

Starker Partner für die Stahlbearbeitung

Mehrere hundert Meter entlang der Strasse erstrecken sich die Betriebsgebäude der Pestalozzi + Co AG im Industriegebiet der Stadt Dietikon. Direkt hinter dem Eingangstor steht das Herzstück des Geschäftsbereichs Stahltechnik – eines der grössten Hochregallager für Stahl in der Schweiz mit 3500 Lagerstellen und 8000 Tonnen Kapazität. Neben dem Stahlhandel bietet Pestalozzi auch die Stahlbearbeitung an: Dabei wird ein 5-Achs-Stabbearbeitungszentrum von elumatec eingesetzt.

Text: Redaktion, Bilder: Elumatec und Pestalozzi

Zu den Kunden des Geschäftsbereichs Stahltechnik gehören Industrieunternehmen, Maschinenbaubetriebe, Fassadenbauer und Metallbauer. Mit Metallbauern konkurriert Pestalozzi nicht um Aufträge von Endkunden, sondern unterstützt den Fachbetrieb mit Materiallieferungen und verschiedenen Dienstleistungen, zu denen die Stahlbearbeitung gehört.

Bestellt ein Endkunde beim Metallbauer beispielsweise eine Brandschutztür, liefert Pestalozzi dem Unternehmen die passend zugeschnittenen Stahlprofile inklusive aller erforderlichen Bearbeitungen. Die Pestalozzi + Co AG kann dem Metallbauer alle Komponenten für die Türe praktisch als Bausatz anliefern. Heinz Herren, Leiter Metallbausysteme und zuständig für Prozesse und IT bei Pestalozzi: «Der Kunde bekommt die fertig konfektionierte Türe. Das ist so ähnlich wie Möbel zum Selbstaufbauen, wo man ein Paket mit den benötigten Einzelteilen erhält.» Zu den Leistungen des Metallbauers gehört dann das Zusammenschweissen der Einzelteile, er kümmert sich auch um die Oberflächenbeschichtung nach Wunsch seines Kunden sowie um Füllungen oder Glaseinsätze.

Schwierige Bearbeitungen fachgerecht ausführen

Mit seinen Dienstleistungen, die den klassischen Stahlhandel erweitern, ist Pestalozzi überaus erfolgreich. «In der Schweiz gibt es viele kleine und mittlere Metallbaubetriebe. Nicht jeder kann oder will sich ein mehrachsiges Stabbearbeitungszentrum leisten, mit dem beispielsweise Shifterschnitte möglich sind. Wenn die Bearbeitungen zu schwierig oder zu kostenintensiv sind, werden wir oft angesprochen. Pestalozzi hat das Fachpersonal und die Spezialmaschinen, um auch schwierige Bearbeitungen fachgerecht auszuführen. Manchmal haben Betriebe auch Termindruck oder Personalengpässe und bestellen deshalb Bearbeitungsaufgaben bei uns», weiss der Leiter Metallbausysteme.

Das Pestalozzi Stahlcenter verfügt auch über Anlagen für unterschiedliche Endbearbeitungen sowie ein Sägecenter. Der Geschäftsbereich

Ein Kunde bekommt bei Pestalozzi also Material und Dienstleistungen «aus einer Hand» und kann das Traditionsunternehmen als Handels-, Vorfertigungs- und Dienstleistungspartner einbinden.

Stahltechnik bietet Kunden zahlreiche Dienstleistungen an, dazu gehören: Unterstützung bei der Konstruktion mit modernen CAD-Systemen, auftragsbezogene Planungsprozesse, objektbezogene Kommissionierungen, Sonderbearbeitungen oder Unterstützung bei der Arbeitsvorbereitung.

Ganzglasgeländer Vitrobar®

Pestalozzi liefert und bearbeitet verschiedene Sorten von Stahl, Edelstahl und Aluminium für eine breite Produktpalette. Ein Ausstellungsraum zeigt Beispiele: Türen; Fenster; Torsysteme z. B. als seitliche schwenkende Falttore oder Gartentore; Geländersysteme unter anderem für Treppen oder Bahnsteige; beleuchtete Handläufe, die auch farbiges Licht mit LED-Technik nach unten abstrahlen und so Gehwege oder Treppen beleuchten; Trennwände für Maschinen oder Garagen; Pfosten-Riegel-Konstruktionen für Fassaden; Brandschutzprodukte sowie Metallbau-Beschläge namhafter Hersteller gehören dazu. Das Unternehmen hat auch eigene Pro-

dukte entwickelt, dazu gehört beispielsweise Vitrobar®, ein Profilsystem aus Aluminium für Ganzglasgeländer.

