

**RAS Reinhardt Maschinenbau GmbH**  
 Richard-Wagner-Str. 4-10  
 71065 Sindelfingen · Germany  
 +49-7031-863-0  
 www.RAS-online.de

## Auf Besonderes spezialisiert



Die 800 Quadratmeter Fertigungshalle ist ausgestattet mit einem hochmodernen Maschinenpark. Er deckt die Fertigungsverfahren schneiden, stanzen, runden, schweißen und profilieren ab. Für die anspruchsvollen Bauteile steht beim Biegen eine RAS FLEXIbend Schwenkbiegemaschine bereit. Geschäftsführer Stefan Freund erzählt: "Wir bedenken bei der Fertigung immer auch

Was eine Maschine leistet, geht meist aus den Leistungsmerkmalen hervor, die in den technischen Daten beschrieben sind. Das Besondere entsteht, wenn diese Möglichkeiten mit dem Ideenreichtum der Maschinennutzer gepaart werden. Wenn sich die Anwender also mit cleveren Blechkonstruktionen besondere Lösungen für ihre Kunden einfallen lassen. So etwa bei der Freund Dach Metallverarbeitungs GmbH. Mit einer RAS FLEXIbend Schwenkbiegemaschine setzen die Dortmunder Blechspezialisten ihre kreativen Ideen um.

schon die Montage vor Ort. Unser Anspruch ist es, die Komponenten soweit passgenau vorzufertigen, dass unseren Kunden ihre Arbeit auf der Baustelle schnell und kostengünstig durchführen können."

Zu den Kunden der Freund Dach Metallverarbeitungs GmbH zählen Privatpersonen, die schnell einmal ein Verkleidungs- oder Anschlussblech benötigen. Das Gros der Aufträge stammt jedoch von Gewerbetreibenden.



Die FLEXIbend Schwenkbiegemaschine mit ihrer Arbeitslänge von 4060 mm bei einer Stahlblechkapazität von 2,5 mm deckt das gesamte Materialspektrum des Dortmunder Unternehmens ab. Die Finger des Hinteranschlags positionieren die Komponenten für jeden Schritt auf der Biegelinie. Die Oberwange spannt die Platine und die Biegezwinge führt ihre Schwenkbewegung auf den programmierten Winkel aus. Manchmal sind die Bauteile wirklich großflächig.

Das können Schlossereibetriebe, Dachdecker, Garagenbauer oder auch Ladeneinrichter sein. Für eine möglichst bequeme Bestellabwicklung bietet die Freund GmbH auf ihrer Homepage auch die Möglichkeit an, Anfragen online zu platzieren. Zu den klassischen Aufträgen zählen etwa Mauerabdeckungen, Eckteile, Blenden, Fassadenelemente und Wannen aus Aluminium.



So etwa bei einem Dachlüfter mit Insekenschutzgitter und Flansch. Beim Biegen solcher Komponenten schätzen die Spezialisten von Freund die 1550 mm Anschlagtiefe.



wünschte Radius erzielt werden. Beim fertig montierten Blumenkasten sind Ober- und Unterkasten optisch durch eine Schattenfuge getrennt.



Sohn Max Freund, wie der Vater auch Klempnermeister, hebt einige Spezialitäten heraus: "Für einen Kunden haben wir eine Mauerabdeckung aus Aluminium gefertigt, die einen Höhengsprung überwinden musste. Das sind Arbeiten, die nicht gleich jeder Spenglerbetrieb liefert."



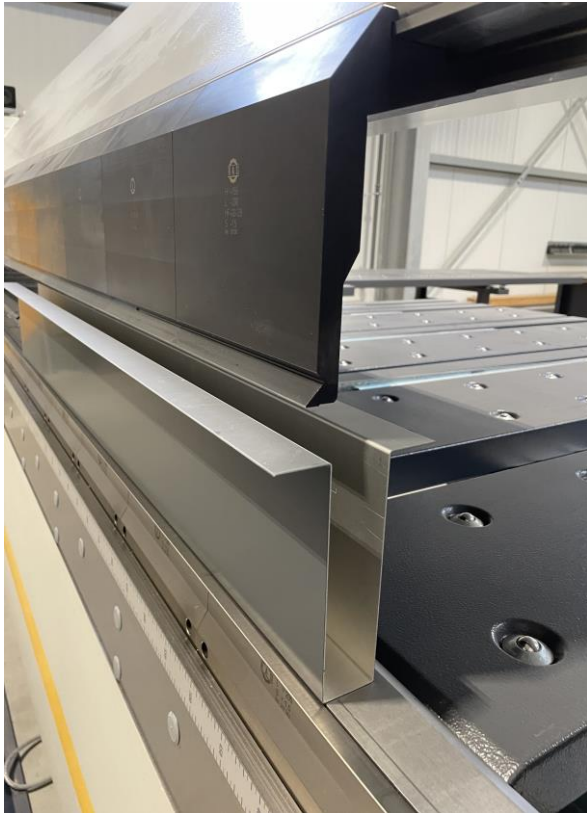
Besonders stolz ist man bei Fa. Freund Metallverarbeitung über sehr schlanke und hohe Hutprofile. "Damit wir diese Teile biegen können, haben wir uns zusätzlich ein XL-Oberwangenwerkzeug mit extra großem hinteren Freibereich beschafft", erklärt Max Freund.

Zu den außergewöhnlichen Arbeiten zählen auch Sonderanfertigungen von Aluminium-Wasserfangkästen oder geschwungene Mauerabdeckungen die geschweißt und geschliffen werden.

Die Möglichkeit, mit der FLEXIbend auch Radien zu biegen, kam bei einem ovalen Blumenkasten zum Einsatz, der aus vielen Einzelteilen. Durch das Aneinanderreihen einzelner kurzer Biegeschritte konnte ohne Sonderwerkzeug der ge-







Vater Stefan ergänzt: "Mit diesem Werkzeug können wir 20 mm breite Hutprofile bis zu einer Höhe von 60 mm biegen. Bei einer Innenbreite von 29 mm können die Profile sogar 135 mm hoch sein". Mit diesen Möglichkeiten hat Freund schon so manche filigrane und dennoch steife Unterkonstruktion auf der FLEXIbend gebogen.

**Freund Dach Metallverarbeitungs GmbH**

Gneisenauallee 8  
44329 Dortmund

[www.freundmetall.de](http://www.freundmetall.de)