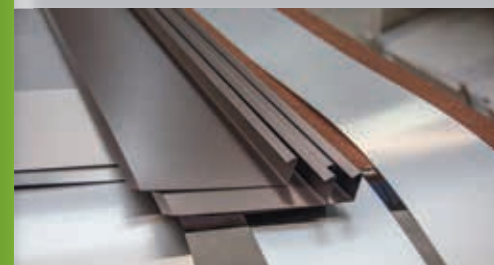


## Vorbild für die Digitalisierung im Handwerk

Hermann Dagn GmbH mit integrierter Blechbearbeitung in der Vorfertigung



### Anwender

Der Familienbetrieb Hermann Dagn GmbH ist ein mittelständischer Handwerksbetrieb mit Sitz in Kössen/Tirol. Die knapp 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Spenglerei arbeiten auf Baustellen in allen Teilen Österreichs. Aber auch im benachbarten Bayern, am Gardasee oder sogar in London findet das sympathische Team seine Kunden. Dächer und Fassaden werden für Liftanlagen, Hotels, Industriebauten, öffentliche Verwaltungen bis hin zu Schulen und Privathäusern erstellt. Das Team der Spenglerei Dagn und seine Vorfertigung zeigen, wie sich Vernetzung und innovative Technologien im Handwerk einsetzen lassen - und wie Kunden und Betriebe davon profitieren. ([www.dagn.at](http://www.dagn.at))

### Erfolg

Mit der Firma Hans Schröder Maschinenbau verbindet die Österreicher eine langjährige Partnerschaft. So leistet eine schon 1978 angeschaffte Schröder-Schlagschere weiter treue Dienste in der Vorfertigung. Andere Schröder-Maschinen komplettieren den Gerätepark. Als man bei der Hermann Dagn GmbH über die Anschaffung einer Zuschnittanlage und deren Integration in die Software Bendex nachdachte, war es ganz natürlich, dass man auch mit Schröder über eine Anbindung der 2015 angeschafften PowerBend Schwenkbiegemaschine ins Gespräch kam.

### Eingesetzte Maschine

#### PowerBend Professional

- Schwenkbiegemaschine  
4000 x 2,5 mm  
Blechstärke (400 N/mm<sup>2</sup>)
- Nutzlänge 4040 mm
- Up-and-Down-Biegewange
- Drehbare Oberwange
- POS 2000 Professional  
Grafiksteuerung
- Bendex-Software



Die Grundidee der Bendex-Software ist es, den gesamten Arbeitsprozess in der Spenglerei von der ersten Kundenanfrage über Angebot und Produktionssteuerung bis zur Abrechnung in einer Software zu integrieren. „Auf die meisten Anfragen können wir extrem schnell reagieren, weil die meisten Bauteile für Dächer und Fassaden häufig Variationen bestehender, bereits im CAD vorhandener Elemente sind. Ein paar Anpassungen der Maße und fertig ist das Angebot. Und das Beste: Gibt der Kunde dann den Auftrag, können wir daraus direkt die Produktion und die Maschinen steuern“, so Alexander Lehnen.

Damit das funktioniert, hat die Firma Schröder die eigene selbst entwickelte Steuerung der PowerBend Professional an die Bendex Software angebunden. Ein umfangreiches Projekt: Bis zur Freigabe bei der Hermann Dagn GmbH entwickelten und testeten die Softwareingenieure bei Schröder und Bendex fast ein Jahr. Mit Erfolg: Jetzt lässt sich der Blechbiegeprozess aus der Bendex-Software heraus anstoßen und die Präzision der Maschine und effizienzsteigernde Optionen wie die Up-and-Down-Biegeanlage in vollem Umfang einsetzen. Eine Integrationsarbeit,

von der künftig auch andere Anwender von Schröder-Maschinen und Bendex-Software profitieren.

