



**BLUMENBECKER**

WIR LIEFERN ANTWORTEN

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK   ENGINEERING   **INDUSTRIEHANDEL**   INDUSTRIESERVICE   TECHNIK

REFERENZ

## Werkzeugmaschinen | Schneiden

Lieferung einer Kombi-Schneidemaschine für Wasserstrahlschneiden und Plasmaschneiden



### AUFTRAGGEBER:



**BRANNEKEMPER**  
Metallgestaltung

Franz Brannekemper GmbH  
Damaschkestraße 10  
59557 Lippstadt

### REALISATION:

Blumenbecker Industriebedarf GmbH  
Harkortstraße 16  
48163 Münster  
T: +49 251 97505-0  
F: +49 251 97505-50  
[bis.muenster@blumenbecker.com](mailto:bis.muenster@blumenbecker.com)

### AUFGABE:

Spezifikation, Lieferung und Inbetriebnahme  
einer Kombi-Schneidemaschine

Ausführung: 2015

# KOMPLETTSERVICE FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Ob Einzelteil oder komplette Maschine – bei uns finden Sie Präzisionslösungen für die verarbeitende Industrie. Als Ihr Systempartner für Werkzeugmaschinen und Zerspanungstechnik bieten wir Ihnen das komplette Programm, von der maßgeschneiderten Maschine bis zum Messmittel. Von uns erhalten Sie Systemlösungen, die exakt auf Ihre Fertigungsanforderungen zugeschnitten sind. Ihr Vorteil: kürzere Bearbeitungszeiten und höhere Wirtschaftlichkeit.

## FRANZ BRANNEKEMPER GMBH DIE AUFGABE

Die Franz Brannekemper GmbH ist ein mittelständischer Schlossereibetrieb im südwestfälischen Lippstadt, der auf eine 60jährige Unternehmensgeschichte zurückblicken kann. Zum Leistungsangebot zählen Schlosser- und Schmiedearbeiten sowie Edelstahlverarbeitungen ebenso wie die Fertigung von Tor- und Türsystemen für die Industrie. Mit knapp über 30 Mitarbeitern entstehen in Lippstadt unter anderem Geländer, Fenstergitter, Tore, Türen, Zäune, Treppen, Überdachungen sowie Stahl- und Edelstahlartikel für Haus und Garten.

Das Unternehmen hatte nur einen Nibbler, mit dem lediglich Metalle bis zu einer Stärke von maximal zwei Millimeter bearbeitet werden konnten. Die Auslastung des Unternehmens machte die Anschaffung einer neuen Maschine erforderlich, mit der sich verschiedene Materialien von über hundert Millimeter Stärke schneiden lassen.





*» Mit der WaterJET Combo sind wir nicht nur produktiver, wir sind auch für einen möglichen Mehrschichtbetrieb bestens gerüstet. «*

Peter Brannekemper, Inhaber Franz Brannekemper GmbH

## DIE LEISTUNG

Technologie spielt eine wesentliche Rolle bei der effizienten und qualitativ hochwertigen Verarbeitung von Metallen. Die WaterJET Combo von Eckert kombiniert Wasserstrahl- und Plasmaschneiden miteinander und eignet sich für die Bearbeitung verschiedener Materialien wie Stahl, Glas, Stein, Keramik, Gummi oder anderen. Ein weiterer Vorteil: Beide Schneidverfahren können gemeinsam oder auch getrennt angewendet werden.

Das Wasserstrahlschneiden wird vorwiegend dann eingesetzt, wenn es um höchste Präzision und dünnere Materialien geht. Es ist zwar hoch exakt, aber langsam. Durch die Kombination mit dem Plasmaschneidaggregat kann man sehr feine Strukturen mit Wasser schneiden, andere mit Plasma. Dadurch erhöht sich die Arbeitsgeschwindigkeit deutlich. Der Einsatz der jeweiligen Schneidverfahren wird bereits bei der Programmierung festgelegt.

Die Niederlassung Lippstadt kooperierte in diesem Fall mit der Niederlassung Münster der Blumenbecker Industribedarf GmbH, wo sich auch das Werkzeugmaschinenzentrum der Gruppe befindet. Gemeinsam wurden die Anforderungen des Kunden durchgegangen. Daraus entwickelte Blumenbecker in Zusammenarbeit mit dem Hersteller die genaue Spezifikation für die Maschine. Anschließend wurde sie in der erforderlichen Sondergröße gebaut.

## DIE TECHNIK IM EINZELNEN

**Maschine:** Eckert WaterJET COMBO CNC Schneidanlage

**Tischauflagefläche:** Länge = 7000 mm, Breite = 3000 mm

**Gesamtlänge:** Länge Schneidbereiche +2800 mm

**Gesamtbreite:** Breite Schneidbereich +300 mm

**Höhe (Schneidauflagen):** ca. 855 mm

**Höhe (Schneidstisch):** ca. 970 mm

**Komponenten:**

Wasserwanne, Antrieb und Führung, Portal, Schneidkopf, Kollisionsschutz, Abrasiv-Fördersystem, Abrasiv-Vorratsbehälter, Abrasiv-Dosiersystem, Hochdruckarmatur, Hochdruckpumpe, Plasmaschneidaggregat mit Lichtbogenhöhenregulierung, Plasmaschneidanlage, CNC-Steuerung, Unterwasserschneidstisch mit Kratzkettenförderer, pneumatische Niveauregulierung, Software

WIR FREUEN UNS AUF  
**IHRE ANFRAGE.**