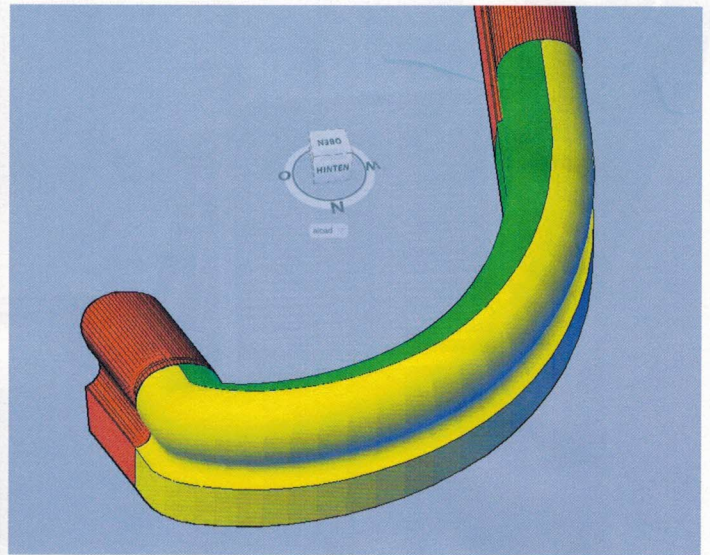




In zwei Aufspannungen lassen sich mit der Treppensoftware AicadStair ...



... nun auch 180°-Krümmlinge aus einem Stück produzieren

Treppensoftware AicadStair

Präziser Schwung

Die Treppensoftware AicadStair der Baucad GmbH, Bürstadt, bietet eine neue CNC-Bearbeitungsvariante für Handläufe, Wangen und stehende Wangenkrümmlinge. In zwei Aufspannungen können nun auch 180°-Krümmlinge gefertigt werden.

Neben dem bislang in AicadStair schon bereits möglichen 90°-Krümmling kann nun auch der 180°-Krümmling als Wangenkrümmling mit Handlaufprofil sowie darüber hinaus alternativ die Kombination Handlauf-Wange in zwei Aufspannungen auf einem CNC-Bearbeitungszentrum gefertigt werden.

Dabei werden Unternehmensangaben zufolge sämtliche Bohrungen bzw. Taschen sowie Verbindungselemente im CNC-Programm abgearbeitet. Die CNC-Bearbeitung erfolgt dabei auf den Standard-Pfostenspannern – eine zusätzliche Negativ-Schablone oder eine speziell

angefertigte Haltevorrichtung sind dabei nicht erforderlich.

Die Anschlussflächen der Krümmlinge zu den an- und abgehenden Handläufen werden über den kritischen Überhöhungsbereich hinaus verlängert und lotrecht geschnitten. Das bringt in der Praxis den großen Vorteil mit sich, dass die mit dem normalen Profilfräser (Omega, Rund, Sonderform, etc.) bearbeiteten geraden Handläufe ohne große zusätzliche Nacharbeit an das Profil im Krümmling anschließen.

Die Profile im Handlauf können frei definiert werden – über eine 3D-Darstellung kann der berechnete Profilverlauf überprüft sowie bei

Bedarf auch editiert werden. Grundvoraussetzung für das Nutzen dieser neuen Funktion ist eine 5-Achs-CNC-Maschine mit ausreichender Bearbeitungshöhe in Z-Richtung und natürlich ausgestattet mit den entsprechenden Werkzeugen.

Vorteile durch Durchgängigkeit

AicadStair ist eine CAD-basierende Treppenbausoftware – die Vorzüge bzw. Möglichkeiten eines CAD-Systems und die branchenspezifische Applikation finden auf einer Oberfläche statt. So lassen sich von der maßgenauen Treppenkonstruktion bis hin zur Ausdetaillierung der verschiedenen Wand- und Deckenanschlüsse alle Objektdetails durchplanen.

Die Software bietet zunächst die schnelle Eingabe der Treppengeometrie auf Basis des Aufmaßes. Aus diesen Daten generiert das Programm automatisiert die Abwicklungen aller relevanten Bauteile (Stufen, Wangen, Geländer, etc.) inklusive Bemaßung.

Alle Fertigungsdaten lassen sich im Maßstab 1:1 oder in Datenform

ausgeben (CNC, ASCII, etc.). Für ein möglichst erfolgreiches Kundengespräch kann die Treppenanlage exakt dargestellt und verkaufsfördernd präsentiert werden. Der durchgehende Softwareeinsatz, von der Präsentation und Planungsphase bis hin zur Übergabe an die Fertigung, sorgt in der Regel für einen nicht unerheblichen Zeitvorteil.

Bei dem CAD-Einsatz kommt auch der architektonische Aspekt zum Tragen: Wände, Türen und Fenster, können problemlos in die Gestaltung jeder einzelnen Treppe einfließen und abgebildet werden. In der Kombination Stahl/Holz können mit AicadStair Holz- und Stahltreppen konstruiert werden. Dadurch wird es möglich, alle relevanten Treppenbauteile auf einer Plattform abzarbeiten und es lassen sich gewisse „überschneidende“ Bauteile (beispielsweise Stufen) ohne Konvertierungsaufwand aus einer Systemoberfläche heraus planen und fertigen. ■

Baucad GmbH – CAD im Bauwesen
68642 Bürstadt
www.aicad.de



CNC-Bearbeitung eines 180°-Krümmlings: Voraussetzung für das Nutzen dieser neuen Funktion ist eine 5-Achs-CNC-Maschine mit ausreichender Bearbeitungshöhe in Z-Richtung