

N.CAD Türen

Unsere CAD/CAM-Türensoftware:
N.CAD TÜREN PROFI



Das Bedürfnis nach Individualität wird in der Bau und Möbelbranche spürbar größer. Das gilt nicht zuletzt auch für Türen aller Art – schließlich sind sie es, die den ersten Eindruck prägen, bevor es überhaupt ins eigentliche Objekt hineingeht. Um diesen Anforderungen des Marktes nachzukommen und dem Kunden jede nur erdenkliche Variante bieten zu können, brauchen Türenhersteller heute neue Möglichkeiten für die Fertigung. Um den Wünschen nach individuellen Formen und Farben, Oberflächen, Materialien und Formaten nachkommen und Produkte wirtschaftlich herstellen zu können, benötigen Sie eine leistungsstarke CAD/CAM-Lösung.

Unsere Software N.CAD ist seit über drei Jahrzehnten auf dem Markt erfolgreich. Wir kennen die Bedürfnisse vieler Branchen im Detail. In Kombination mit unseren hochwertigen Beratungsleistungen können wir Betrieben damit einen echten Mehrwert im Hinblick auf ihre individuelle Prozessoptimierung und ihre Zukunftsfähigkeit bieten. Bei der Einführung unserer wegweisenden CAD/CAM-Lösung stellen wir den Kunden in den Mittelpunkt. Unser Ziel ist es, genau die Leistungen zu erbringen, die zu ihren Anforderungen passen.

Erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr über uns und unsere Lösung. Wenn N.CAD Sie neugierig gemacht hat, laden wir Sie herzlich dazu ein, sich selbst in einer Live-Demonstration von der Leistungsstärke unseres Systems zu überzeugen!



01 CAD

Konstruktion
Angebotszeichnung
Stückliste

12-21



02 CAM

Neutrale CNC- Programmierung
Rüstzeitoptimierung
Werkzeugoptimierung

22-31



03 Konfigurator

Türenkonfigurator
Dynamische Auswahllisten
Logische Abhängigkeiten

32-37



04 ERP

Ihr Weg zum Fertigungsauftrag
Vertrieb, Logistik, Produktion
Personal und Finanzwesen

38-43



05 AR App

Basis der AR-Technologie
Verkaufsunterstützung
Virtuelles Erlebnis für Ihre Kunden

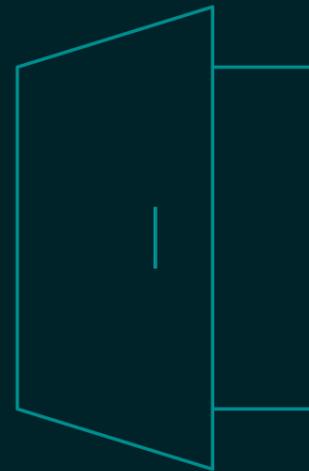
44-49



06 Web-Konfigurator

Türen online konfigurieren
Gezielte Ansprache B2B/ B2C
Datendurchgängigkeit bis ERP/ CNC

50-57



Unser Türöffner

Willkommen in der Welt der maßgeschneiderten Türen. Unser Unternehmen bietet Ihnen innovative Lösungen für die Konstruktion und Fertigung von variablen Haustüren, Innentüren, Objektüren und Trennwänden. Mit unserem fortschrittlichen CAD/CAM-System und unserer auf Makros basierenden Konstruktionsmethode sind wir Ihr Partner für hochwertige und individuelle Türlösungen.

Unser CAD/CAM-System ermöglicht die flexible Konstruktion von Türen in verschiedenen Materialien. Sie können zwischen Holz, Holz-Alu, Alu oder Kunststoff wählen und so die perfekte Tür für Ihr Projekt gestalten. Ob ein- oder zweiflügelig, mit Seitenteilen oder Oberlichtern – wir bieten Ihnen vielfältige Optionen, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

Als führender Anbieter von CAD/CAM-Software für die Automatisierungstechnik in den Branchen Möbelbau, Fenster/Türen und Holzbau bietet die N.CAD Technology GmbH innovative und maßgeschneiderte Lösungen zur Optimierung von Fertigungsprozessen.

Unser erfolgreiches Produkt N.CAD bietet eine leistungsstarke Variantenprogrammierung mit umfassender Konstruktionsmöglichkeit. Ein herausragender Pluspunkt ist die maschinenneutrale CNC-Ansteuerung, ergänzt durch eine präzise 3D-Abtragssimulation.

Unser erfahrenes Team arbeitet eng zusammen und gewährleistet effiziente Prozesse und kreative Lösungen, um allen Kundenwünschen gerecht zu werden. Ihr Erfolg spiegelt sich in langjährigen, stabilen Beziehungen zu Kunden und Partnern wider.



Bis zu 90% Zeitersparnis

Unsere Lösung umfasst eine maschinenneutrale CNC-Ansteuerung, die eine reibungslose Kommunikation mit Bearbeitungszentren und Produktionsstraßen ermöglicht.

Dadurch können unsere CNC-Programme für eine präzise und effiziente Bearbeitung Ihrer Türen eingesetzt werden. Das System beruht auf wissensbasierten Bearbeitungszyklen, die auf jahrelanger Erfahrung und Expertise aufbauen. Dadurch gewährleisten wir eine optimierte und qualitativ hochwertige Bearbeitung Ihrer Türkomponenten. Von der Fräsung über das Bohren bis hin zum Verleimen und Lackieren – unsere Bearbeitungszyklen sind präzise auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Türen abgestimmt.

Die Sicherheit wird dabei durch die 3D-Abtragssimulation gewährleistet, um mögliche Fehler frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden.

den. Unser System generiert eine Vielzahl digitaler Ausgaben wie Zeichnungen, Stücklisten, Glasbestellungen und Mittellagen. Damit haben Sie alle relevanten Informationen und Materialien für die Fertigung Ihrer Türen griffbereit. Durch die Datenübernahme aus Ihrem ERP-System ermöglichen wir eine vollautomatische CNC-Generierung. Die Auftragsdaten werden direkt in unser System übertragen, wodurch eine effiziente und präzise Fertigung Ihrer Türen gewährleistet wird.

