

B_SUITE

HOCHMODERNE SOFTWARE-LÖSUNGEN
MIT SPITZENTECHNOLOGIE



EINE EINZIGARTIGE, INTEGRIERBARE ANWENDUNGSSOFTWARE

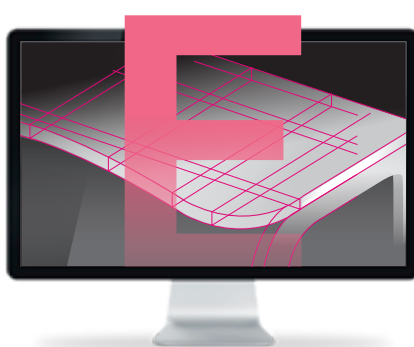


Ein passendes Modul für jede Art
von Bearbeitung.

B_SOLID



B_EDGE



B_NEST



DER MARKT VERLANGT

einfach zu handhabende Software-Lösungen für Holzbearbeitungsmaschinen, die von allen Bedienern benutzt werden können, ohne dass besondere Computerkenntnisse notwendig wären.

BIESSE ANTWORTET

mit Software-Lösungen, die mittels detaillierter Vor-Ort-Analyse beim Kunden konzipiert wurden, ausgestattet mit einfachen Benutzerschnittstellen, so dass der tägliche Gebrauch der Maschine praktisch ist. **B_SUITE** ist eine Bündelung von Software-Instrumenten, mit denen jeder Zugang zu den fortschrittlichsten Technologien hat. Wenn die Software heute die Grenze dessen darstellt, was die Maschine leisten kann, hat bSuite keine Grenzen.

SPITZENTECHNOLOGIE WIRD ERSCHWINGLICH UND INTUITIV



**B_SOLID IST EINE CAD/CAM 3D-SOFTWARE,
DIE ES MIT EINER EINZIGEN PLATTFORM
ERMÖGLICHT, ALLE ARTEN VON BEARBEITUNGEN
AUCH FÜR SPEZIELLE PRODUKTIONEN
DURCHZUFÜHREN.**

- Planung mit wenigen Klicks.
- Simulation der Bearbeitungsabläufe für eine Vorschau auf das gefertigte Werkstück.
- Fertigung eines virtuellen Prototyps, wobei Kollisionen vorausgesehen werden und die Maschine optimal eingesetzt wird.
- Simulation der Bearbeitung mit Berechnung der Ausführungszeit.

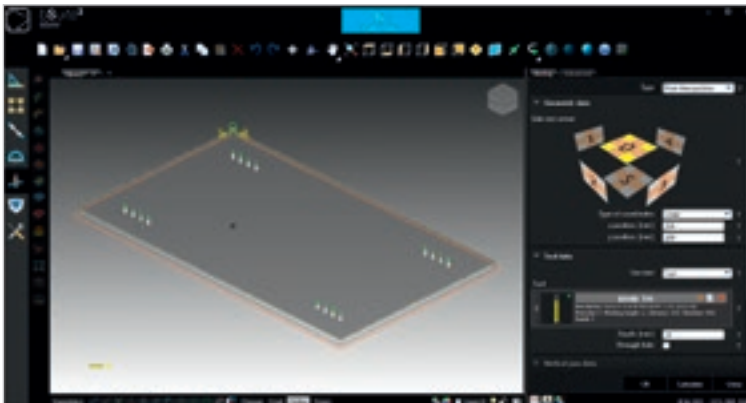


PLANUNG MIT WENIGEN KLICKS

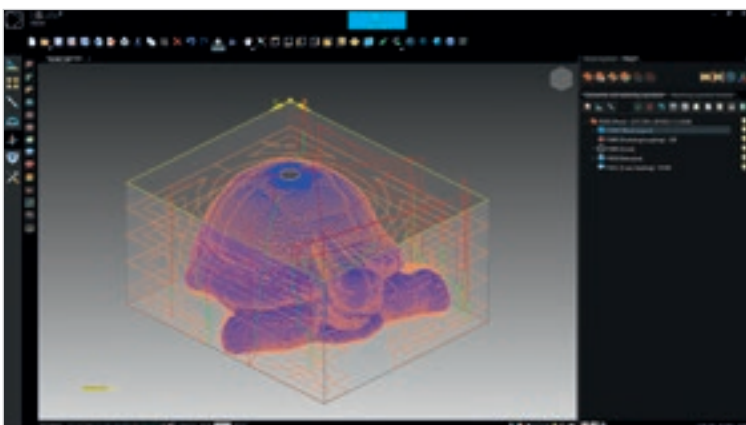
Import oder Zeichnen jeder Art von Projekten (2D und 3D), vom einfachsten bis zum komplexesten, dank eines einzigen Konstruktionssystems.



Dank der Integration eines neuen Lernsystems ermöglicht es die Software auch unerfahrenen Benutzern auf hochentwickelte Funktionen zuzugreifen. Man braucht nur die Geometrien einzustellen und es können das zu realisierende Produkt sowie dessen Herstellungsschritte angezeigt werden.

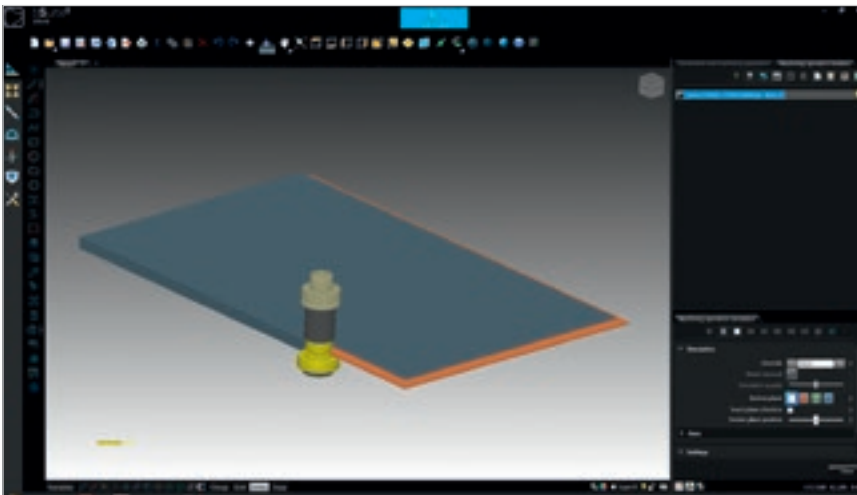


Parametrische Software. Passt sich automatisch den verschiedenen Werkstückgrößen an.



