

OP ERA_R

ROBOTERGESTEUERTE
SCHLEIFMASCHINE



DIE AUTOMATISIERTE HANDWERKSKUNST



DER MARKT VERLANGT

eine Veränderung der Produktionsprozesse, die es gestattet, auch bei kleinen und mittleren Produktionen **komplexe Bearbeitungen durchzuführen**, bei **maximalen Leistungen und geringen Investitionskosten**.

BIESSE ANTWORTET

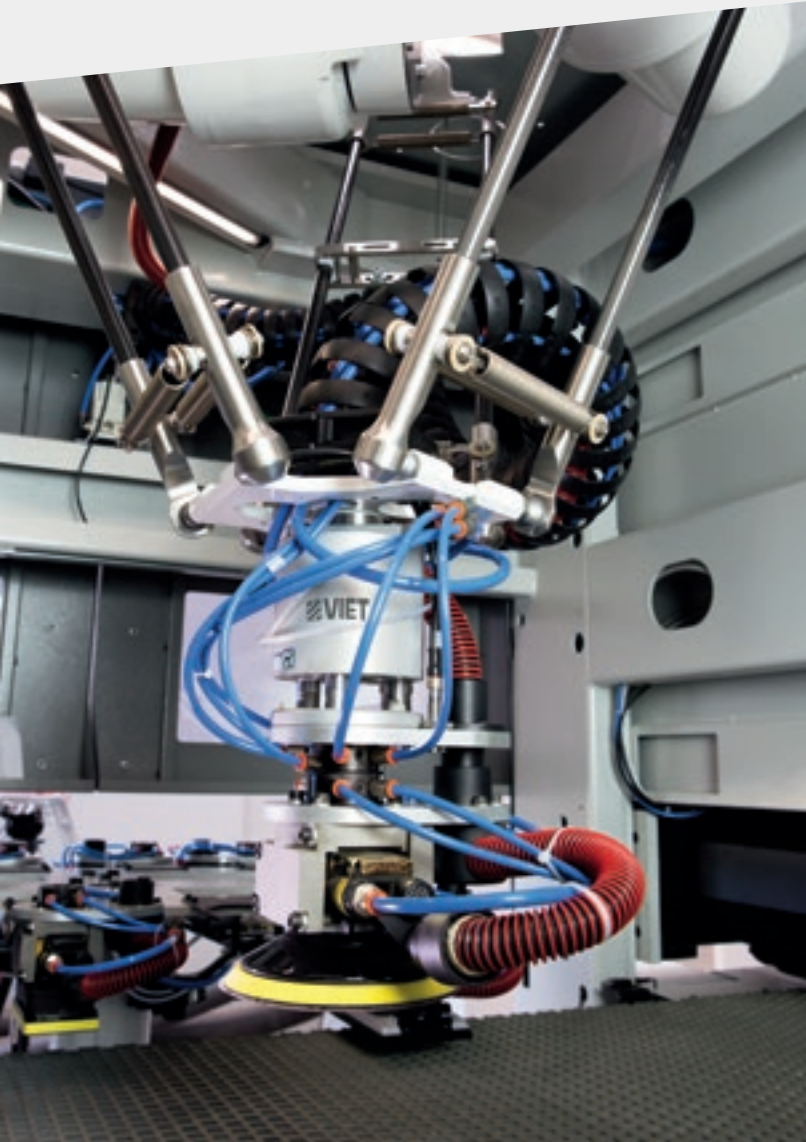
mit **technologischen Lösungen**, die eine hohe Qualität der Erzeugnisse und maximale Bearbeitungsflexibilität garantieren. **Opera R** ist die in ihrer Kategorie einzige automatische Schleifmaschine, die ein Niveau an Flexibilität, Präzision und Qualität bietet, das noch von keiner Technologie des Sektors erreicht wurde.



