

Lohnfertigung: Höchste Präzision dank Abacus-ERP

>> Das Tiefbohren ist eine Kunst, die nur wenige beherrschen – dazu gehört die Firma Tiefbohrbär. Besonders dann etwa, wenn es um Präzisionsbohrungen von bis zu 4500 Millimetern Bohrtiefe geht. Um die Bearbeitungsschritte der Werkstücke zu steuern, verlassen sich die Bohrprofis auf das ERP-System von Abacus mit integriertem Produktionsplanungs- und Steuerungssystem (PPS).

mei. Die Firma Tiefbohrbär aus dem aargauischen Rothrist ist europaweit führend in der Herstellung von Präzisionstiefbohrungen in zerspanbaren Materialien. Das Unternehmen zählt 25 Mitarbeitende und steht für höchste Präzision und Qualität bei Präzisionsbohrungen. Seit 15 Jahren sind weltweit, mit Hilfe des 50 Arbeitsspindeln umfassenden Maschinenparks, mehr als 1000 Kunden beliefert worden.

Abwicklung als Lohnfertiger

Als Lohnfertiger stellt Tiefbohrbär keine eigenen Produkte her, sondern verrichtet

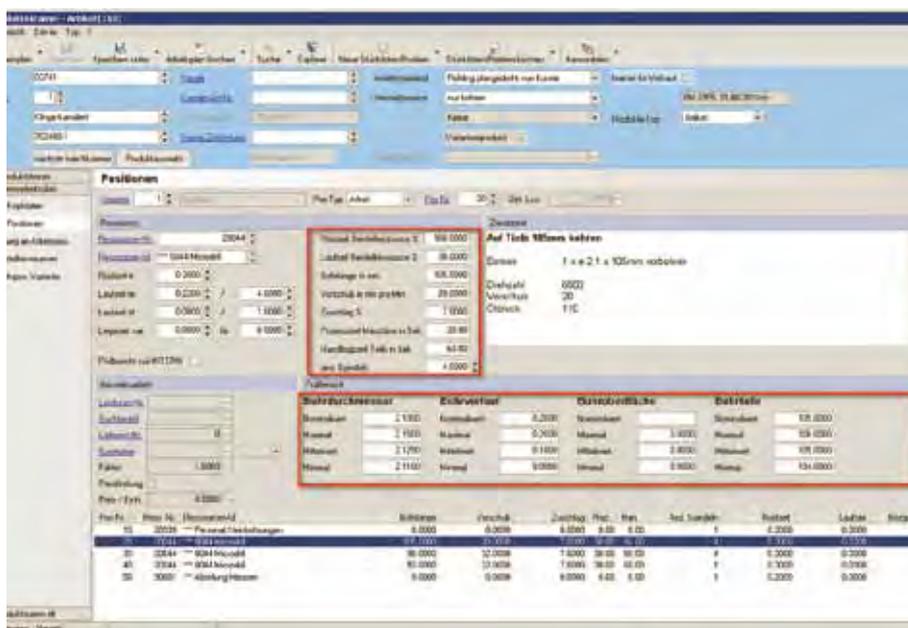
für unterschiedlichste Kunden auftragspezifische Arbeiten an Werkstücken. Vom Einzelteil bis zur Grossserie mit über 100 000 Stück werden diverse Aufträge abgewickelt. Dazu ist der Ablauf in der Abacus-Software auf den Lohnfertiger zugeschnitten, indem Standardfunktionen der Software auf die spezifischen Bedürfnisse angepasst respektive optimiert worden sind.

Anfragen der Kunden werden manuell oder über das Kalkulationsmodul in der Abacus-Software berechnet und als Angebot in der Auftragsabwicklung erfasst. Der Produktionsauftrag wird direkt aus dem Verkaufsauftrag erstellt. Da alle Dokumente

eines Auftrags zusammen mit den Liefererscheinungen und Rechnungen in einem Dossier elektronisch abgelegt werden, sind sämtliche Daten ohne Suchaufwand sofort wieder auffindbar. Das garantiert, dass ein Sachbearbeiter bei allfälligen Rückfragen jederzeit den Überblick über die Produktionsaufträge eines Auftrags hat und somit jederzeit in der Lage ist, präzise über den aktuellsten Stand Auskunft zu geben.