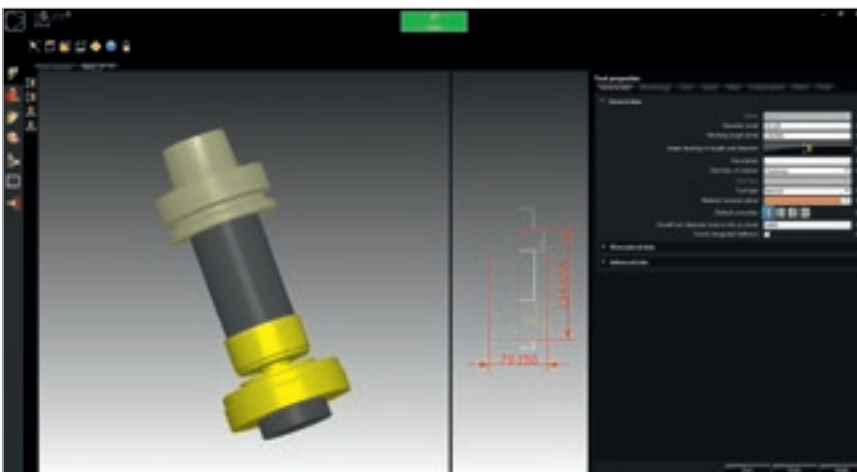
Bearbeitungen komplexer 3D-Formen mit einfach zu bedienenden Funktionen.

SIMULATION DER BEARBEITUNGSABLÄUFE FÜR EINE VORSCHAU AUF DAS GEFERTIGTE WERKSTÜCK



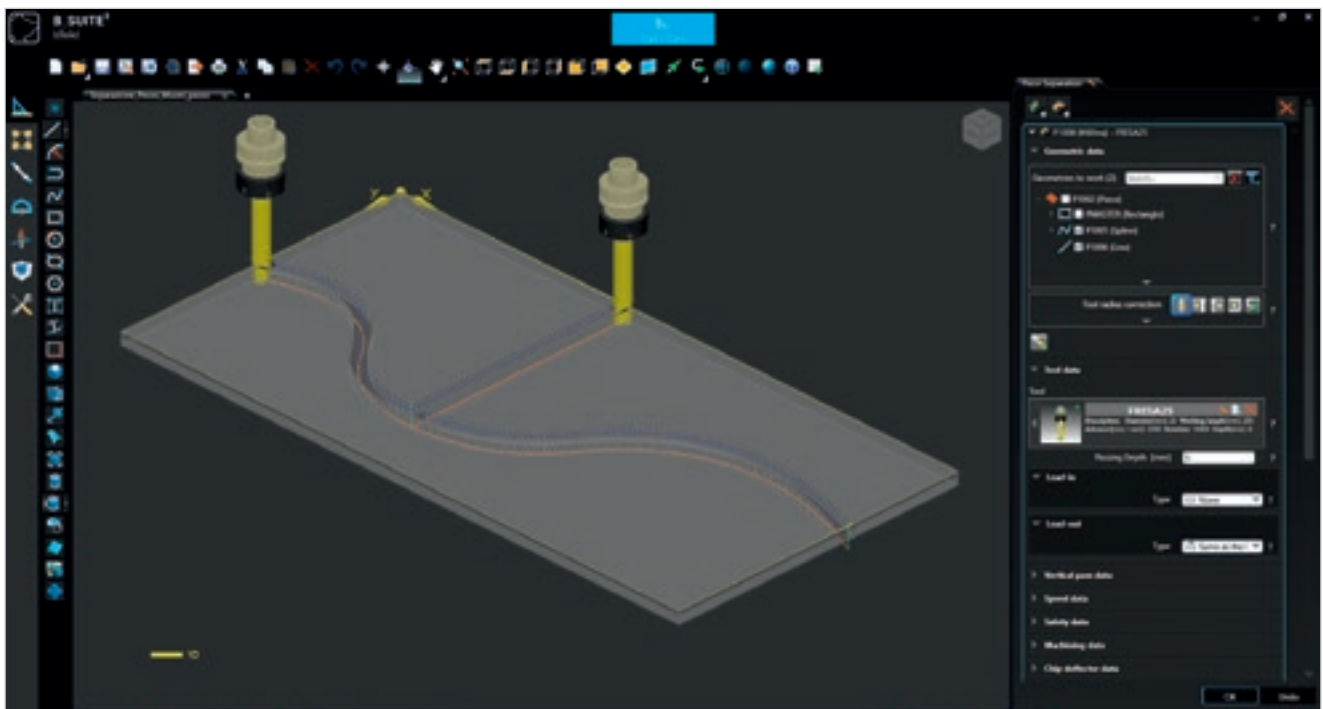
Mit bSolid kann das Projekt über eine schnelle und wirkungsvolle 3D-Simulation geprüft werden, die es gestattet:

- ▣ die tatsächliche Korrektheit des Werkzeugpfads zu überprüfen;
- ▣ unmittelbare und intuitive Überprüfung der Bearbeitungen und der Wirkung der Werkzeuge auf das Werkstück durchzuführen;
- ▣ das Projekt zu ändern und zu überprüfen bevor es auf der Maschine ausgeführt wird.



Fräser, Sägeblätter und Bohrer können entsprechend den Bedürfnissen des Kunden erstellt und geändert werden.

