde eine alte Maschine (12t) demontiert und vor dem Abtransport am Ausgang zwischengelagert. Eine bestehende Werkzeugmaschine (8,5t) musste intern verschoben werden, um danach die zweite alte Maschine (16t) demontieren und verladen zu können.

Das Prunkstück, die 18 Tonnen schwere, 5300×3350×3420 mm grosse Mazak VTC-800/30SDR, konnte nun eingebracht und verankert werden. Die bestehende Werkzeugmaschine wurde nun an ihren Stammplatz zurückgeführt. Zum Abschluss wurde die zweite neue Maschine sicher angeliefert, abgeladen, an ihren Platz gebracht und fest verankert.

Übrigens: Bauberger AG hat schon bei der Firmengründung und 2003 beim Umzug an die jetzige Adresse den Transport des Maschinenparks von Troxler AG durchgeführt. Bei einem erneuten Maschinentransport wird die Elgger Firma sicher wieder mit von der Partie sein. ■

**Rebecca Buchmüller**

### **Info**

#### **Bauberger AG**

8353 Elgg  
Tel. 052 368 60 60  
Fax 052 368 60 70  
info@bauberger.ch  
www.bauberger.ch