



Eine fundierte, professionelle und neutrale Beratung ist eine gute Basis und vermeidet Frust, Zeit- und Geldverlust in allen Belangen. Die Gebrüder Spiegel AG arbeitet Hand-in-Hand mit der Gesacon GmbH, welche ausschliesslich für die Digitalisierung im Bereich Blechbearbeitung tätig ist.

ZUSAMMENSPIEL VON MASCHINEN UND DIGITALISIERUNG

Die Gebrüder Spiegel AG aus Tägerwil TG bietet seit über 130 Jahren Maschinen und Dienstleistungen für die Blechbearbeitung an. Auch in der vierten Generation spiegelt sich die Kompetenz in Beratung, Schulung und Verkauf.

Immer mehr durchdringt die Digitalisierung auch Spenglereibetriebe. Es gibt inzwischen Maschinen, wo die Produktionsaufträge nicht mehr nur vom Büro oder von der Werkstatt aus eingegeben werden können, sondern ortsunabhängig von überall her mit einem mobilen Endgerät (z. B. Smartphone, Tablet, Notebook). Die so eingegebenen Daten werden übermittelt und der Auftrag läuft. Wichtig dabei ist, dass das zu verarbeitende Material für den Auftrag bereitsteht. Auch in den Bereichen Zeichnungen erstellen, Visualisierungen daraus ableiten, anhand dieser die Produktionsdaten ermitteln und damit anschliessend die Auftragsverwaltung machen sind bereits eine Vielzahl an Applikationen auf dem Markt. Die Gebrüder Spiegel AG versteht sich als Dienstleister im ganzen Prozess der Lösungsfindung für eine praxistaugliche, erfolgreiche und nachhaltige Lösung.

Ziele

Der Prozess beginnt mit einer klaren Bedürfnisanalyse und Zieldefinierung als Grundlage für alle weiteren Entscheidungen. Zur Prioritätensetzung gehören auch die Berücksichtigung des Budgets und der zukünftigen Entwicklungswünsche. Die Branche braucht dringend Lösungen, um den administrativen Aufwand zu minimieren und kostspielige Fehlerquellen nachhaltig zu eliminieren. Die Preiskalkulationen müssen genauer, zuverlässiger und transparenter werden, um mehr Kostensicherheit bei enger werdenden Margen zu erlangen. Dies ermöglicht sodann nicht nur ein effizienteres und profitableres Arbeiten, sondern vor allem mehr Zeit fürs Handwerk und die Kunden.

Software

Zum Einsatz von Software bestehen im Markt zu viele Unkenntnisse, Missver-

ständnisse, Halbwahrheiten sowie falsche Interpretationen. Nicht nur generell zu deren Möglichkeiten, sondern vor allem auch bezüglich der Integration. Viele Konfigurationsmöglichkeiten, Funktionspakete, der Einsatz von Webshop und Templates, vor allem aber auch Schulung, Support und nicht zuletzt Entwicklungsmöglichkeiten wie auch Abhängigkeiten sind zu beachten. Aus Erfahrung und Überzeugung empfehlen wir die Bendex-Software, welche sich schon über Jahre bewährt und zum Marktführer entwickelt hat. Bendex ist auch die Basis für die Vermittlung der digitalen Handlungskompetenzen im neuen Bildungsplan der vierjährigen Spengler-Beruflehre EFZ. Eine fundierte Beratung und Betreuung im Zusammenhang mit der Software ist nicht nur notwendig, sie ermöglicht ebenso eine optimale Potenzialentfaltung und Zielerreichung. Daher arbeiten wir diesbezüglich eng mit der



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

Krasser Legionnaire mit manuellem Handling der Coils, kostengünstig und platzsparend.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

CNC-Stanzmaschinen von Euromac mit perfekter benutzerfreundlicher digitaler Anbindung mit Bendex. Kostengünstiger Einstieg in das flexible Zuschneiden mit enormen Freiheitsgraden und Ausbaumöglichkeiten.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

SEI Laser – verbindet die professionelle und industrietaugliche Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

Krasser Centurion ist die perfekte Lösung als Fundament für die Spenglerei 4.0. Sie ermöglicht u.a. den direkten Etikettendruck mit allen gewünschten Informationen und QR-Code direkt auf das geschnittene Blechteil.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

RAS Schwenkbiege mit Bendex-Steuerung, dem Erfinder der «Ein-Klick»-Programmierung als genaueste und flexibelste Maschine im Markt bekannt.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

SCHECHTL-Maschinen mit CNC-Steuerung bieten eine grosse Vielfalt an Modellen und Optionen.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