FERTIGUNG EINES VIRTUELLEN PROTOTYPS DES WERKSTÜCKS

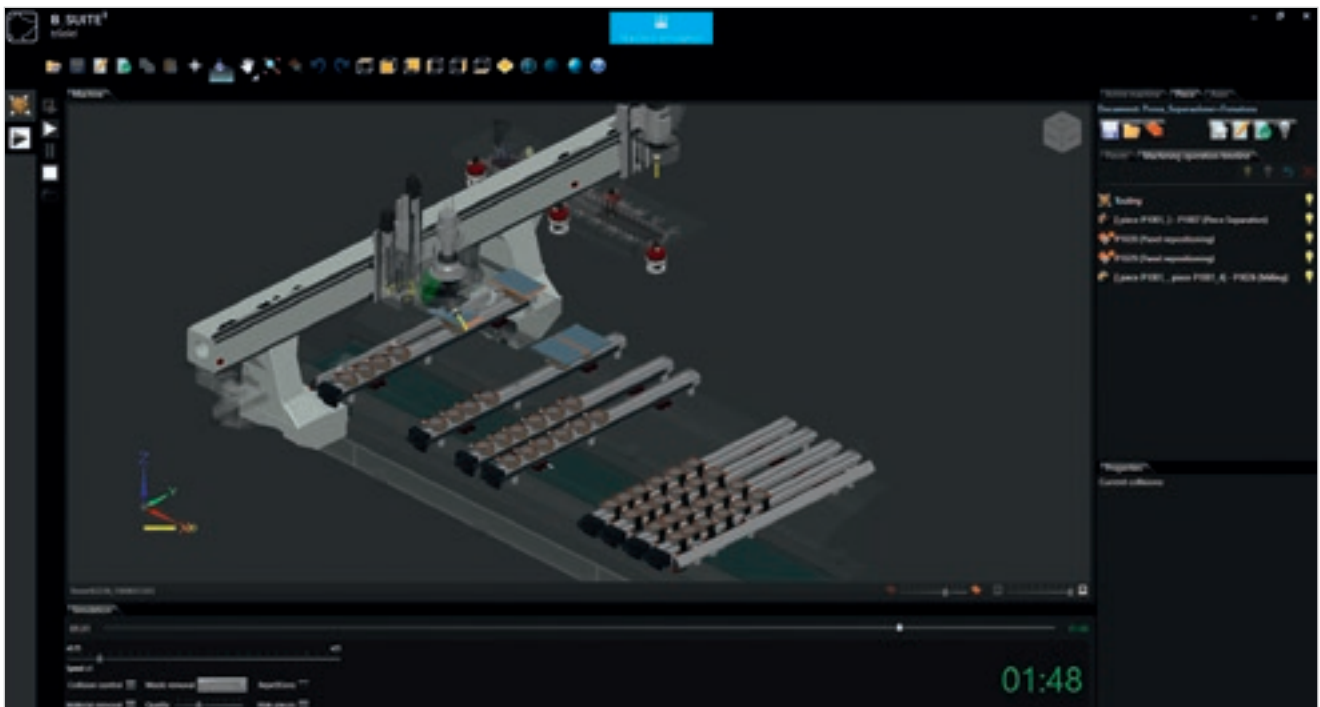


B_SOLID ermöglicht die Visualisierung des programmierten Werkstücks im CAD/CAM-Bereich direkt auf der Arbeitsfläche der Maschine, wobei dann die Bewegungen des Werkstücks und der Teilstücke in dieser Umgebung programmiert werden können.

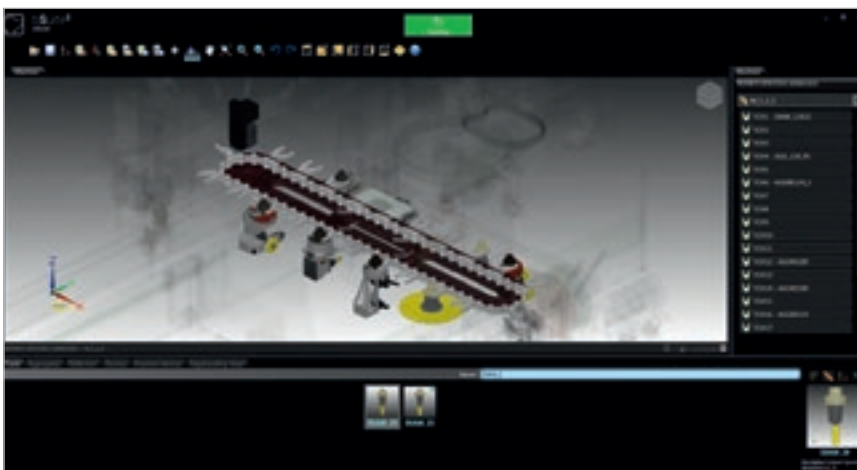


Dank der Maschinensimulation kann man bereits in der Arbeitsvorbereitung eventuelle Kollisionen erkennen und so bei der Bearbeitung vermeiden.

BERECHNUNG DER ERFORDERLICHEN ZEIT ZUM AUSFÜHREN ALLER BEARBEITUNGEN



Die Simulation ist nicht nur ein nützliches Instrument bei der Kontrolle und Vorbeugung von Kollisionen, sie ermöglicht auch die Berechnung der erforderlichen Ausführungszeit aller Bearbeitungen. Dies ist eine Hilfe für das Logistiksystem des Werks.