Technik Fließbohren

Stahl- und Aluminiumbearbeitungen kann Pestalozzi am 5-Achs-Stabbearbeitungszentrum SBZ 151 von elumatec ausführen. Als Sonderausstattung hat die Maschine zusätzlich zum mitfahrenden Sägeblatt für Aluminiumprofile ein stationäres Werkzeugmagazin mit Stahlsägeblatt vorne links am Maschinenbett. Neben Sägen, Bohren, Fräsen, Gewinde schneiden, Freiformen fräsen oder Klinkungen ausführen nutzt Pestalozzi auch die Technik «Fließbohren», um bei dünnwandigen Profilen die benötigte Gewindetiefe für eine Schraubverbindung herzustellen.

Absaugung für Bohrstaub

Pestalozzi bietet verschiedene Profilstähle an, die aus Brandschutzgründen eine nicht brennbare Füllung aus gebranntem Kalk und Sand haben. Bei deren Bearbeitung fällt Staub an. Als weitere Sonderausstattung hat das SBZ 151 deshalb eine beidseitige Absaugung an der Haube, um diese Stäube zu entfernen. Das Stabbearbeitungszentrum SBZ 151 verfährt auf einem 7,30 m langen Maschinenbett mit 10 Spannern, die ihrerseits autonom verfahrbar sind. Dank Winkelkopf ist die 6-Seiten-Bearbeitung am ruhenden Profil in einer Aufspannlage möglich, Bearbeitungen können also auch von unten ausgeführt werden. Das mitfahrende Werkzeugmagazin erlaubt schnelle Werkzeugwechsel und bietet Platz für 20 Werkzeuge. Ein separater mitfahrender Ablageplatz nimmt das Sägeblatt für Aluminiumprofile mit einem Durchmesser von 500 mm auf. Sägen und Bearbeiten ist im schnellen Wechsel an der Maschine möglich. Für die stirnseitige Bearbeitung von Profilstücken können auseinandergesägte Teile einer Stange mitsamt den Spannern verfahren. Die Spindel schwenkt dann in die entstandene Lücke und führt die Bearbeitungen aus. Am SBZ 151 lässt sich im Pendelbetrieb an zwei Stationen arbeiten. So sind kontinuierliches Arbeiten und hohe Produktivität möglich. Eine



5-Achs-Zentrum SBZ 151 von elumatec. Die Absaugung an beiden Seiten der Kabine ist eine Sonderausstattung, um Bohrstäube abzusaugen.



Pestalozzi Stahltechnik verfügt über eines der grössten Hochregallager in der Schweiz mit 3500 Lagerstellen und 8000 Tonnen Kapazität. Kunden können schnell und umfassend beliefert werden.

kraftvolle Spindelleistung sorgt für schnelle Arbeitsabläufe.

3D-Import

Bearbeitungsprogramme für das SBZ 151 werden mit der Profilbearbeitungssoftware eluCad erstellt. eluCad übernimmt Daten aus marktüblichen Programmen. Ein cleverer Weg der Datenübernahme, den auch Pestalozzi nutzt, ist das eluCad-Modul «3D-Import». Dieses Modul erkennt Bearbeitungen aus 3D-Modellen und programmiert diese automatisch und sehr schnell. Von eluCad aus kann Pestalozzi unterschiedliche Zielmaschinen ansteuern. elusoft-Techniker haben mit speziellen Postprozessoren diese komfortable Lösung ermöglicht, entsprechend zufrieden ist der Leiter Prozesse und IT/Metallbausysteme: «Wir haben spezielle Lösungen gefunden, die Unterstützung war hervorragend.»

Material und Dienstleistungen aus einer Hand

Ein Kunde bekommt bei Pestalozzi also Material und Dienstleistungen «aus einer Hand» und kann das Traditionsunternehmen als Handels-, Vorfertigungs- und Dienstleistungspartner einbinden. Pestalozzi-Kunden werden kompetent beraten und können ein individuelles Dienstleistungspaket bekommen. ■