OPERA_R

- UNEINGESCHRÄNKTE BEARBEITUNG
- HOCHWERTIGE ENDPRODUKTE, OHNE KRATZER
- PRÄZISION UND BESTÄNDIGKEIT BEI DER BEARBEITUNG

UNEINGESCHRÄNKTE BEARBEITUNG



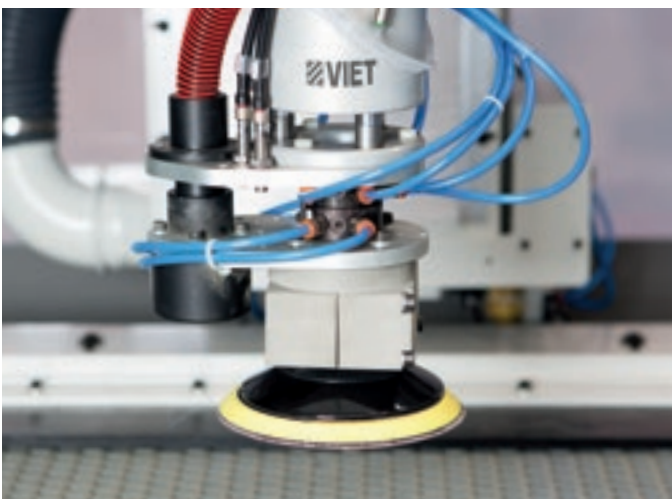
Biesse engagiert sich seit jeher stark für die technische Entwicklung, um der automatischen Bearbeitung die Flexibilität und Sensibilität der virtuosen und komplexen Handwerkskunst zu verleihen, aber die Möglichkeit menschlicher Fehler auszuschließen.

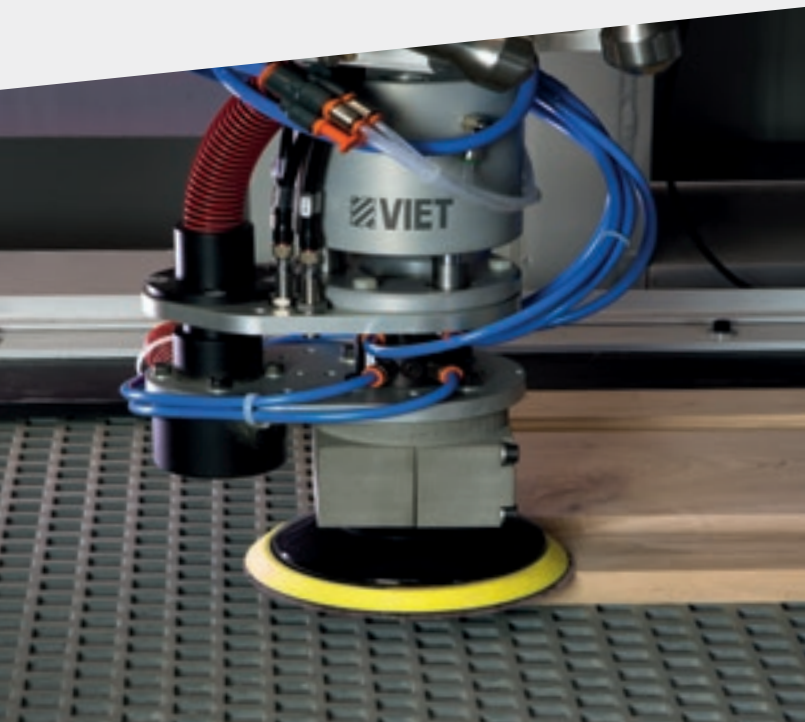


Die hochpräzise Robotergruppe löst das Problem mit den Kratzern, die bei der Bearbeitung des Holzes gegen die Maserung entstehen können. Sie kann Oberflächen auf mehreren Ebenen feinschleifen und gelangt bis in die kleinsten Innenwinkel.