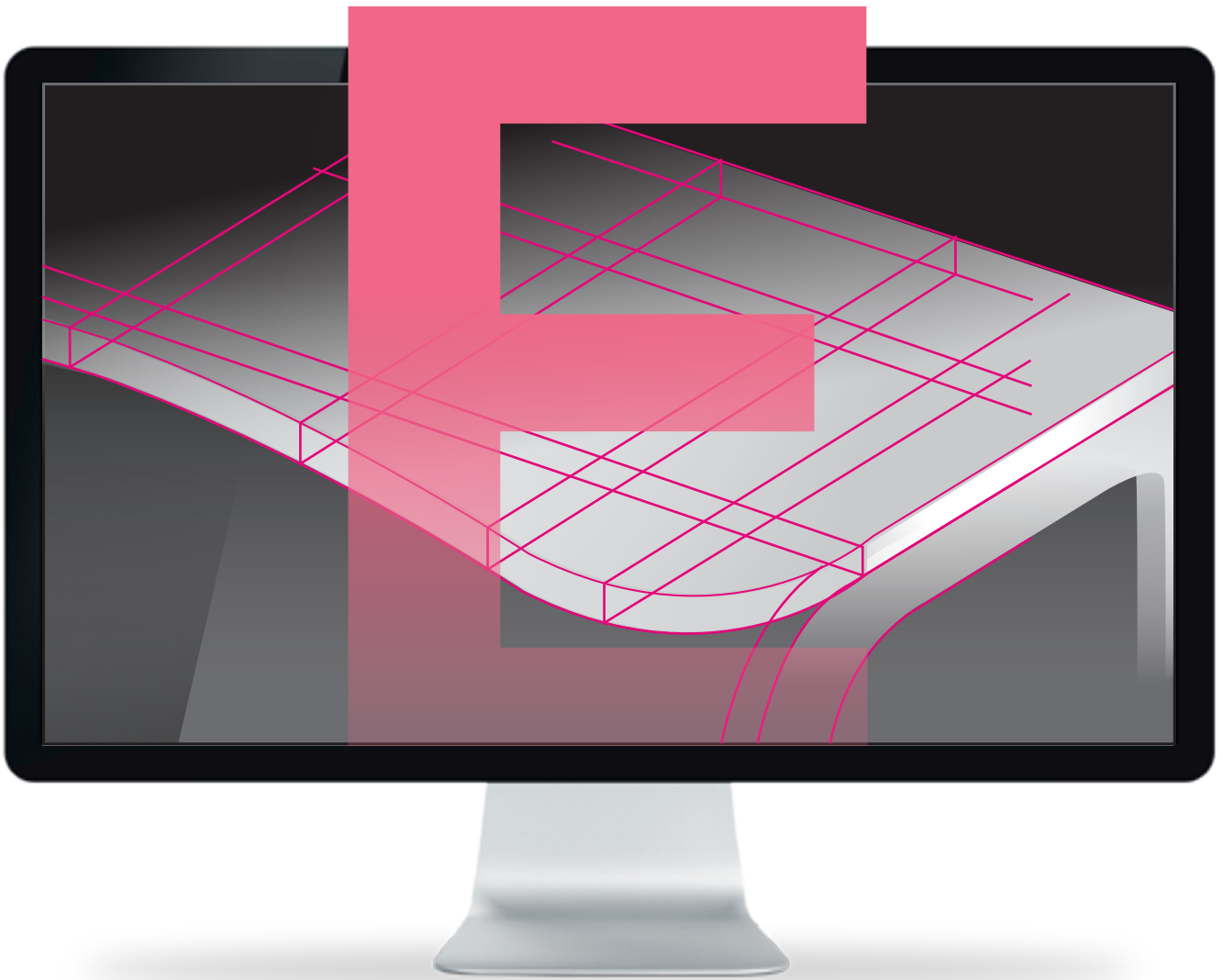
Werkzeugmagazin und Spindeln können durch einfaches Drag and Drop bestückt werden.

PROGRAMMIERUNG DES KANTENANLEIMENS VEREINFACHEN



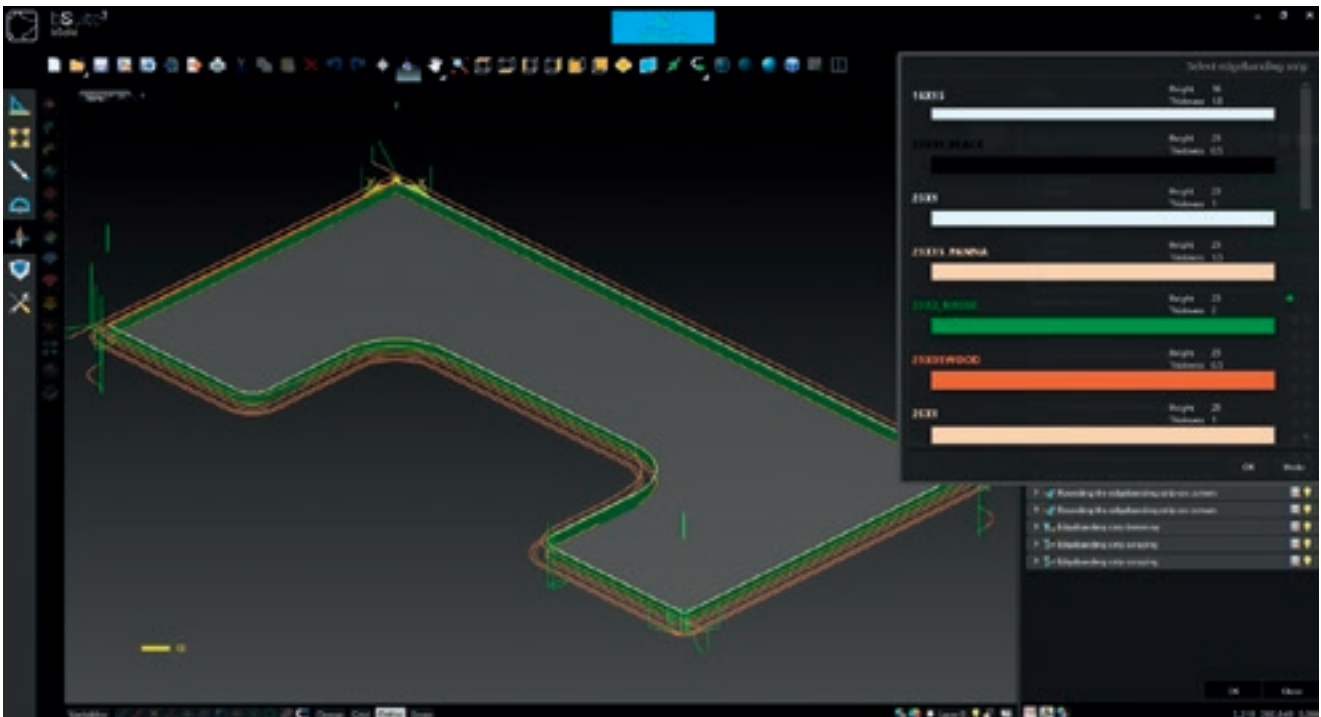
B_EDGE IST EIN IN B_SUITE INTEGRIERTES ZUSATZMODUL. DURCH NUTZEN DER KAPAZITÄTEN VON SUITE, VEREINFACHT B_EDGE DIE PROGRAMMIERUNG DES KANTENANLEIMPROZESSES.