Produktvarianten

Abhängig vom Auslastungsgrad, kann ein Kunde bei Tiefbohrbär für ein bestimmtes Werkstück je nach Auftrag unterschiedliche Produktionsschritte verlangen. Ist in einem Fall nur der Arbeitsschritt «Tiefbohren» gefordert, kann dasselbe Werkstück bei einem nächsten Auftrag «komplett bearbeitet» bestellt werden. Damit das reibungslos funktioniert, müssen für jedes zu bearbeitende Teil verschiedene Stammarbeitspläne, Verkaufspreise und Prüfberichte geführt werden. Die Variantenoption in der Abacus-Auftragsbearbeitung bietet dafür die optimale Lösung: Jedes Produkt ist hier als Variantenprodukt definiert. Auf dem Produkt sind alle Angaben hinterlegt, die nicht vom Bearbeitungsgrad abhängig sind. Auf der Produktvariante kommen zusätzlich die variantenabhängigen Daten wie etwa Preise und Stammarbeitspläne dazu. Für jedes Produkt können somit verschiedene Anlieferzustände und entsprechende Herstellungsprozesse abgebildet und eindeutig definiert werden. Die Artikelpflege hat sich laut Markus Bär, Inhaber und Geschäftsführer von Tiefbohrbär, dank der Einführung der Vari-



Screenshot aus der «Abacus Business Software»: Dank individueller Felder kann eine optimierte Durchlaufzeitberechnung der Produktionsaufträge erfolgen.

Bild: Abacus

antenooption markant verbessert. Gleichzeitig hätten sich, ergänzt Bär, viele Fehlerquellen eliminieren lassen.

Individuelle Berechnungen

Die Berechnung der Lauf- und Prozesszeit eines Arbeitsschrittes ist beim Tiefbohren sehr individuell. Sie ist unter anderem von der Bohrtiefe, dem Bohrdurchmesser, der Werkstückform, der Handlingzeit und dem Material abhängig. Für diese spezifischen Anforderungen gibt es in keiner PPS-Software eine Standardfunktion. Die Abacus-Software bietet dafür die Möglichkeit, individuell ausfüllbare Felder zu erstellen. Mit den Funktionen im Abacus-PPS und dem integrierten «Scripting» konnten somit sämtliche Anforderungen von Tiefbohrbär für die Erfassung von Stammarbeitsplänen realisiert werden. Da alle relevanten Parameter in der Programmmaske erfassbar sind, können nun daraus laut Markus Bär die genauen Prozess- und Laufzeiten der Produktionsaufträge von der Software berechnet werden.

Informationen auf Knopfdruck

Mit Hilfe des Management-Informationssystems der ERP-Software lassen sich jederzeit sämtliche in der Vergangenheit erfassten Daten auswerten, miteinander vergleichen und als Entscheidungsgrundlage verwenden. Durch das integrierte Archivierungsmodul sind auch Dokumente, die gescannt und in der Abacus-Software abgespeichert wurden, schnell wieder auffindbar, was die Rückverfolgbarkeit von Aufträgen bedeutend erleichtert.

Begeistert ist Herr Bär von der Möglichkeit, durch einfaches Zusammenziehen der Daten schnell seine Quartalsabschlüsse erstellen zu können. Da alle Daten im System vorhanden sind, stehen diese auf Knopfdruck zur Verfügung. <<

Information:

Abacus Research AG
Abacus-Platz 1
9300 Wittenbach-St. Gallen
Tel. 071 292 25 25, Fax 071 292 25 00
info@abacus.ch, www.abacus.ch

Implementierungspartner:

bsb.info.partner AG
Fürstenlandstrasse 96, 9014 St. Gallen
www.bspip.ch

Anwender:

Tiefbohrbär GmbH
Lehenweg 15, 4852 Rothrist
www.tiefbohrbaer.ch

ALLES AUS EINER HAND



Dienstleistungen von A-Z Engineering | Konstruktion
Softwareentwicklung | Lasertechnologie | Projektleitung
Beschaffung | Schweißen | Glühen | Sandstrahlen
Lackieren | Fräsen | Drehen | Schleifen | Blechbearbeitung
Montage | Service

Der Standort Ursenbach ist auf präzise Grossteilebearbeitung spezialisiert: Fräsen von Teilegrößen bis 13.5m Länge und 3m Breite und Schleifen von Teilen bis 12m Länge und 5m Breite.

MDC Max Daetwyler AG Bleienbach und Ursenbach
Flugplatz Hauptstrasse 141
CH-3368 Bleienbach CH-4937 Ursenbach
Tel +41 62 919 34 34 Tel +41 62 957 73 73
www.daetwyler.com www.grossbearbeitung.ch



Daetwyler
Industries