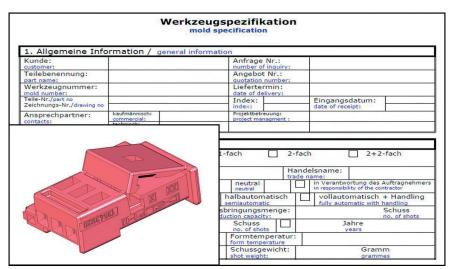
Autor: Herbert Bübel - Organisationsbüro Herbert Bübel, Nürnberg

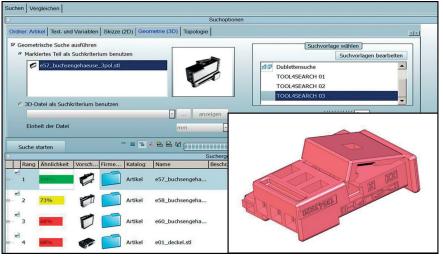
5 Schritte zur einfachen, schnellen und sicheren Werkzeug-Kalkulation

In den Kalkulations-Abteilungen für Spritz-, Druckguss- und Press-Werkzeuge hat in den letzten Jahren eine starke Veränderung stattgefunden. Stellt ein Formenbau-Betrieb im Jahr durchschnittlich 50 Werkzeuge her, musste der Kalkulator früher ca. 250 Kalkulationen erstellen. Durch den enorm ansteigenden Kostendruck muss der Mitarbeiter gegenwärtig ca. 750, das heißt 3x so viele Kalkulationen durchführen wie in der Vergangenheit - und das in der gleichen Zeit.

Ein Kalkulator wird zukünftig wahrscheinlich 1.000 Angebote und mehr mit dem gleichen Zeitaufwand, der bisherigen Sicherheit und ohne Qualitätsverlust bearbeiten müssen. Wie soll das funktionieren? Nur mit "TOOL4SEARCH" ist es aufgrund seiner klassifizierten und geometrischen Ähnlichkeits-Suche zukünftig möglich, in 5 Schritten den Weg zur einfachen, schnellen und sicheren Werkzeug-Kalkulation zu beschreiten. Des Weiteren ermöglicht die Wissens-Datenbank ein effizientes, zeitsparendes und damit kostengünstiges Arbeiten bei der kompletten Auftragsabwicklung. Nach deren Erstfüllung mit vorhandenen Daten, Berichten, Hinweisen usw., welche über eine Schnittstelle zu den firmeneigenen SAP-, PPS-, ERP-Systemen und den Rechnern der Mitarbeiter erfolgt, sieht der Ablauf wie folgt aus:



Schritt Nr.1



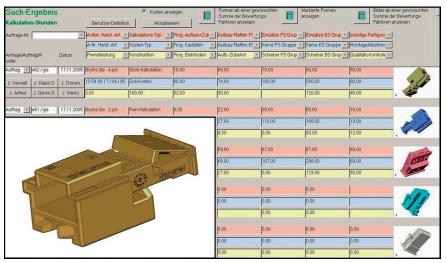
Schritt Nr.2

Schritt Nr. 1:

Bei der Angebots-Vorbereitung muss man die Anfrage-Unterlagen auf Vollständigkeit überprüfen und die Werkzeugfunktionen analysieren. Die übergebene Werkzeugspezifikation, Artikel-Daten und -Zeichnung, Maschinen-Unterlagen, Firmen-Norm des Auftraggebers und sämtliche beigestellten Informationen, eventuell auch Referenz-Konstruktionen sollten sofort in der Wissens-Datenbank hinterlegt werden.

Schritt Nr. 2:

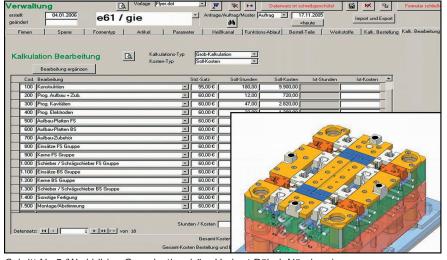
Die 3D-Artikel-Suche erfolgt über die optische Such-Methode durch Fingerprint-Erkennung mittels algorithmischer
Berechnungen. Die Vorgehensweise ist sehr einfach. Den von Ihrem Kunden erhaltenen Artikel lesen Sie ins System ein, dabei wird automatisch eine Art Fingerabdruck erstellt. Bereits mit dem nächsten Mausklick erhalten Sie eine Aufstellung der ähnlichsten, von ihnen abgespeicherten Artikel.



Schritt Nr. 3

Klassifizierte Suche Suche rücksetzen Suche at Anfrage/Auftrag/Muster TOOL4SEARCH Firmen Formentyp Artikel | Maschine | Heißkanal | Kaltkanal | Funktions-Ablauf | Bestell-Teile | Zusatzfeld/allgem. | S Spritzgießform mit 3 Schieber / Teil Fach-Zahl Besonderheit -Platten-WZ. --Komponenten/Farben-WZ Gewindeentform-WZ Schieber-WZ Heißkanal-WZ -• Prototyp-WZ -Tandem-WZ -

Schritt Nr. 4



Schritt Nr. 5 (Werkbilder: Organisationsbüro Herbert Bübel, Nürnberg)

Schritt Nr. 3:

Das Ergebnis der optischen Suche ermöglicht den Zugriff auf vergleichbare Anfragen und Aufträge in der klassifizierten Ähnlichkeitssuche. Der zusätzliche Vorteil liegt darin, dass sämtliche Abteilungen von den gesammelten Informationen der Wissens-Datenbank profitieren. Abteilungen wie z. B. die Konstruktion können ihre Werkzeug-Konstruktionen, Stücklisten, Funktionsabläufe, Moldflow-Berechnungen usw. hinterlegen.

Schritt Nr. 4:

Mit der parametrischen Such-Methode erfolgt die Werkzeug-Suche über technische Details wie z. B. Formentyp, Fachzahl, Artikelgröße usw. Die Wissens-Datenbank ermöglicht es deshalb, ähnliche schon angebotene oder gefertigte Werkzeuge zu finden, welche den vorgegebenen Anforderungen des Auftraggebers entsprechen, wie z. B. Spritzmaterial, Maschine, Anguss-System, Entformung, Temperierung, Artikel-Oberfläche usw.

Schritt Nr. 5:

Das Ergebnis der parametrischen Suche ermöglicht den Zugriff auf Vergleichs-Kalkulationen zur Gegenüberstellung und Angebots-Erstellung. Die in der Wissens-Datenbank "TOOL4SEARCH" gefundenen Artikel in Verbindung mit den dazugehörigen Werkzeugen werden mit den Anfrage-Daten verglichen, um den zu kalkulierenden Aufwand prozentual abschätzen zu können. Daraufhin wird ein Vergleichsangebot erstellt.

Schlussfolgerung:

Nur mit "TOOL4SEARCH" ist es zukünftig möglich 1.000 Angebote und mehr mit weniger Zeitaufwand, der bisherigen Sicherheit und ohne Qualitätsverlust zu bearbeiten und gleichzeitig die Datenbank auf dem neusten Stand zu halten.