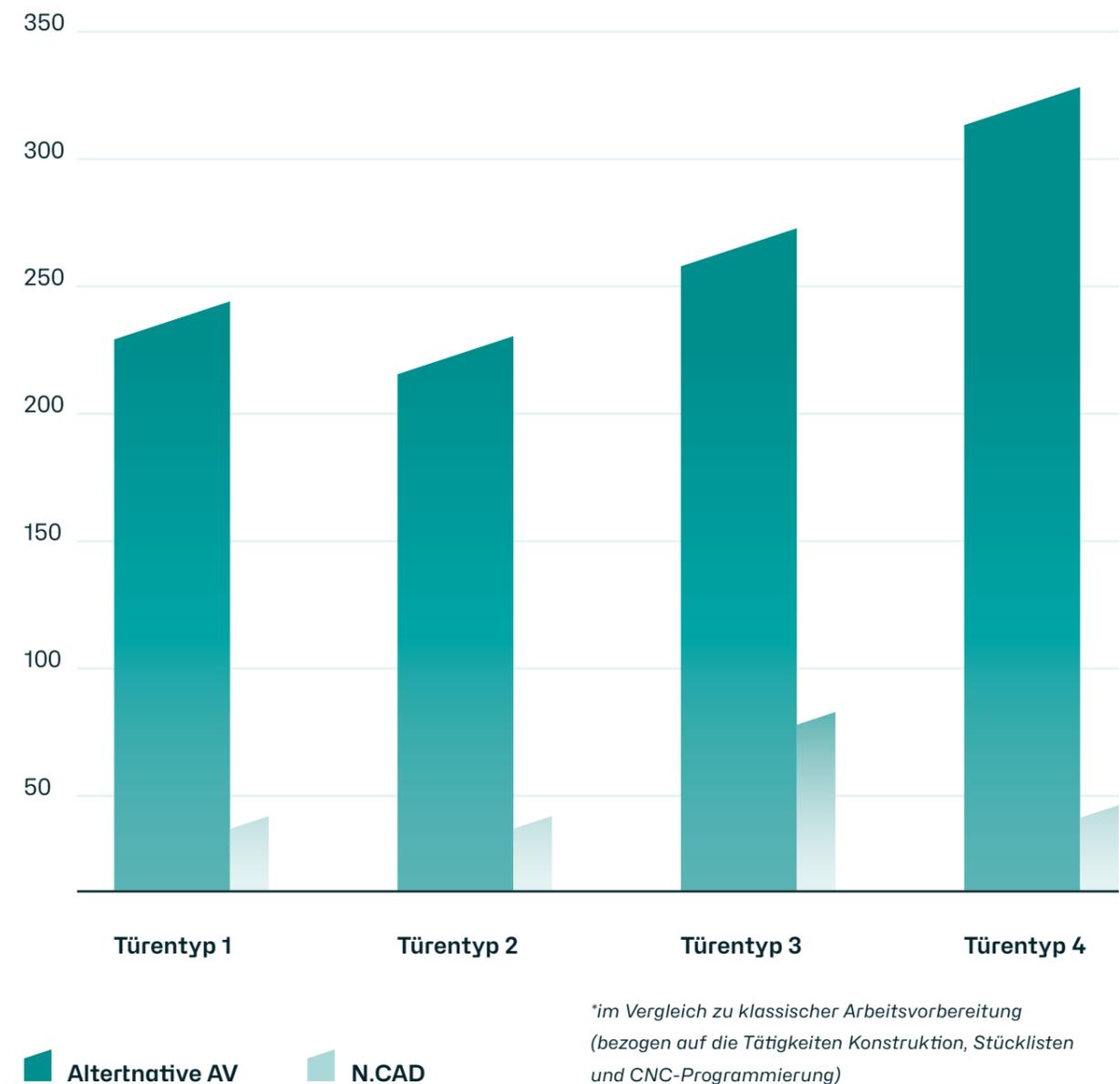
Zu guter Letzt stellen wir Ihnen einen benutzerfreundlichen Webkonfigurator bereit. Mit Hilfe unseres Stufenkonzepts erhalten Sie Zugriff auf aktuelle Stammdaten und können Ihre Türen ganz einfach online konfigurieren. Ob B2B oder B2C – unser Web-Shop richtet sich sowohl an Händler als auch Endkunden und bietet Ihnen eine bequeme und zeitsparende Bestellmöglichkeit.



Für mehr Informationen: Besuchen Sie unsere Webseite!

Entdecken Sie eine erfolgreiche Softwareeinführung mit uns. Unser eingespieltes Team vereint jahrelange Erfahrung und umfangreiches Fachwissen. Mit einem starken Teamgeist, Ansprechpartnern auf Augenhöhe und gelebten

Unternehmenswerten garantieren wir eine sichere und reibungslose Umsetzung. Lassen Sie uns gemeinsam Ihr nächstes Projekt zum Erfolg führen.



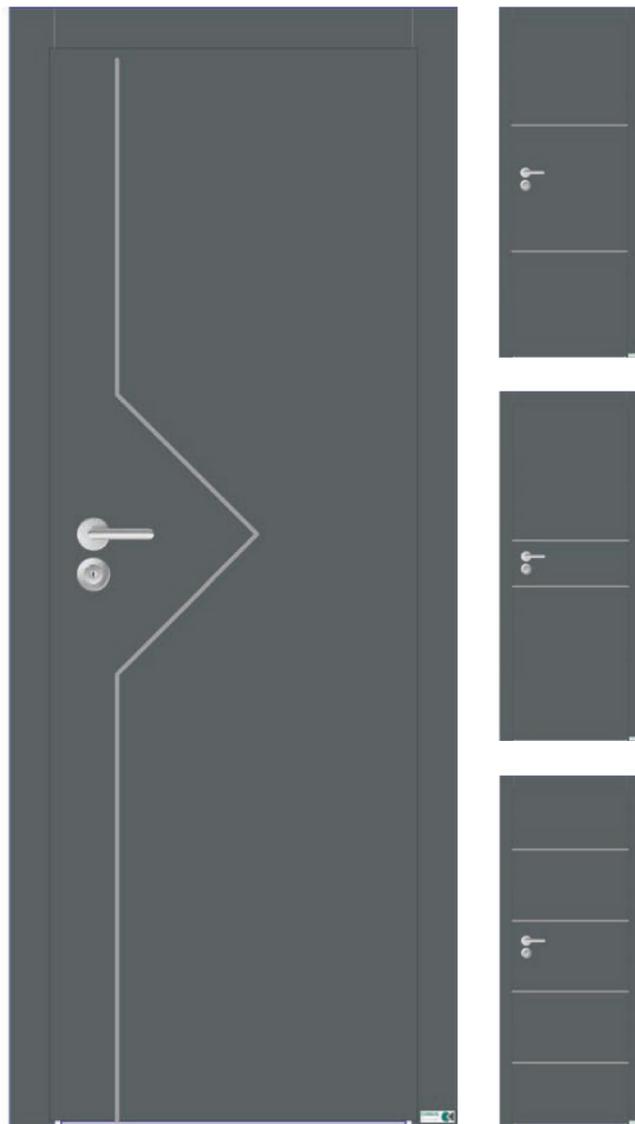
01 CAD



Modellanlage

Entdecken Sie unsere vielseitige Modellanlage – aus Holz, Holz-Alu, Alu und Kunststoff. Die makrogeführte Konstruktion ermöglicht selbst ungeübten Anwendern einen schnellen Erfolg. In unserer Lösung ist keine klassische CAD-Konstruktion erforderlich. Das System erzeugt eine automatische Schnittbildgenerierung so-

wie eine Elementbemaßung. Tauchen Sie ein in die Welt der Farben und Holzstrukturen mit der Darstellung von grafischen Beschlagsbildern. Unterschiedliche Zeichnungstypen werden automatisch abgeleitet, darunter Konstruktionszeichnungen, Angebotszeichnungen, Freigabezeichnungen und Montagezeichnungen.



Einfache Anlage von variablen Türmodellen

Zargen, Blockrahmen und Trennwände

Unsere CAD-Lösungen bieten Ihnen sowohl die Möglichkeit des manuellen Aufbaus von Vorlagen für absolute Wiederholungssicherheit als auch eine automatische industrielle Bauteil-Definition mit nahtloser Datenübernahme aus Ihrem ERP-System. Egal ob einflügelige oder

zweiflügelige Elemente, wir können Ihre Rahmen individuell gestalten und sie mühelos mit Seitenteilen und Oberlichtern kombinieren. Genießen Sie die Flexibilität und Effizienz unserer hochwertigen Lösungen, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen!