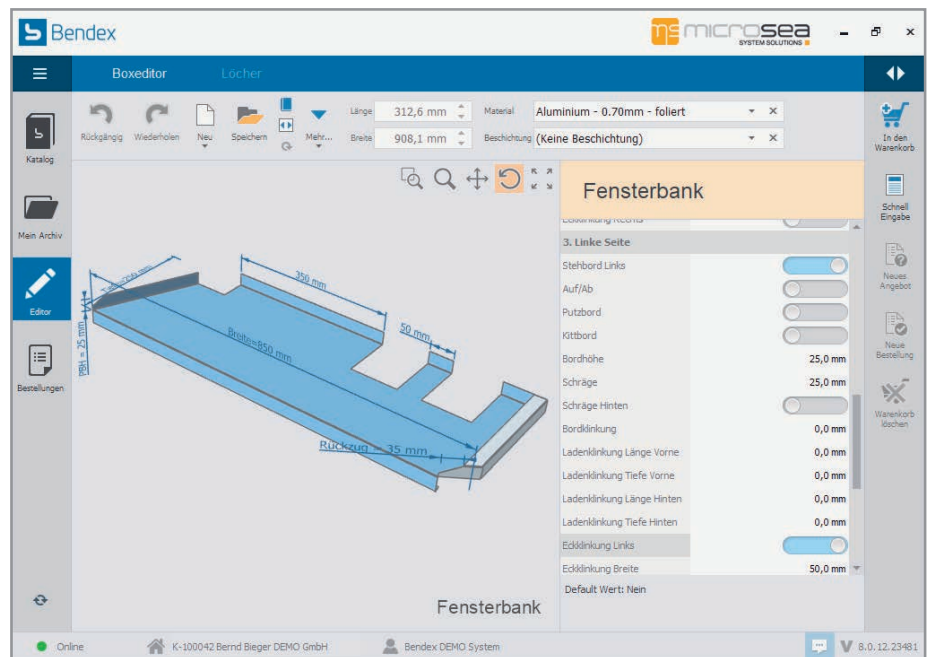
JORNS bietet mit der einzigartig benutzerfreundlichen Steuerung und Anbindung an Bendex eine Vielfalt an optimalen Funktionen und Details, wie z. B. das Einlesen des QR-Codes.

Immer mehr durchdringt die Digitalisierung auch Spenglereibetriebe.

NEUE MÖGLICHKEITEN

Gerade die einfache Handhabung auf jedem Endgerät für die Blechbearbeitung bringt der Gebäudehüllen-Branche neue Möglichkeiten:

- Die Auslastung einzelner Maschinen kann gesteigert werden, weil die Arbeitsabläufe optimiert werden können. So wird auch das Herstellen von Kleinstserien und Unikaten effizienter sowie die Blechfertigung präziser.
- Die ortsunabhängige Handhabung von Produktionsaufträgen bringt eine neue Arbeitsorganisation mit sich.



© GEBRÜDER SPIEGEL AG

Gesacon GmbH zusammen und verweisen auf deren Beschrieb zu den Dienstleistungen.

Maschinen

Vieles ist möglich, aber nicht alles ist sinnvoll oder notwendig. Eine neutrale und qualifizierte Beratung zeigt auf, welche Möglichkeiten der Integration wo und wie umgesetzt werden können, denn die Bezeichnung z. B. einer «Schnittstelle» allein ist nichtssagend. Die Maschinen auf Seite 36 haben sich bezüglich einer «digitalisierten Blechbearbeitung» im Sinne von Spenglerei 4.0 schon bei vielen Installationen bestens bewährt und garantieren eine «durchgängige» Lösung.

Dienstleistungen

Eine fundierte, professionelle und neutrale Beratung ist eine notwendige Basis und vermeidet Frust, Zeit- und Geldverlust in allen Belangen. Diesbezüglich arbeitet die Gebrüder Spiegel AG Hand-in-Hand mit der Firma Gesacon GmbH. Gesacon ist ausschliesslich für die Digitalisierung in der Blechbearbeitung tätig und bietet massgeschneiderte Dienstleistungen für Beratung, Installation, Support und Schulung (u. a. für Bendex). Dazu gehören auch Fachkurse mit Zerti-

GEBRÜDER SPIEGEL AG

Die grosse Auswahl, die über 130-jährige Erfahrung, der zuverlässige Service und das Know-how machen die Gebrüder Spiegel AG zum führenden Dienstleistungsunternehmen für die spanlose Blechbearbeitung.

- Höchste Qualität und Top-Service sind garantiert, weil wir uns auf die Zusammenarbeit mit bewährten Herstellern von Markenprodukten beschränken.
- Nennen Sie uns Ihre Ausgangslage, Bedürfnisse und Wünsche. So profitieren Sie von einer individuellen sowie wirtschaftlichen Lösung.
- Dazu gehören nicht nur der Kundenservice, sondern auch Dienstleistungen im Bereich Engineering, Beschaffung, Finanzierung und Schulung.

WWW.SPIEGEL.CH

WWW.GESSACON.CH

Gebrüder Spiegel AG

8274 Tägerwilen

T 071 677 60 60

Marktpartner Gebäudehülle Schweiz

fikaten. Hervorzuheben sind dabei auch die eigens entwickelten Templates als bedeutender Schlüssel zum Erfolg. Die Leistungen sind praxiserprobt und bewährt mit Kompetenz und Erfahrung. Weitere Beratungsdienstleistungen sind die individuellen Workshops der Gebrüder Spiegel AG. Live-Demos der vernetzten Maschinen und Software im permanen-

ten Showroom von über 1 000 m² helfen und überzeugen in der Entscheidungsfindung.

Daniel Spiegel

Geschäftsleiter und VRP/CEO Spiegel AG