- Automatische Erstellung der Bearbeitungsabfolge beim Kantenanleimen.
- Implementierung der Grundkenntnisse der Software je nach den Erfordernissen der Bearbeitung.
- Vereinfachte Verwaltung der Kantenanleimvorrichtungen.

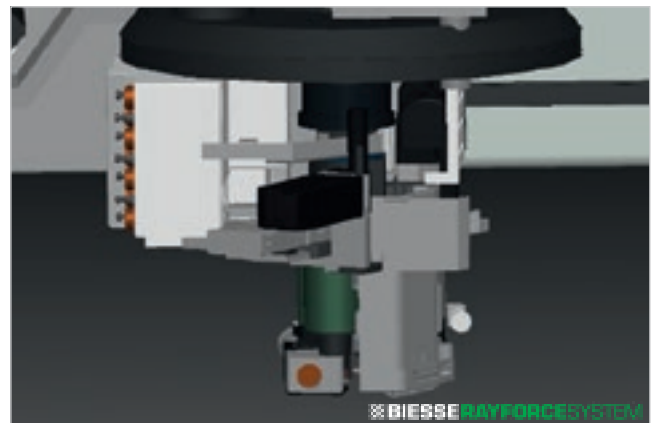
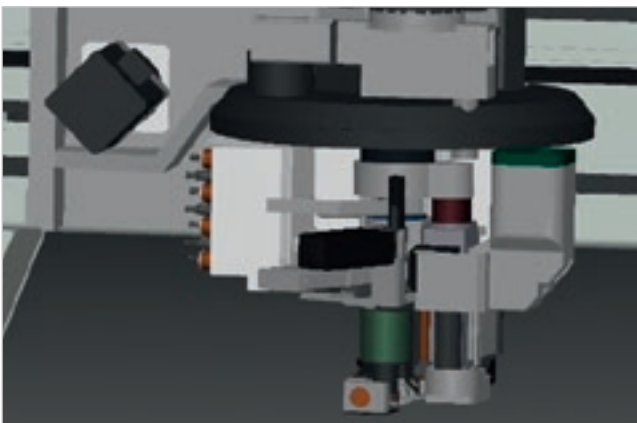


AUTOMATISCHE ABFOLGE DER KANTENBEARBEITUNG

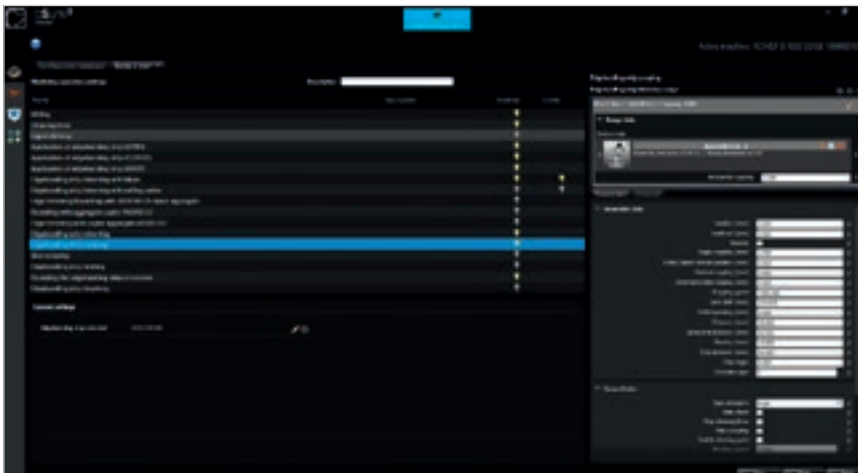
B_EDGE verkürzt die Planungszeiten und ermöglicht dadurch das Programmieren der Kantenbearbeitung in wenigen Schritten.



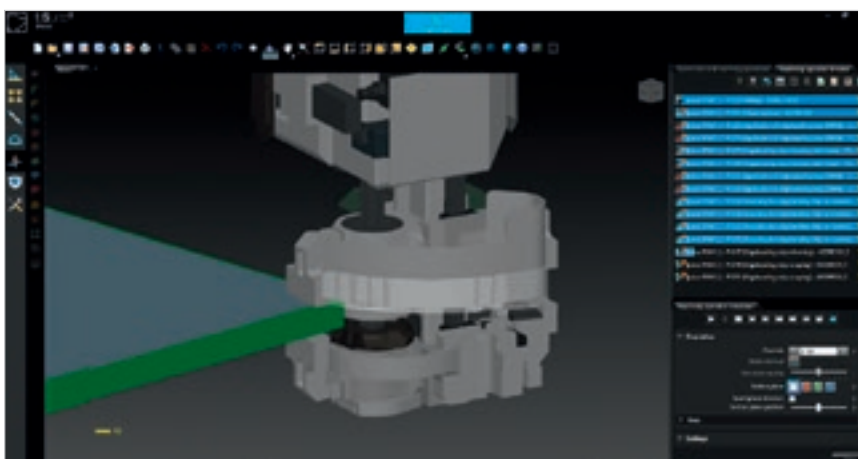
Automatisches Generieren der Bearbeitungsabfolgen beim Kantenanleimen (Vorbearbeitung, Hauptbearbeitung, Nachbearbeitung).



Simulation der Bearbeitungen und der verschiedenen Hilfsmittel zum Kantenanleimen (Leim oder RayForce System).



Personalisierbare Konfigurationen ermöglichen eine einfache Verwaltung der Kantenbearbeitungsparameter.



Vereinfachte Verwaltung der Vorrichtungen für die Kantennachbearbeitung.

WENIGER ZEITAUFWAND UND VERSCHWENDUNG



B_NEST IST DAS SPEZIFISCHE PLUGIN VON B_SUITE FÜR DIE NESTING-BEARBEITUNG. ZUM EINFACHEN ORGANISIEREN DER EIGENEN NESTING-PROJEKTE MIT WENIGER MATERIALVERBRAUCH UND KÜRZEREN BEARBEITUNGSZEITEN.