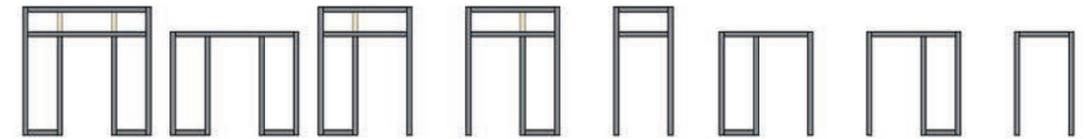
Dübelverbindungen

Schlitz/ Zapfen

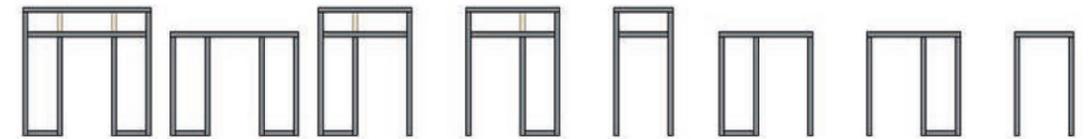
Ausklinkung

Falzwechsel

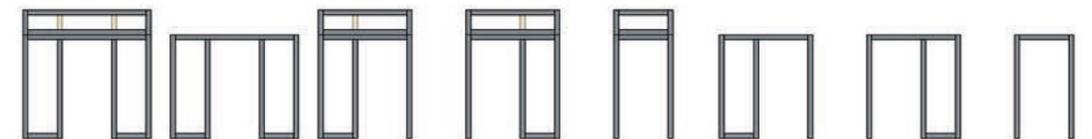
1



2



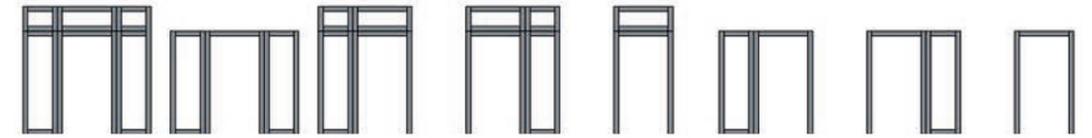
3



4



5

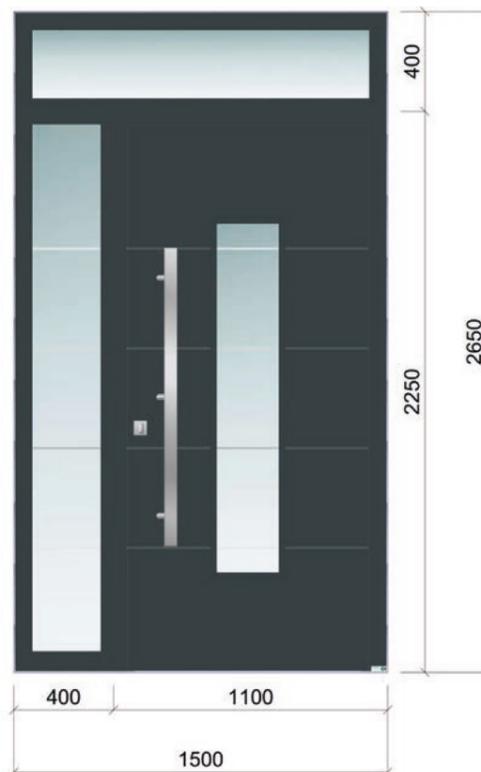


Konstruktion von Türmodellen

Unsere Türenkonstruktion bietet Ihnen eine breite Vielfalt an Möglichkeiten, darunter Rohlingstüren und Rahmentüren sowie verschiedene Design- und Modellreihen. Ganz gleich, ob

Schnelle Änderungsmöglichkeiten

Besonders zeichnet sich unsere Lösung durch ihre Variabilität und Schnelligkeit bei Korrekturen aus. Ob kleine Anpassungen oder umfassende Änderungen, unser System ermöglicht es Ihnen, schnell und unkompliziert die gewünschten Modifikationen vorzunehmen.

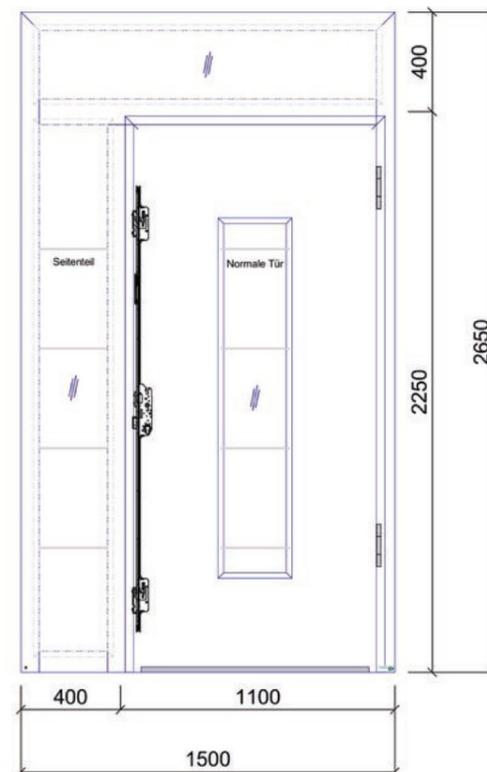


Zeichnung für Ihre Kunden

Sie gerade, schräge, Stichbogen-, Rundbogen- oder sogar Korbbogen-Türen benötigen – wir realisieren Ihre individuellen Anforderungen.

Sonderkonstruktion

Für Sonderkonstruktionen bieten wir Ihnen die Möglichkeit, diese klassisch manuell im CAD zu ergänzen. Ansonsten können Sie auf unsere makrogeführte Konstruktion vertrauen, die Ihnen den Alltag erleichtert und effizientes Arbeiten ermöglicht. Entdecken Sie die Flexibilität und Leichtigkeit unserer Türenkonstruktion und verwirklichen Sie Ihre individuellen Ideen!



Zeichnung für Ihre Arbeitsvorbereitung

Maßvariable Türen

Entdecken Sie unsere einzigartigen maßvariablen Modelle – intelligent und anpassungsfähig in Höhe und Breite. Durch diese dynamische Maßveränderung passt sich das integrierte Regelwerk des Modells automatisch an, wodurch das Design eigenständig berechnet wird.

Erleben Sie die automatische Anpassung von Lichtausschnitten, Glasleisten, Nuten, Lisenen, Mittellagen, Rahmentypen und Beschlägen – alles passt sich harmonisch an die neuen Maße an.

Türmaße

Höhe × Breite

Automatische Anpassung aller Design- und Modellelemente

Unsere CAD-Lösung bietet Ihnen erhebliche Zeitersparnisse dank einer Vielzahl automatisierter Ausgaben. Dank dieser umfangreichen Funktionen können Sie Ihre Türenkonstruk-

tionen effizienter gestalten und wertvolle Zeit sparen. Steigern Sie Ihre Produktivität und Präzision mit unserer fortschrittlichen Türenkonstruktionslösung!

Technisches Datenblatt

Erstellen Sie automatisch detaillierte technische Datenblätter für Ihre Türen, die alle relevanten Informationen enthalten und schnell für den Einsatz bereit sind.

Stücklisten

Generieren Sie automatisch präzise Stücklisten für Ihre Türenkonstruktion, um einen klaren Überblick über die benötigten Materialien zu erhalten.

Glasbestellungen

Vereinfachen Sie den Prozess der Glasbestellung mit automatischen Berechnungen und Angaben für die benötigten Glasgrößen und -typen.

Stückliste Pfosten						
		Kommissions-Nr: 111-1111-001		Kundenname: Fährmann		
Nummer	Profil	Bezeichnung	Breite	Länge	Form	Stärke
51		Blendrahmen rechts	88.00 mm	2159.00 mm	gerade	67.00 mm
53		Blendrahmen links	88.00 mm	2159.00 mm	gerade	67.00 mm
52		Blendrahmen oben	88.00 mm	1018.00 mm	gerade	67.00 mm
111		Flügel rechts	167.00 mm	2125.50 mm	gerade	67.00 mm
113		Flügel links	147.00 mm	2125.50 mm	gerade	67.00 mm
112		Flügel oben	147.00 mm	804.00 mm	gerade	67.00 mm
115		Flügel unten	147.00 mm	796.00 mm	gerade	67.00 mm
114		Flügel konter	169.00 mm	804.00 mm	gerade	67.00 mm
101		Sprosse waagrecht	170.00 mm	804.00 mm	---	67.00 mm
102		Sprosse senkrecht	90.00 mm	1081.77 mm	gerade	67.00 mm
103		Sprosse waagrecht	80.00 mm	398.00 mm	gerade	67.00 mm
104		Sprosse waagrecht	80.00 mm	398.00 mm	gerade	67.00 mm
3001		WS1	100.00 mm	948.00 mm	gerade	28.00 mm

CE-Leistungserklärung

Generieren Sie mühelos CE-Leistungserklärungen für Ihre Türen, um alle erforderlichen Normen und Vorschriften zu erfüllen.