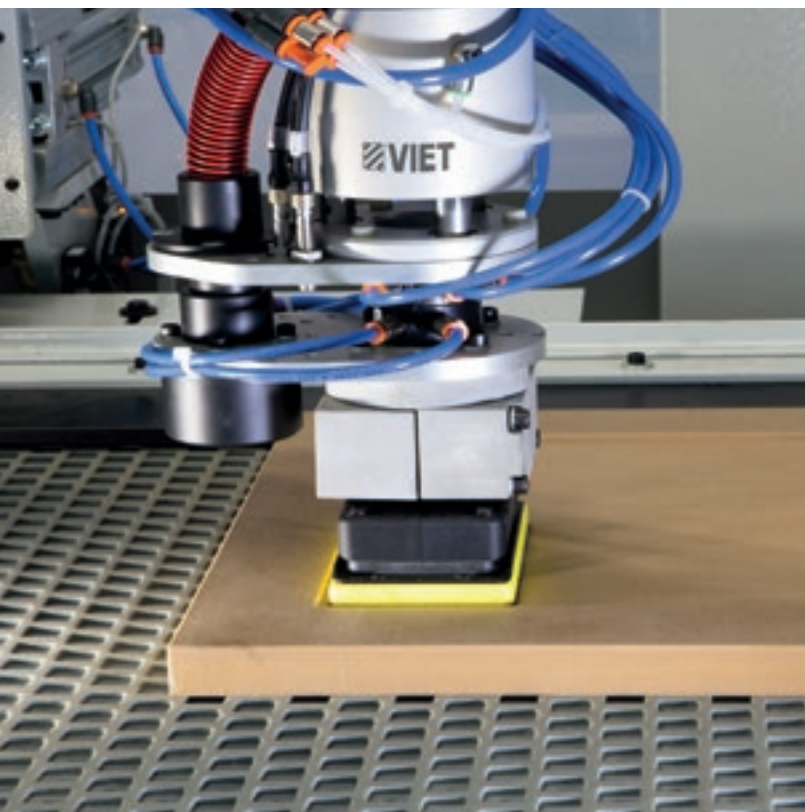


Das neue, in der Robotergruppe integrierte patentierte System mit der Bezeichnung Control Force vermag den Verbrauch des Schleifmittels an der Platte intelligent zu dosieren, wodurch es gelingt mit der Präzision und Beständigkeit einer industriellen Fertigung das nachzubilden, was man mit Handarbeit erreichen will.





Freiheit bei der Bearbeitung der Platte in jeder beliebigen Richtung, da die Einschränkung der Kontaktgruppen (mit Walze oder Puffer), die bei Drehung der Schleifbänder nur in einer Richtung arbeiten können, was auch eine Bearbeitung gegen den Verlauf der Maserung und demzufolge unschöne Kratzer bewirkt, überwunden wird.



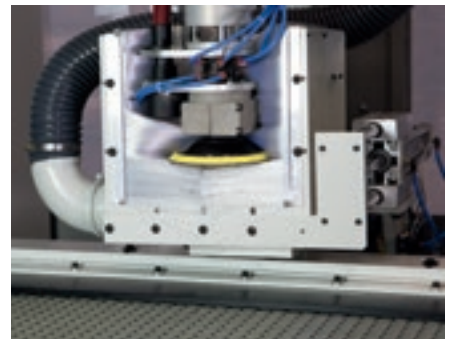
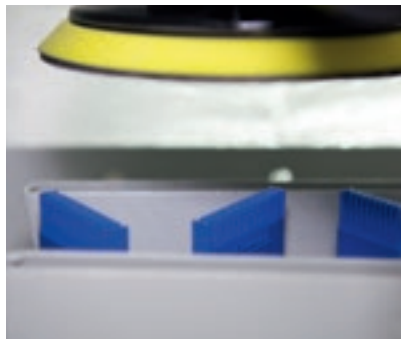
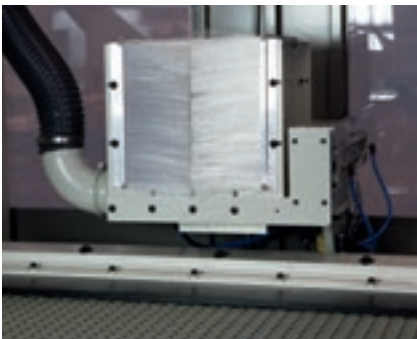
Mit der neuen Technologie der Opera R können Elemente auf verschiedenen Ebenen, wie die Innenseite der Profile, die Vertiefung eines Flügels usw. bearbeitet werden.

Die neue Schleifmaschine kann die Platte in jeder beliebigen Richtung stets der Maserung des Holzes folgend bearbeiten.

MAXIMALE SAUBERKEIT DER PLATTE UND DER ARBEITSUMGEBUNG

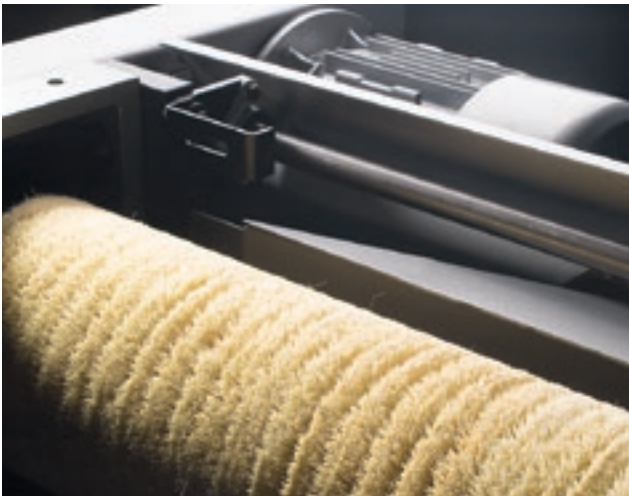


Das **Dust Free System** saugt den Staub während der Bearbeitung ein. Dabei handelt es sich um eine Vorrichtung auf der Robotergruppe, die die Qualität der Feinbearbeitung und der Arbeitsumgebung verbessert.