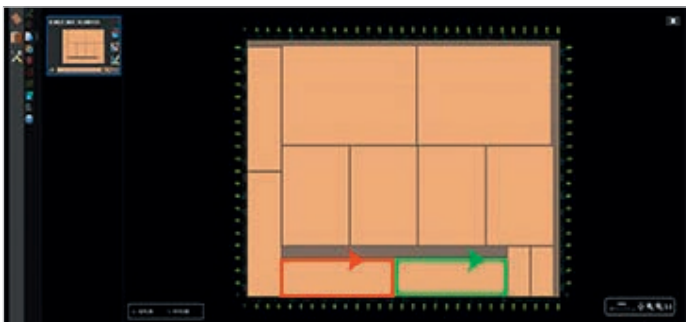
- ▣ Verringerung der Produktionskosten.
- ▣ Arbeitsvereinfachung für den Bediener.
- ▣ Einbindung in die betriebliche Software.



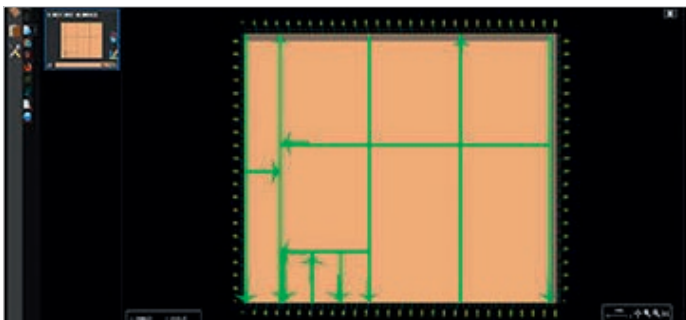
FLEXIBILITÄT, ZEIT- UND PRODUKTIONSKOSTENOPTIMIERUNG

B_NEST erkennt anhand verschiedener in der Software vorhandener Algorithmen die effizienteste Anordnung und Produktionsabfolge für rechteckige oder formgefräste Elemente.

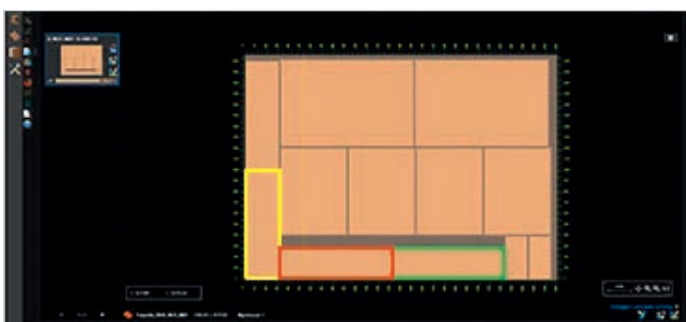
B_NEST ermöglicht die Optimierung der Produktionszeiten und -kosten, weil man in einem einzigen Maschinendurchgang alle benötigten Werkstücke mit minimalem Verschnitt erhalten kann.



Algorithmus zum Aufteilen: Alle Werkstücke werden mit einem kompletten Fräsdurchgang rundherum bearbeitet.



Guillotine-Algorithmus: Algorithmus, der die Werkstücke ähnlich einer Aufteilmaschine anordnet. Wo es möglich ist werden längs- oder querseitige Fräsbearbeitungen an der Platte durchgeführt.

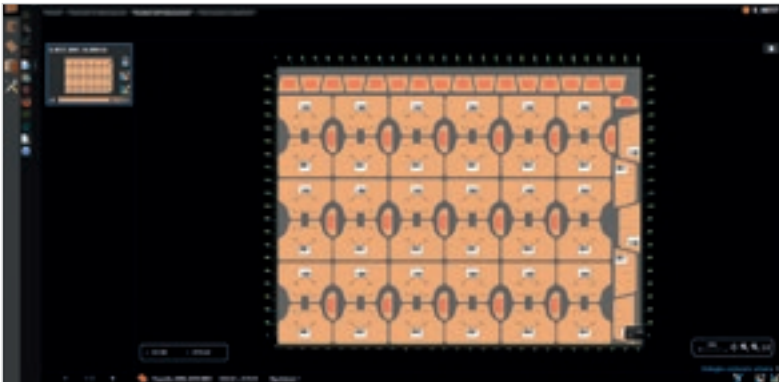


Algorithmus gemeinsame Schnitte: Der Algorithmus positioniert die Werkstücke so, dass mit dem Werkzeug ein einziger Durchgang entlang der gemeinsamen Abschnitte der Werkstücke erfolgt.

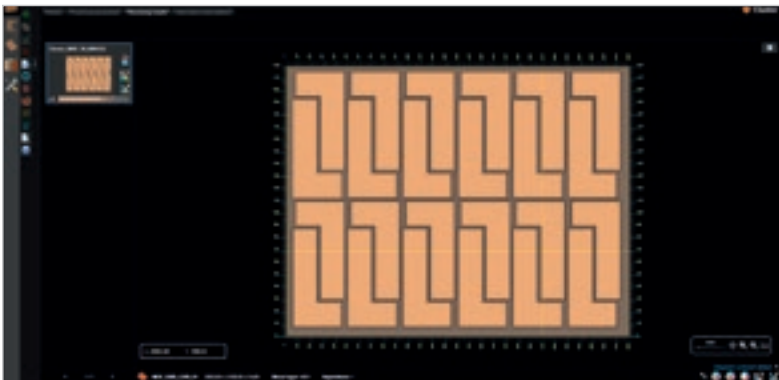
Verschiedene Nesting-Algorithmen ermöglichen die Wahl des besten Kompromisses zwischen Verschnitt und Ausführungszeit.

