### SmartWOP: Clever, einfach und schnell

# Die einfache Art der Möbelkonstruktion

**Viele Kunden wünschen sich eine Software zur Möbelkonstruktion, die leicht zu bedienen ist und ein Maximum an Flexibilität in der Konstruktion bietet. Mit SmartWOP hat HOMAG eine neue Software im Angebot, welche genau diese Ansprüche erfüllt.**

## Die Software für innovative Konstruktionen

Mit SmartWOP wird dem Anwender ein leistungsstarkes CAD/CAM-System geboten, mit dem intuitiv per Drag-and-Drop individuelle Möbel in kürzester Zeit konstruiert werden. Dabei werden die einzelnen Bauteile eines Möbels einfach in ein vorher ausgewähltes Volumen hereingezogen. Neben dem rechteckigen Standardvolumen stehen auch Sondervolumen, wie z. B. eine Dachschräge oder Eckschränke zur Verfügung. Bereits konstruierte Möbel können in einer eigenen Bibliothek abgespeichert und jederzeit wieder aufgerufen oder abgeändert werden. Die Raumplanung ermöglicht die einfache und schnelle Gestaltung gesamter Einrichtungen. Dazu gehören beispielsweise Büroräume oder Küchen.

Intelligente Bedienung und flexible Konstruktionswege

Durch die einfachen Möglichkeiten der Bedienung und Konstruktion per Drag-and-Drop werden Möbel nach Maß schnell und leicht erstellt – ganz ohne CAD-Kenntnisse. Auch das Öffnen von Türen und Schubladen kann simuliert werden. Dabei werden potenzielle Kollisionen zu Nachbarbauteilen überwacht und angezeigt. Zusätzlich können Beschläge und Verbinder gesetzt werden. Zum Lieferumfang gehört eine große Bibliothek mit allen gängigen Beschlägen der namhaften Hersteller. Auch eigene woodWOP-Komponenten können dem Möbel problemlos hinzugefügt werden.

**Realitätsnahe Darstellung der Möbel**

Neben den Konstruktionsdetails zeigt SmartWOP seine Stärke in der Präsentation und Darstellung der Möbel. Eine integrierte Materialbibliothek mit vielen Dekoren für Platten- und Kantenmaterial ermöglicht dem Nutzer sehr schnell jedem Bauteil das entsprechende Material zuzuweisen. In dem frei drehbaren 3D-Modell kann somit bereits während der Planung das Möbel realitätsnah dargestellt werden.

Die Explosionsdarstellung stellt das geplante Objekt in allen Einzelteilen separat dar und erleichtert damit zum Beispiel als Konstruktionshilfe den Zusammenbau eines komplexen Möbels.

Individuelle Gestaltung gesamter Einrichtungen

Nicht nur einzelne Möbelstücke, sondern auch die Konstruktion gesamter Einrichtungen wird in SmartWOP umgesetzt. Die Raumplanung ermöglicht die individuelle Gestaltung einzelner Schränke bis hin zu gesamten Wohnbereichen – je nach Bedarf.

Starkes Softwareduo: innovative Integration von woodWOP in SmartWOP

Das integrierte Zusammenspiel zwischen den beiden Software-Lösungen bietet die Besonderheit Einzelteile eines Möbels in SmartWOP anzuwählen und direkt in woodWOP zu öffnen. In woodWOP können nun Bearbeitungen hinzugefügt und abgespeichert werden. Alle Änderungen werden direkt in SmartWOP übernommen und dort visualisiert. Die CNC-Programme werden direkt in SmartWOP generiert und beinhalten abschließend alle Bearbeitungen: die aus SmartWOP und die aus woodWOP. Ein absolutes Alleinstellungsmerkmal, welches kein anderes CAD/CAM-System in der Ausprägung bieten kann. Dieses Zusammenspiel öffnet alle Möglichkeiten in der Konstruktion und vor allem in der anschließenden CNC-Fertigung.

Direkte Übertragung der Daten aus SmartWOP an die Apps und digitalen Assistenten von HOMAG

Die Erzeugung von Produktionsdaten wie beispielsweise CNC-Programme, Stücklisten für den Plattenzuschnitt, Beschlagslisten oder technische Zeichnungen erfolgt per Knopfdruck. Nicht zu vergessen – die erzeugten Daten können anschließend direkt an die Apps und die digitalen Assistenten von HOMAG, den productionManager und intelliDivide, übergeben werden.

Sobald ein Auftrag an den productionManager übergeben wurde, kann von überall aus auf die Stücklisten und Zeichnungen zugegriffen werden. Somit haben alle Mitarbeiter, die an dem Auftrag arbeiten bis hin zur Endmontage Zugriff auf alle Auftragsdetails – und das zu jeder Zeit. Aber der productionManager leistet noch mehr: Die digitale Auftragsmappe stellt übersichtlich den Auftragsfortschritt jedes Einzelteils oder des gesamten Auftrags dar. Der Anwender kann – je Prozessschritt (z.B. Sägen, CNC, Kante, Montage) – Einzelteile als „fertig bearbeitet“ zurückmelden. HOMAG Maschinen mit einer Anbindung an tapio haben die Möglichkeit den Fertigungsfortschritt automatisch an den productionManager zurückzumelden.

Mit intelliDivide werden die Schnittpläne für die Säge oder die Nestingpläne für die CNC-Maschine automatisch berechnet. Die Besonderheit: intelliDivide berechnet gleichzeitig mehrere alternative Lösungen, z.B. optimiert nach minimalem Verschnitt, minimalen Materialkosten oder minimaler Produktionszeit. Der Anwender wählt das für ihn passende Ergebnis.

Ein Bild, das Text, Person, computer, drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 1: Den Kleiderschrank zukünftig clever, einfach und schnell konstruieren mit SmartWOP

Bilder

Quelle Bildmaterial: HOMAG Group AG

**Bei Fragen wenden Sie sich gerne an:**

**HOMAG Group AG**

Homagstraße 3–5

72296 Schopfloch

Deutschland

www.homag.com

**Frau Dejana Stevic**

Digital Product Innovation

Tel. +49 173 4927083

dejana.stevic@homag.com