DoP-No. 30-582588-288

EN 16034:2014

Ihr Produktname
bei Raumaufteilung in Brand- und/oder Rauschabschritte und/oder in Rettungswegen als Außentür für die Verwendung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau

Feuerwiderstand	T30
Rauchschutz	ja
Fähigkeit zur Freigabe	npd
Selbstschließung	C
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	npd
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung	5
- gegenüber Qualitätsverlust	npd
- gegenüber Alterung	npd

EN 14351-1: 2006 + A1: 2016

Schlagregendichtheit ungeschützt	3A
Schlagregendichtheit geschützt	6B
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	npd
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	npd
Rahmendurchbiegung	npd
Stoßfestigkeit	npd
Tragfähigkeit v. Sicherheitsvorrichtungen	npd
Höhe, Breite	2250, 1050
Fähigkeit zur Freigabe	npd
Schallschutz	W/m²K
Wärmedurchgangskoeffizient Ud	W/m²K
Strahlungseigenschaften	npd
- Gesamtergedurchlassgrad (g)	npd
- Lichttransmissionsgrad(TL)	npd
Luftdurchlässigkeit	npd
Luftdurchlässigkeit	npd

Nicht wesentliche Eigenschaften

Bedienungskräfte	npd
mechanische Festigkeit	npd
Dauerfunktion	200.000
Differenzklima	3 c.d.e
Einbruchhemmung	npd

Leistungserklärung

DoP-No. 30-582588-288

- Kenncode des Produkts: 30-582588-288
- Identifikationsnummer: 30-582588-288
- Verwendungszweck:
- Hersteller: Max Mustermann e.K., Musterstr. 1, 99999 Musterstadt
- Befähigter: ASCHOLZ, System 9999
- AVCP System: System 9999
- Notifizierte Stelle:

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 9999 hat die Feststellung des Produktyps auf der Grundlage der Typprüfung (einschließlich Probenahme), die Erstinspektion der Herstellerwerke und der weitergehenden Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseitigen Produktionskontrolle durchgeführt und die Beschleunigung der Leistungsbestätigung des Produkts ausgestellt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand	T30	EN 16034:2014
Rauchschutz	ja	
Fähigkeit zur Freigabe	npd	
Selbstschließung	C	
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	npd	EN 14351-1: 2006 + A1: 2016
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung	5	
- gegenüber Qualitätsverlust	npd	
- gegenüber Alterung	npd	
Schlagregendichtheit ungeschützt	3A	
Schlagregendichtheit geschützt	6B	
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	npd	
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	npd	
Rahmendurchbiegung	npd	
Stoßfestigkeit	npd	
Tragfähigkeit v. Sicherheitsvorrichtungen	npd	
Höhe, Breite	2250, 1050	
Fähigkeit zur Freigabe	npd	
Schallschutz	W/m²K	
Wärmedurchgangskoeffizient Ud	W/m²K	
Strahlungseigenschaften	npd	
- Gesamtergedurchlassgrad (g)	npd	
- Lichttransmissionsgrad(TL)	npd	
Luftdurchlässigkeit	npd	
Luftdurchlässigkeit	npd	

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name, Funktion) _____ (Ort und Datum der Ausstellung) _____ (Unterschrift)

CE-Kennzeichnung von Haustüren

U-Wert-Berechnung

Profilieren Sie von automatisierten U-Wert-Berechnungen, um die Energieeffizienz Ihrer Türen zu bewerten und zu optimieren.

Staboptimierung

Nutzen Sie die leistungsstarke Staboptimierung, um Materialverschwendung zu minimieren und gleichzeitig die Stabilität Ihrer Türen zu maximieren.



02
CAM

Die Zukunft der Türproduktion

N.CAD ist ein CAD/CAM-System mit WOP-Programmierung für Ihre Produktionsanforderungen. Wir nutzen Algorithmen, um die besten Fertigungswege, Werkzeugwechsel und Bearbeitungsreihenfolgen für die

Bearbeitung von Blattrüren oder Rahmen zu ermitteln. Die WOP-basierte CAD/CAM-Software ermöglicht eine automatisierte, flexible und effiziente Umsetzung, die zu reduzierten Fertigungskosten, kürzeren Durchlaufzeiten und höherer Qualität führt.

Wir unterstützen Sie bei der Ansteuerung von:

- Bearbeitungszentren 3 bis 5 Achsen
- Bearbeitungszentren 4 bis 5 Achsen
- Fertigungsstraßen mit Mehrkanaltechnik
- Farbspritzanlagen
- Kantenleimmaschinen
- Plattenaufteilzentren
- Pressenanlagen

Jegliche Rüsthilfen in Form von Bestückungsvorlagen, Spannmitteln, Saugern, Laserprojektion und LEDAnzeigen werden automatisch ermittelt.

Damit erhöhen Sie auf einfache Weise die Prozesssicherheit Ihrer Anlage. Gleichzeitig optimieren Sie die Produktionszeiten durch unsere intelligente Werkzeug- und Wegoptimierung. Damit Sie eine neue CNC-Maschine rasch nach dem Kauf nutzen können, unterstützt unsere

Lösung Sie bei der Einbindung in die betriebliche Organisation. Binnen kürzester Einführungszeit können Sie damit effizient arbeiten.

Wenn Sie mit N.CAD Ihre Produktionsabläufe automatisieren, ergibt sich ein ideales Zusammenspiel von Konstruktions- und Programmiersoftware, Beschlagdaten, Werkzeugdetail und Fertigungsstrategie mit der Möglichkeit einer materialabtragenden 3D-Simulation.

Für jede Maschine das passende Programm

Maschinenneuerartlichkeit

Auf Knopfdruck Produzieren

Umfangreiche Maschinenparks mit Bearbeitungszentren sowie Fertigungsanlagen diverser Fabrikate stellen das Handwerk sowie den Mittelstand vor besondere technologische Herausforderungen. Mit N.CAD haben Sie den perfekten Begleiter, um diese zu meistern.

Der Programmieraufwand ist minimal, denn Ihre CNC-Programme werden automatisch erstellt, ob für eine Maschine oder für ganze Fertigungsstraßen. Wir steuern jedes Bearbeitungskonzept von drei bis fünf Achsen an.