OPTIMIERUNG FÜR JEDEN PRODUKT-TYP

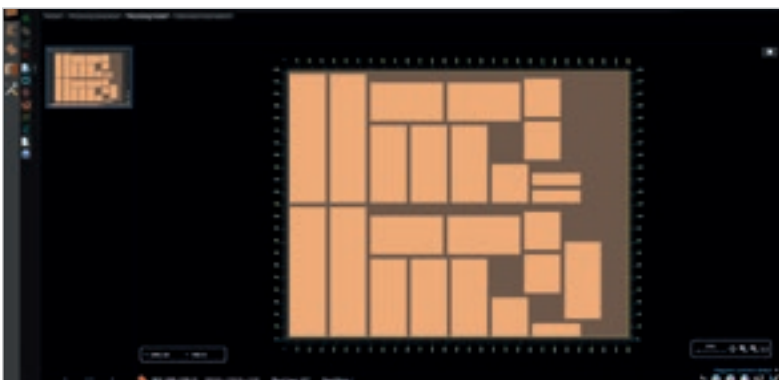
Durch verschiedene Berechnungsoptionen kann B_NEST Nestingpläne generieren, die zur Produktionsart des Kunden passen.



Nesting Free Shape: Sorgt für minimalen Verschnitt bei Werkstücken jeglicher Form.

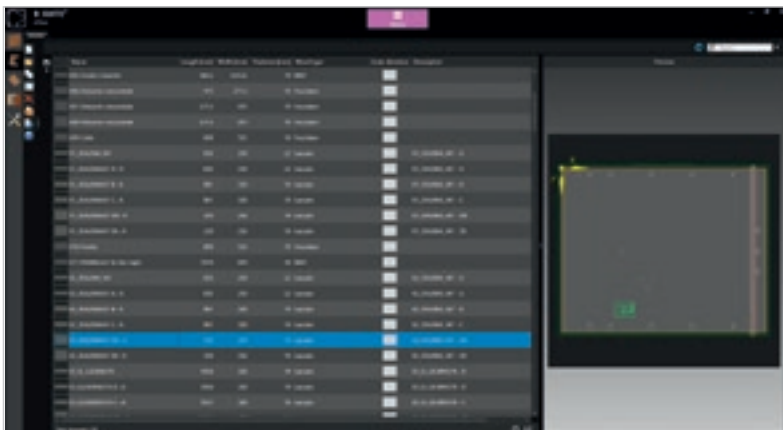


Cluster: Die Clusterisierungsfunktion kombiniert die Werkstücke in Untergruppen und verringert dadurch den Verschnitt.

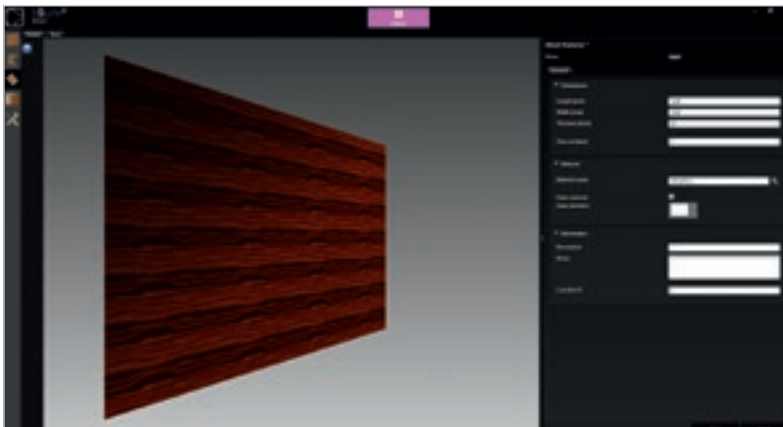


Mehrkopf-Nesting, Nesting-Algorithmus zur Optimierung von Bearbeitungsvorgängen mit zwei gleichzeitig arbeitenden Arbeitsgruppen.

ARTIKEL-, PLATTEN- UND ETIKETTENVERWALTUNG



Artikelverwaltung: Die Artikel werden am Bildschirm so angezeigt, dass sie bequem auswählbar sind. Für eine bequemere Verwaltung können sie auch in Ordnern abgelegt werden.



Plattenverwaltung



Etiketten: B_NEST ermöglicht das Erstellen und Ändern von Etiketten-Layouts durch Einbindung der von der Verwaltungssoftware des Kunden kommenden Informationen. B_NEST verwaltet sowohl Strichcodes als auch QR.

B_NEST entwickelt sich weiter, um auch den Bedürfnissen der anspruchsvollsten Kunden zu entsprechen

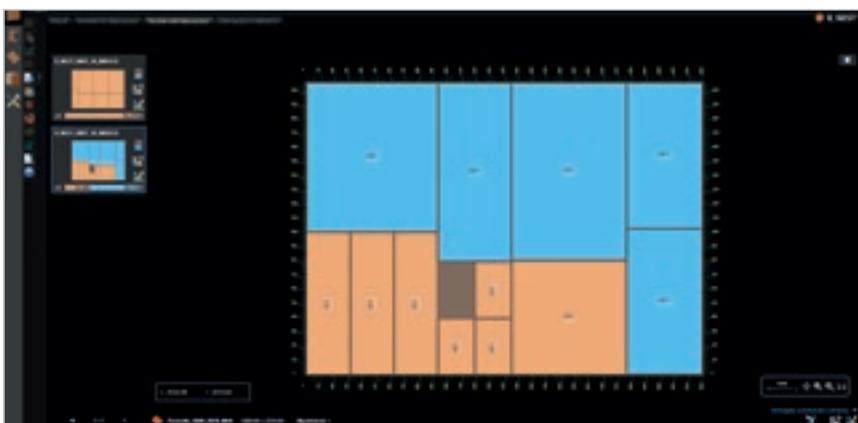
Da sich der Markt ständig weiterentwickelt, werden auch die Funktionen von B_NEST immer weiter entwickelt, um mit der Zeit Schritt zu halten.



Manueller Editor für Ergebnisse (opt): Einfache und intuitive Umgebung zum Ändern der Nesting-Ergebnisse. Die Umgebung liefert Instrumente, die das manuelle Befüllen der Platten vereinfachen.



Grain Matching (Opt): Gestattet das blockweise Nesting von Werkstücken unter Beibehaltung der relativen Positionen zwischen ihnen, mit qualitativ besseren Ergebnissen als bei der Beibehaltung der Kontinuität der Maserung.