Der gesamte Prozess in der kleinen Vorfertigung ist digitalisiert und vernetzt. Die Steuerung erfolgt über die Software Bendex des österreichischen Anbieters MicroSea System Solutions GmbH – von der ersten Zeichnung, über Zuschnitt und Blechbiegen bis hin zum Transport auf die Baustelle. Und so beginnt die Anlage für den Zuschnitt, eine Krasser Centurio, das richtige Blech von einem der Coils zu ziehen und die Teile zuzuschneiden. In einem Zug wird auf jeden Zuschnitt ein Datamatrix-Code gedruckt. Eine Mitarbeiterin übernimmt die zugeschnittenen Bleche und scannt deren Codes an der Blechbiegemaschine Schröder

PowerBend Professional ein. Damit werden automatisch die zugehörigen Biegeprogramme aufgerufen und die Mitarbeiterin beginnt nach dem Einlegen der Bleche den Biegeprozess. Jeder Schritt wird am Monitor der PowerBend Professional visualisiert. Die Zuschnitte für eine Baustelle werden gesammelt, konfektioniert und für den Transport vorbereitet. Aus der Software kommen auch die Versandpapiere inklusive Gewicht etc.

### Die Zukunft im Blick

„Uns geht es um Zukunftssicherung. Mit den Schröder-Maschinen garantieren wir höchste Qualität in der Bearbeitung. Über Digitalisierung und Integration steigern wir jetzt unsere Produktivität. Gleichzeitig eröffnen wir uns Wachstumschancen. Wir verarbeiten heute etwa 100 Tonnen Stahlbleche im Jahr. In zwei Jahren wollen wir uns auf 160 Tonnen steigern, auch weil wir anderen Handwerksbetrieben Vorfertigungsdienstleistungen anbieten wollen“, erklärt Nadine Dagn. „Längerfristig streben wir an, dass Spengler ihre CAD-Daten über unseren Onlineshop direkt in Bendex eingeben können und dann sofort und automatisiert Kosten und Liefertermine erhalten.“ Ein ungewöhnlicher Weg für einen mittelständischen Handwerksbetrieb. Und ein Weg, der in der Branche und bei Handwerkskammern bereits viel beachtet und von staatlichen Stellen über Digitalisierungsprämien gefördert wird.

Mehr Informationen zu Bendex unter [www.bendex.at](http://www.bendex.at).

## Schröder Group

Die Schröder Group besteht aus der Hans Schröder Maschinenbau GmbH mit Sitz in Wessobrunn-Forst und der SCHRÖDER-FASTI Technologie GmbH mit Sitz in Wermelskirchen.

1949 gegründet, vereint die Hans Schröder Maschinenbau GmbH Tradition und Moderne im Maschinenbau: Als qualitäts- und kundenorientiertes Familienunternehmen erfolgreich geführt, hat sich Hans Schröder Maschinenbau auf die Entwicklung moderner Maschinenkonzepte für das Biegen und Schneiden von Blechen spezialisiert.

Durch die 2006 erfolgte Integration der Fasti-Werke und mit weltweiter Präsenz ist die Schröder Group heute einer der führenden Anbieter für Maschinen zum Schwenkbiegen, Schneiden, Sicken, Bördeln und Rundbiegen von Blechen aller Art. Die Vielfalt der Präzisionsmaschinen reicht von bewährten Lösungen für das Handwerk bis hin zu innovativen Hochleistungsmaschinen für die automatische industrielle Fertigung. Insgesamt beschäftigt die Schröder Group heute mehr als 270 Mitarbeiter an verschiedenen Standorten im In- und Ausland.

**SCHRÖDER**  
GROUP

Hans Schröder Maschinenbau GmbH  
Feuchten 2 | 82405 Wessobrunn-Forst  
Deutschland  
T +49 8809 9220-0  
F +49 8809 9220-700  
E [info@schroedergroup.eu](mailto:info@schroedergroup.eu)  
[www.schroedergroup.eu](http://www.schroedergroup.eu)