Alle Vorteile auf einen Blick



Flexible Maschinenauswahl je nach Kapazitätsauslastung



Ein N.CAD-Programm für alle CNC-Maschinen



Unabhängig von einzelnen Maschinenherstellern



Ob Maschinenaustausch oder -erweiterung, die CNC-Programme bleiben



Bei einer Maschinenwartung oder einem Ausfall wechseln Sie einfach die Anlage



CAD



ERP



WEB-Konfigurator



AR-APP

N.CAD

CNC 1

CNC 2

CNC 3

CNC 4

Präzises fräsen auf Knopfdruck

Mit unserem Profikonfigurator können Sie Ihre Profile inkl. der Frässtrategie einfach anlegen und wiederverwenden, was zu einer effizienten Produktion führt. In der Pfostenbear-

beitung wählt man verschiedene Verbindungsmethoden, um die Türen stabil und langlebig zu produzieren. Sie können aus einer Vielzahl von Verbindungstechniken wählen, darunter:



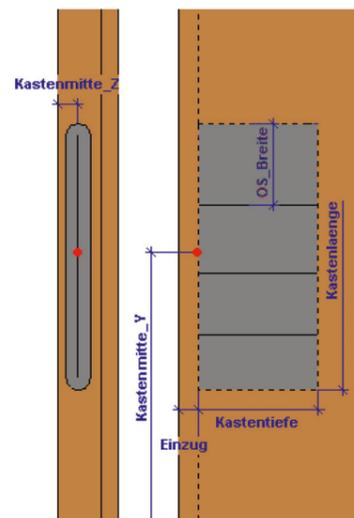
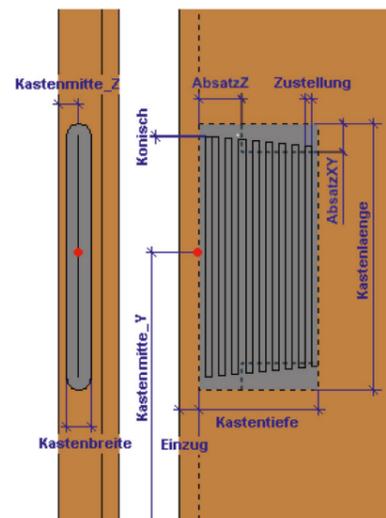
- Schlitz- und Zapfenverbindungen
- Dübelverbindungen
- Ausklinkung/ Schwanenhals

Fertigungsstrategie

Unser CAM-System bietet verschiedene Fertigungsstrategien, darunter materialabhängige Frässtrategien und Bearbeitungszyklen für Beschläge. Sie können stufenweise, fließende

oder oszillierende Schlosskastenbearbeitung, Bandbearbeitung, Schließblechbearbeitung und Lichtausschnittbearbeitung mit Eckbearbeitungen durchführen.

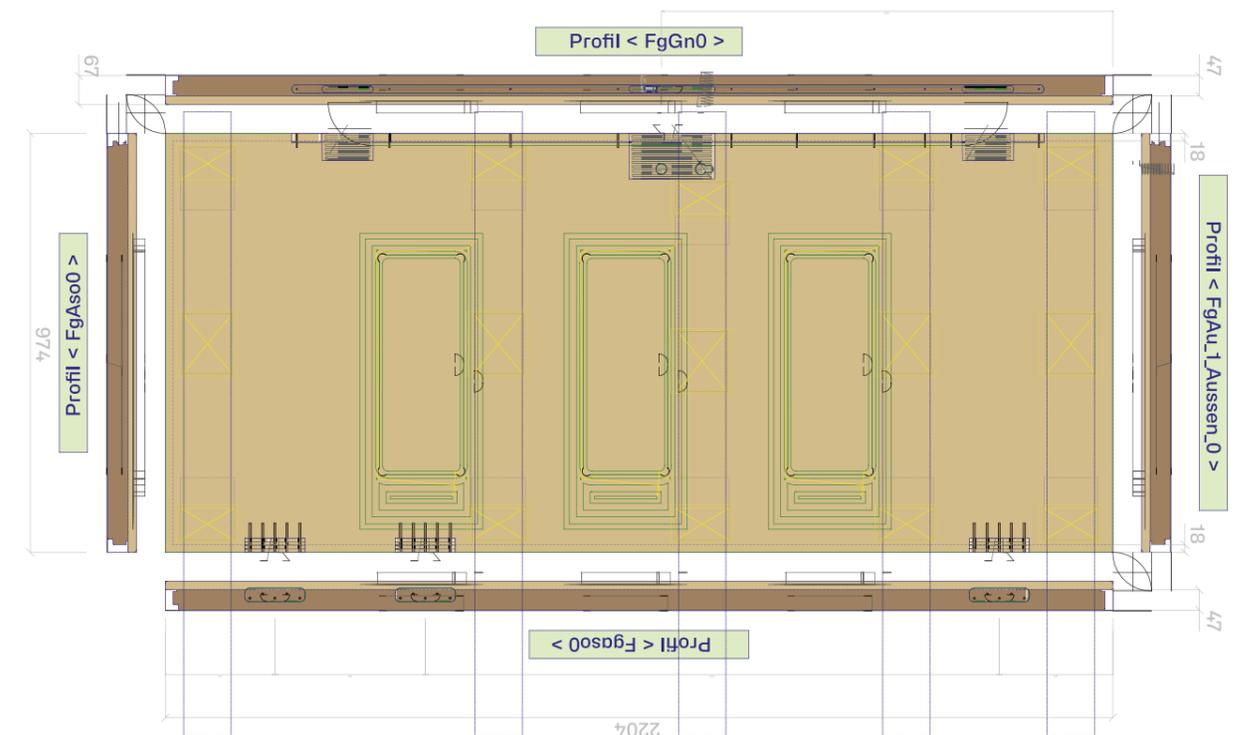
Stufenweise
oder fließende
Schlosskasten-
bearbeitung



Oszillierende
Schlosskasten-
bearbeitung

CAD/ CAM-Ansicht

- Vertikale/ Horizontale Darstellung der Bearbeitungen
- Traven inklusive Saugpositionierung
- Automatische Bemessung
- Zuordnung der Profile



Skizze:
CAD/CAM-Ansicht

Effizienzsteigerung in der Türenproduktion

Unsere fortschrittliche 3D-Abtragssimulation für Türenhersteller ermöglicht es Ihnen, den gesamten Bearbeitungsprozess zu visualisieren und zu optimieren, noch bevor das tatsächliche Fräsen beginnt.

Mit dieser Simulation können Sie die verschiedenen Bearbeitungsschritte und Werkzeugwechsel verfolgen und potenzielle Fehler oder Kollisionen frühzeitig erkennen.

Die 3D-Abtragssimulation bietet Ihnen folgende Vorteile:



Fehlermeldungen

Durch die Simulation können Sie mögliche Fehler oder Kollisionen identifizieren, bevor sie in der realen Produktion auftreten. Dadurch sparen Sie wertvolle Zeit und reduzieren Ausschuss.



Optimierung des Bearbeitungsprozesses

Sie können den Bearbeitungsprozess virtuell optimieren, indem Sie verschiedene Werkzeugwege und -strategien ausprobieren. Dadurch erzielen Sie eine höhere Effizienz und Präzision bei der Fertigung Ihrer Türen.



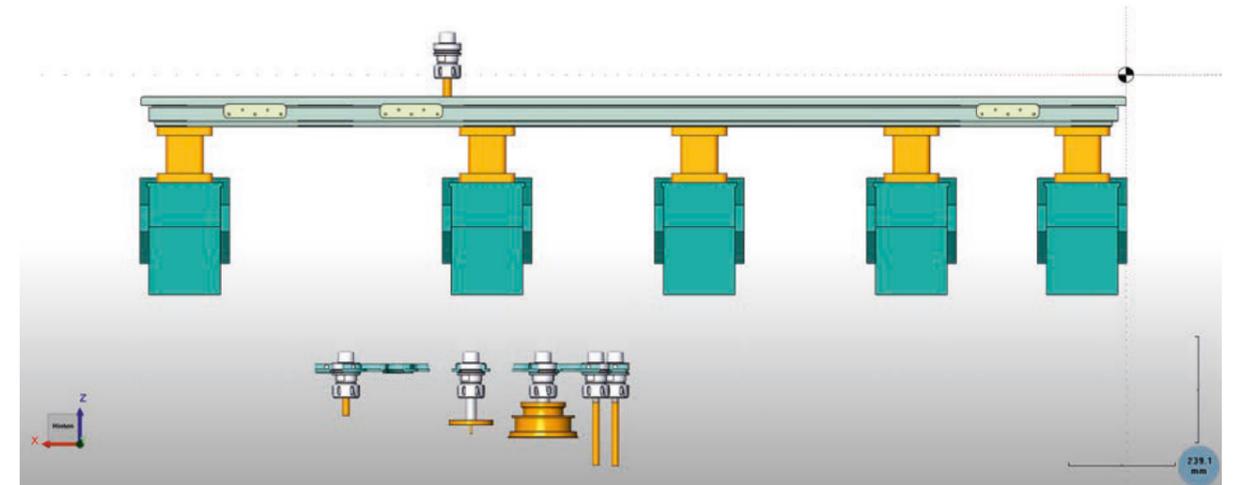
Realistische Darstellung

Die 3D-Abtragssimulation stellt den gesamten Bearbeitungsprozess realistisch dar, einschließlich der Bewegung der Werkzeuge und des Materials. Dadurch erhalten Sie eine genaue Vorstellung davon, wie Ihre Türen nach dem Fräsvorgang aussehen werden.