Resteverwaltung (opt): Automatische Verwaltung des wiederverwendbaren Materials nach den vom Benutzer eingestellten Kriterien.

NACHHALTIGE KUNDENBETREUUNG

SERVICES bietet unseren Kunden eine Vielzahl an Möglichkeiten.



MODERNE DIAGNOSEMÖGLICHKEITEN

Wir stehen Ihnen digital und mit Hilfe modernster IOT-Lösungen zur Verfügung.



WELTWEITES NETZWERK

Wir sind mit 39 Filialen, mehr als 300 zertifizierten Händlern in 120 Ländern sowie Ersatzteillagern in Amerika, Europa und dem Fernen Osten vor Ort.



SOFORT VERFÜGBARE ERSATZTEILE

Feststellung, Versand und Lieferung von Ersatzteilen schnell und für jeden Bedarf.



BREITES SCHULUNGSANGEBOT

Zahlreiche standardisierte und kundenindividuelle Schulungen sind vor Ort bei unseren Kunden, online oder in unseren Schulungszentren möglich.



WERTVOLLE SERVICES

Ein umfassendes Angebot an Services und Software für die kontinuierliche Verbesserung der Leistungen unserer Kunden.

EXZELLENTES SERVICE-NIVEAU

+550

HOCHSPEZIALISIERTE
TECHNIKER UNTERSTÜTZEN
WELTWEIT UNSERE KUNDEN

90%

DER FÄLLE AUFGRUND EINES
MASCHINENSTILLSTANDES
WERDEN MIT EINER
REAKTIONSZEIT UNTER 1
STUNDE BEANTWORTET

+100

EXPERTEN STEHEN
UNSEREN KUNDEN ÜBER
FERN- UND TELESERVICE
ZUR VERFÜGUNG

92%

DER
ERSATZTEILBESTELLUNGEN
WERDEN INNERHALB VON 24
STUNDEN BEARBEITET

+50.000

ARTIKEL SIND IN UNSEREN
ERSATZTEILLAGER
VORRÄTIG

+5.000

PRÄVENTIVE
WARTUNGSBESUCHE

80%

DER ANFRAGEN KÖNNEN
ONLINE VIA TELESERVICE
GELÖST WERDEN

96%

DER
ERSATZTEILBESTELLUNGEN
WERDEN INNERHALB DES
ANGEGEBENEN DATUMS
BEARBEITET

88%

DER FÄLLE KÖNNEN DURCH
UNSERE TECHNIK BEIM
ERSTEN EINSATZ VOR ORT
GELÖST WERDEN

MADE WITH BIESSE

MCM IN CANTÙ (ITALIEN)

Biesse war seit jeher ein Bezugspunkt für uns," sagt Mirco Molteni "wir haben in engem Kontakt mit der Firma gearbeitet, damit sie den Anforderungen der Nutzer immer näher kommen, so als wären sie eines unserer normalen Handwerkszeuge. Heute stehen wir auf eigenen Füßen, auch für komplexe Bearbeitungen. Wir bearbeiten Einzelstücke und mit der Einfachheit von bSolid machen wir alles in kurzer Zeit. Und das ist so bequem, dass wir immer mehr Bearbeitungen, auch einfache, auf das mit bSolid ausgerüstete Bearbeitungszentrum bringen. In einer Stunde können wir den Entwicklungsprozess der Zeichnung abschließen und zur Maschine übergehen; früher dauerte das einen ganzen Tag. Mit bSolid reicht es, die Geometrie mit wenigen Handgriffen einzustellen, die Anweisungen zu befolgen und schon nimmt das

zu produzierende Werkstück auf dem Bildschirm Form an und es werden alle zu seiner Herstellung notwendigen Arbeitsschritte entwickelt. Nachdem die Zeichnung im System ist, stellt bSolid die notwendigen Bearbeitungen ein und gibt auch an, welches Werkzeug zu verwenden ist. Und wenn ich ein komplexes Werkstück geplant habe und merke, dass etwas falsch ist, muss ich nicht das ganze Programm neu machen, sondern brauche nur die notwendigen Änderungen einzugeben und das war's. Die neue Software von Biesse führt die Kontrollen durch und zeigt eine 3D-Simulation, wobei eventuelle Probleme jeglicher Art gemeldet werden, auch dank des Systems zur Kollisionskontrolle. Also ein Bediener programmiert in wenigen Schritten und äußerst einfach das herzustellende Element, überprüft die Werkzeugpfade,

sieht, welches Werkzeug am besten geeignet ist und wie die verschiedenen Durchgänge erfolgen, bis zum Endergebnis. Nun kann er die tatsächliche Produktion in völliger Sicherheit starten! Die Zusammenarbeit mit Biesse, damit diese Software die Anforderungen und die Art zu denken von uns Schreibern entsprechend berücksichtigt, war wirklich eine großartige Gelegenheit", meint Molteni abschließend. "Ich glaube sie haben verstanden, was wir brauchen. Es ist ihnen gelungen, ein äußerst fortschrittliches aber auch ebenso leicht zu benutzendes Instrument zu schaffen, mit dem sich auch der traditionelle Schreiner wohl fühlt....".

Quelle: XYLON September-Oktober 2013 MCM, unser Kunde seit 1992, einer der größten Hersteller von Einrichtungsgegenständen nach Maß der gehobenen Klasse



In Italien gegründet,
in der Welt zuhause.

Wir sind ein internationales Unternehmen, das auf die Herstellung von integrierten Fertigungsanlagen und Maschinen für die Verarbeitung von Holz, Glas, Stein, Kunststoff, Verbundwerkstoffen und den Materialien der Zukunft spezialisiert ist.

Mit unserer tief verwurzelten Kompetenz, die durch ein ständig wachsendes weltweites Netzwerk gestärkt wird, unterstützen wir Ihre geschäftliche Entwicklung und beflügeln Ihre Fantasie.

Meister der Materialien – seit 1969.

Wir vereinfachen Ihren Fertigungsprozess und bringen damit das Potenzial jedes Materials zum Strahlen.