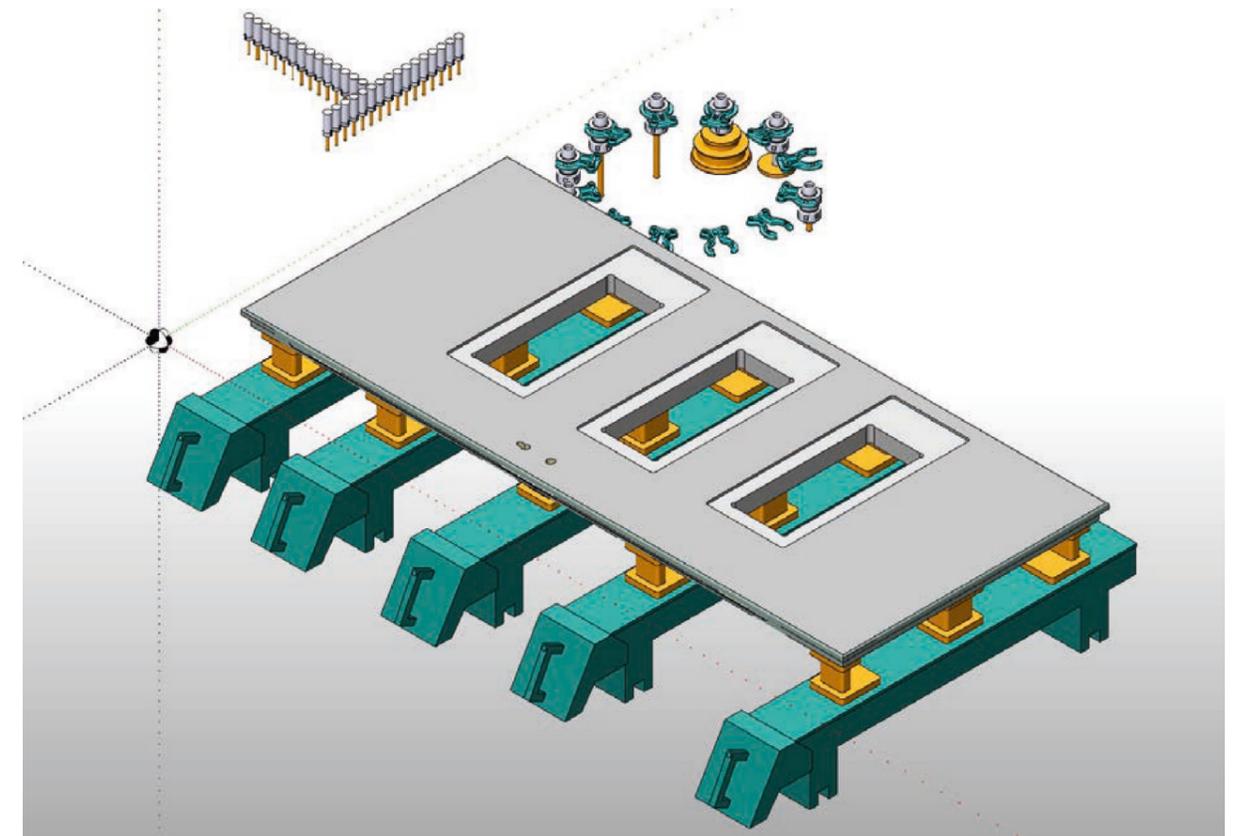
Kosteneinsparungen

Durch die Fehlervermeidung und Optimierung des Bearbeitungsprozesses können Sie Kosten einsparen, indem Sie Ausschuss minimieren und die Produktionszeiten verkürzen.



Darstellung in der 3D-Simulation

Unsere 3D-Abtragssimulation für Türen ist ein leistungsstarkes Werkzeug, um die Qualität und Effizienz Ihrer Fertigungsprozesse zu verbessern.



Darstellung in der 3D-Simulation

03 Konfi- gurator



Wissensbasiert und intelligent

Unser Konfigurator bietet Ihnen eine intelligente Lösung für die Konstruktion und Anpassung von Türen. Mit unserem wissensbasierten

Ansatz können Sie Türen einfach und präzise konfigurieren und dabei von zahlreichen Vorteilen profitieren.

Leistungsmerkmale

Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit unseres wissensbasierten und intelligenten Konfigurators und erleben Sie eine neue Dimension der Türenkonstruktion!



Farbleitsystem

Unser Konfigurator ist mit einem intelligenten Farbleitsystem ausgestattet, das Ihnen bei der Konfiguration hilft. Gültige Antworten werden farblich hervorgehoben, während fehlende Antworten Ihnen eine Orientierungshilfe geben, um alle erforderlichen Informationen einzugeben. Dadurch behalten Sie stets den Überblick und können Änderungen schnell und einfach vornehmen.



Standardkonstruktion

Mit vordefinierten Merkmalen erfolgt eine schnelle und sichere Türen-erfassung. Sie können auf eine umfangreiche Auswahl von Standardoptionen zugreifen und diese an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dadurch sparen Sie Zeit und können sich auf die Feinabstimmung konzentrieren.



Inklusive Zubehör

Zubehör wie Griffe und Bänder sind ebenfalls beinhaltet. Sie können aus verschiedenen Optionen wählen und Ihr Türmodell damit individualisieren. Dies gewährleistet nicht nur eine harmonische Gestaltung, sondern auch eine hohe Qualität der verwendeten Komponenten.

Leistungsmerkmale

Sonderkonstruktion

Für spezielle Anforderungen bieten wir Ihnen die Möglichkeit, manuelle Definitionen im Bereich CAD/CAM vorzunehmen. Dadurch können Sie maßgeschneiderte Lösungen entwickeln, die exakt Ihren Vorstellungen entsprechen. Unser Konfigurator unterstützt Sie dabei, Ihre Ideen in die Realität umzusetzen.

Dynamische Auswahllisten

Über dynamische Auswahllisten werden Ihnen zusätzliche Optionen geboten. Bei Brandschutztüren können beispielsweise andere Bänder für einen erhöhten Einbruchschutz gewählt werden. Dadurch haben Sie die Flexibilität, Ihre Türmodelle an unterschiedliche Anforderungen anzupassen.

Schnelle Einarbeitung

Die anwenderfreundliche Bedienung, eine logische Benutzerführung und Abhängigkeiten stellen sicher, dass nur gültige Eingaben möglich sind. Zudem werden Hilfebilder dynamisch eingeblendet, um Ihnen zusätzliche Unterstützung zu bieten. Dadurch ist eine schnelle Einarbeitung möglich.

Integration

Unser wissensbasierter Konfigurator ist nahtlos in Ihr ERP-System integrierbar. Dadurch werden alle relevanten Informationen wie Stücklisten, Arbeitspläne und Zeichnungen problemlos übergeben. Dies ermöglicht eine effiziente und fehlerfreie Kommunikation zwischen Konfiguration und Produktion.

Ihr Weg zur fertigen Tür



ERP
Angebot und Auftrag



Konfigurator
B2B-Türenkonfigurator



CAD/ CAM
Stücklistenerstellung
Zeichnungserstellung
Arbeitsgänge



ERP
Bestellvorgänge
Produktionsplanungs-
übersicht: Leitstand, Kapa-
zität, Fertigungsauftrag



CAD/ CAM
CNC-Generierung nach
Auftragsfreigabe



**Ihr Weg zur
fertigen Tür**



04
ERP

Automatisierte CNC-Generierung

Das ERP-System bietet Ihnen eine nahtlose Integration mit automatischer CNC-Generierung, um Ihre Produktion effizient und präzise zu steuern. Mit unserer Lösung werden ERP-

Informationen ausgewertet und direkt an das N.CAD übergeben, um eine automatische Generierung der CNC-Daten zu ermöglichen.

ERP-Informationen auswerten

Informationen aus Ihrem ERP-System lassen sich nahtlos in unser CAM-System in die bestehenden Vorlagen integrieren. Es unterstützt verschiedene Dateiformate wie CSV, XML, JSON und SQL, um eine reibungslose Datenübertragung zu gewährleisten. Dadurch haben Sie Zugriff auf alle relevanten Informationen, um Ihre Produktion optimal zu planen und zu steuern.

Parameterübergabe zum CAM-System

Über Ihr ERP-System ist eine Parameterübergabe zu unserer Türensoftware möglich. Hierbei werden wichtige Informationen wie das Modell, die Modellbreite, die Modellhöhe, die Beschlagsdaten und die Materialien übergeben.

Dadurch wird eine individuelle und auftragsbezogene CNC-Generierung ermöglicht, die eine optimale Anpassung an die jeweiligen Anforderungen gewährleistet.

CAM

Unsere Türenlösung arbeitet eng mit einer Großzahl an ERP-Systemen zusammen und ermöglicht eine auftragsbezogene CNC-Generierung. Basierend auf den übergebenen Parametern werden automatisch die erforderlichen CNC-Daten generiert. Der Zeitpunkt kann

just in time vor der Anlage oder im Nachlauf erfolgen. Zudem erfolgt eine auftragsbezogene CAD-Generierung in verschiedenen Dateiformaten, u.a. DXF, BMP und JPG, um eine umfassende und detaillierte Visualisierung des Produkts zu ermöglichen.

Zusätzliche Datenbereitung für das ERP

Die Türensoftware unterstützt Sie nicht nur bei der CNC-Generierung, sondern bietet auch eine umfassende Datenbereitung für das ERP.

Dies umfasst beispielsweise die Aufbereitung von Daten für die Materialplanung, zusätzliche Stücklisten, zum Beispiel für den Rohlingsaufbau, Konstruktionszeichnungen, Kundenzeichnungen sowie die Fertigmeldung der

CNC-Generierung. Dadurch werden eine nahtlose Kommunikation und Abstimmung zwischen ERP und Produktion gewährleistet. Profitieren Sie vom ERP-Gesamtkonzept mit automatischer CNC-Generierung und optimieren Sie Ihre Produktionsprozesse für maximale Effizienz und Qualität.



Prozessablauf ERP



ERP
Fertigungsauftrag



CAD/ CAM
Import der Auftragsdaten
Datenformate CSC, XML,
JSON, SQL



CAD/ CAM
CNC-Generierung pro Anlage
Bearbeitungszentren
Fertigungsstraßen
(verkettete Anlagen)



CAD/ CAM
Export der Daten für das ERP
Stücklistenergänzung
Zeichnungserzeugung
Fertigmeldung der
CNC-Generierung

Ihr Weg zur fertigen Tür

05
AR
APP



Virtuelles Erlebnis für Ihre Türauswahl

Mit unserer innovativen AR (Augmented Reality) App können Sie ein einzigartiges virtuelles Erlebnis erzeugen und Ihre Traumtür noch vor der Bestellung in Ihrer eigenen Umgebung vi-

sualisieren. Unsere mobile AR App bietet Ihnen eine intuitive und immersive Anwendung, um Ihre Türauswahl zu optimieren.

Visuelle Türendarstellung

Unsere AR App ermöglicht Ihnen eine realistische Darstellung von Türen in Ihrer Umgebung. Sie können verschiedene Türmodelle, Materialien und Designs virtuell anzeigen und sehen,

wie sie in Ihrem Wohnraum wirken. Dadurch erhalten Sie ein lebendiges und präzises Bild davon, wie Ihre ausgewählte Tür in Ihrem Zuhause aussehen wird.



Für mehr Informationen:
Besuchen Sie unsere Webseite!

AR-Modus scannt Ihre reale Umgebung ab

Der AR-Modus nutzt modernste Technologie, um Ihre reale Umgebung zu scannen. Dadurch wird die Tür in Echtzeit und maßstabsgetreu in Ihrem Wohnraum oder auf Ihrer Fassade platziert. Sie können die Tür aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten und sicherstellen, dass sie perfekt zu Ihrer Einrichtung bzw. zum Gebäude passt.

Erkennung der Zielfläche

Die App erkennt automatisch die geeignete Zielfläche, auf der Sie die Tür platzieren möchten. Dadurch wird sichergestellt, dass die virtuelle Tür nahtlos in Ihre Umgebung integriert wird und ein realistisches Bild liefert.

Wunschtür positionieren

Mit unserer AR App können Sie Ihre Wunschtür ganz einfach in der virtuellen Umgebung positionieren. Sie können die Tür genau dort platzieren, wo Sie sie haben möchten. So können Sie verschiedene Platzierungsoptionen ausprobieren und die perfekte Position für Ihre Tür finden.

Perspektive mit dem Smartphone ändern

Die Perspektive der Türansicht kann mit Ihrem Smartphone geändert werden. Sie können die Kamera bewegen, um verschiedene Blickwinkel und Ansichten der Tür zu erhalten.

So können Sie sicherstellen, dass sie Ihren Vorstellungen entspricht. Tauchen Sie ein in die Welt der virtuellen Türen mit unserer AR App und treffen Sie fundierte Entscheidungen für die Auswahl Ihrer Tür!

Step 1

Öffnen Sie die Anwendung und folgen Sie den Hinweisen, um Ihre neue Tür auf Ihre Fassade oder Wand zu projizieren.



Step 2

Nach dem Lesen des QR-Codes wird die neue Tür dargestellt.



Step 3

Die App erkennt den ausgewählten Boden und die Wand. Über ein weißes Rasterbild wird die Flächenerkennung dargestellt.



Step 4

Anschließend wird die neue Tür eingeblendet. Mit Hilfe der Pfeiltasten kann die Position nachjustiert werden.



Meine neue Tür



06
WEB-
Konfi-
gurator

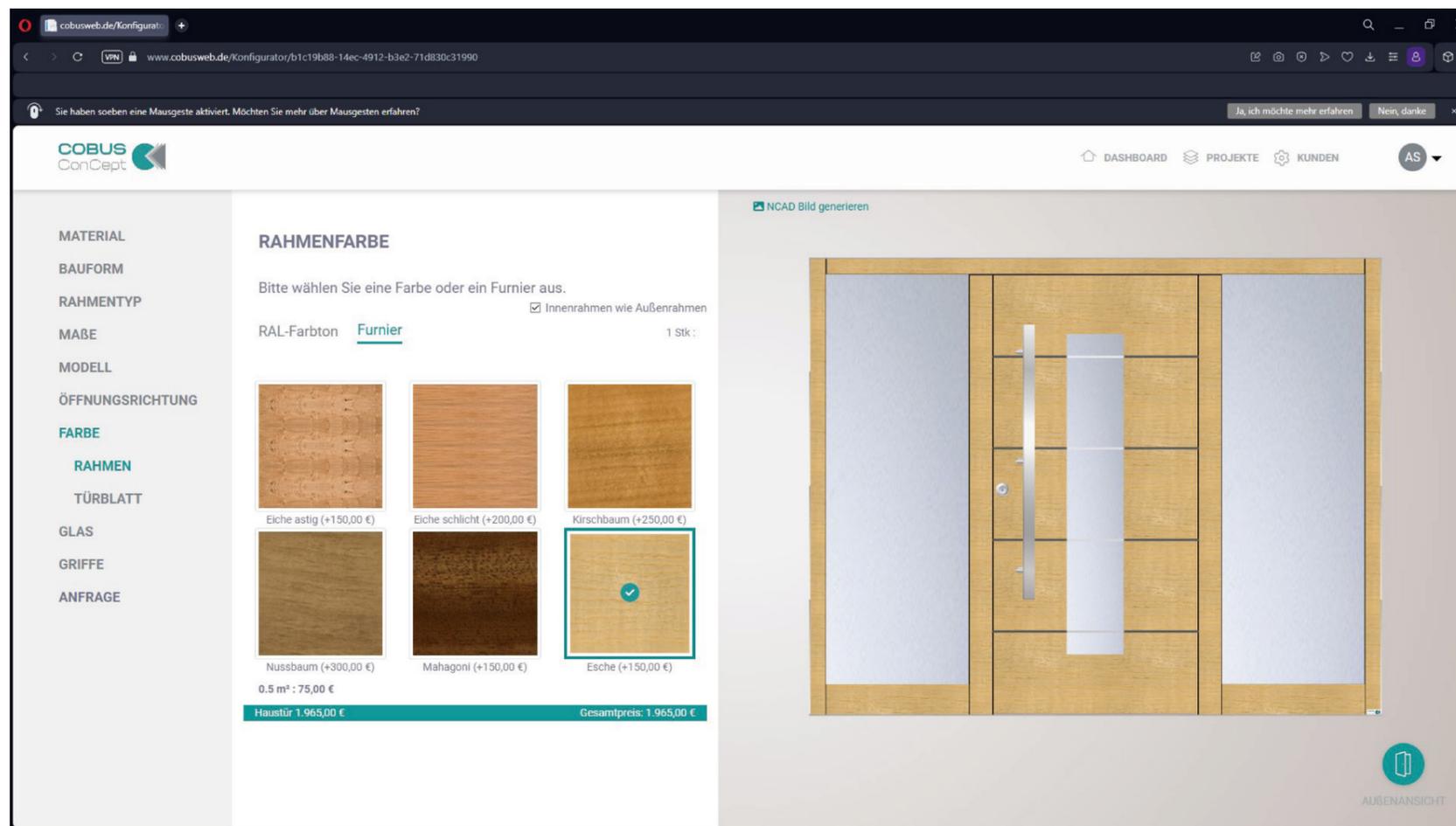


Türen einfach online konfigurieren

Willkommen in unserem benutzerfreundlichen Webkonfigurator, in dem Türen ganz einfach online konfigurierbar sind! Basierend auf unse-

rem bewährten lokalen Konfigurator bieten wir Ihnen eine nahtlose und effiziente Online-Erfahrung für die Türenausswahl.

Webkonfigurator Auswahl der Farben Furniere



Keine doppelten Stammdaten im Webkonfigurator

Unser Webkonfigurator greift direkt auf die vorhandenen Stammdaten zu, so wird eine doppelte Dateneingabe vermieden. Die Daten werden synchronisiert, sodass Sie stets auf aktuelle und korrekte Informationen zugreifen können.

B2B für eine direkte Händleransprache

Für B2B-Kunden bietet unser Webkonfigurator spezielle Funktionen und Vorteile. Händler können sich direkt anmelden und mit den aktuellen Konfigurationsdaten planen. Maßgeschneiderte Lösungen ermöglichen eine effektive Zusammenarbeit mit dem Handel.

B2C für eine direkte Endkundenansprache

Auch Endkunden haben die Möglichkeit, unseren Webkonfigurator zu nutzen und ihre individuellen Türen online zu konfigurieren. Mit unserer benutzerfreundlichen Oberfläche und den intuitiven Funktionen können sie ihre Traumtür ganz nach ihren persönlichen Vorlieben gestalten.

Abgestimmte Bildwelten führen zum Erfolg

Im Webkonfigurator wird Ihnen eine Auswahl an abgestimmten Bildwelten präsentiert, die Ihnen helfen, sich das Endergebnis Ihrer konfigurierten Tür besser vorzustellen. Hochwertige Bilder und realistische Darstellungen ermöglichen es Ihnen, die Optik und das Design der Tür zu beurteilen und eine fundierte Entscheidung zu treffen.

Volle Kontrolle über Ihre Türbestellung

Mitlaufende Zuschlagskalkulation

Während Sie Ihre Tür konfigurieren, erhalten Sie eine mitlaufende Zuschlagskalkulation. Sie sehen sofort den Preis Ihrer ausgewählten Optionen und können gegebenenfalls Anpassungen vornehmen, um Ihr Budget im Blick zu behalten.

Warenkorb

Im praktischen Warenkorb können Sie Ihre konfigurierten Türen sammeln und verwalten. Sie haben die volle Kontrolle über Ihre Bestellungen und können jederzeit Änderungen vornehmen, bevor Sie den Bestellprozess abschließen.

ERP-Integration

Unser Webkonfigurator kann nahtlos mit dem ERP-System verbunden werden, um einen reibungslosen Datenaustausch zu gewährleisten. Dies ermöglicht eine auftragsbezogene Stücklisten-Generierung, CAD-Generierung, CNC-Generierung und Generierung von Arbeitsplänen. So wird eine effiziente und präzise Umsetzung Ihrer Bestellungen ausgelöst.

Erleben Sie die Zukunft des Türenkaufs mit unserem benutzerfreundlichen Web-Shop. Besuchen Sie unsere Website unter www.ncad.de, um Ihre Türen online zu konfigurieren.

Webkonfigurator Projektübersicht

PROJEKTDDETAILS
STADT DORTMUND
140 | HERR MUSTER MUSTER

NEUE KONFIGURATION

Suche...

PROJEKT ABSCHLIESSEN

PROJEKTÜBERSICHT HERUNTERLADEN

POS.NR.	EIGENE NUMMER	MODELL	ZULETZT GEÄNDERT	MENGE	EINZELPREIS	GESAMT	ANSICHT	DUPLIZIEREN	LÖSCHEN
1	Rathaus	Modell 02	06.08.2023 13:42:01	1	1.365,00 €	1.365,00 €			
2	Rathaus	Modell 01	06.08.2023 13:41:09	1	1.965,00 €	1.965,00 €			
GESAMTSUMME						3.330,00 €			

Ihr Weg zur fertigen Tür

Der Prozessablauf im Workshop



WEB-Konfigurator
Angebotsanfrage



CAD/ CAM
Stücklistenenerstellung
Zeichnungserstellung
Arbeitsgänge



ERP
Auftragsanlage
Bestellvorschläge
Produktionsplanungsübersicht



CAD/ CAM
CNC-Generierung
nach Auftragsfreigabe



N.CAD Technology

Alter Hellweg 50
44379 Dortmund

T +49 5242 4054-131
F +49 170 3389298

info@ncad.de
www.ncad.de