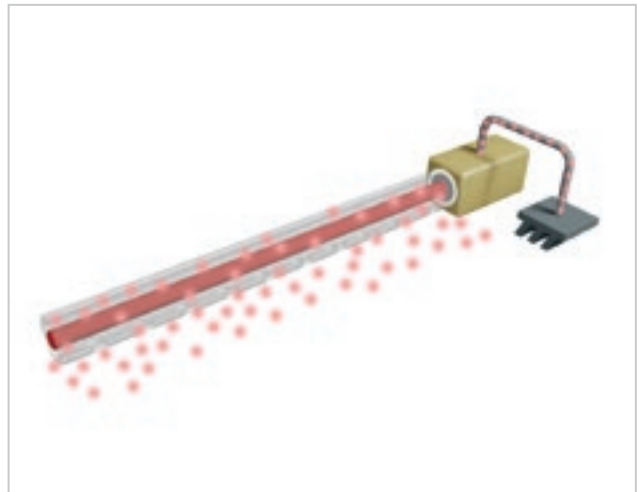


Die Station zum Reinigen und Abrichten des Schleifwerkzeugs Cleaning Box sorgt für eine längere Nutzungsdauer des Schleifmittels ohne manuellen Eingriff.

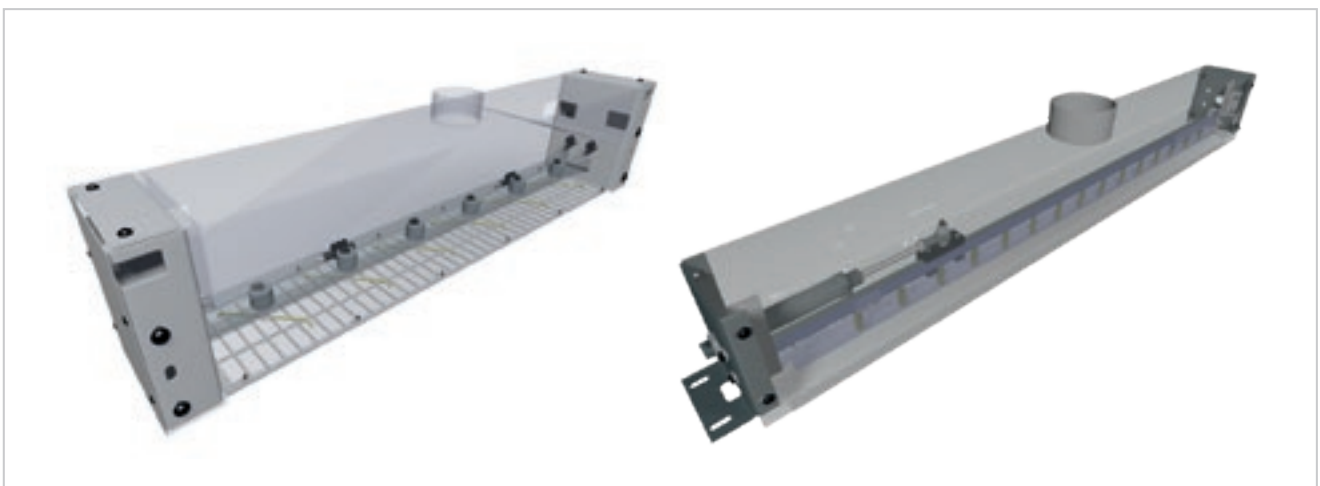
Viele Lösungen, die eine bessere Qualität der Feinbearbeitung, der Maschinenteile und der bearbeiteten Platte gewährleisten.



Die **Bürste zum Reinigen der Platte** kann für eine gründliche Reinigung der bearbeiteten Platten mit Borsten aus unterschiedlichem Material ausgestattet werden.



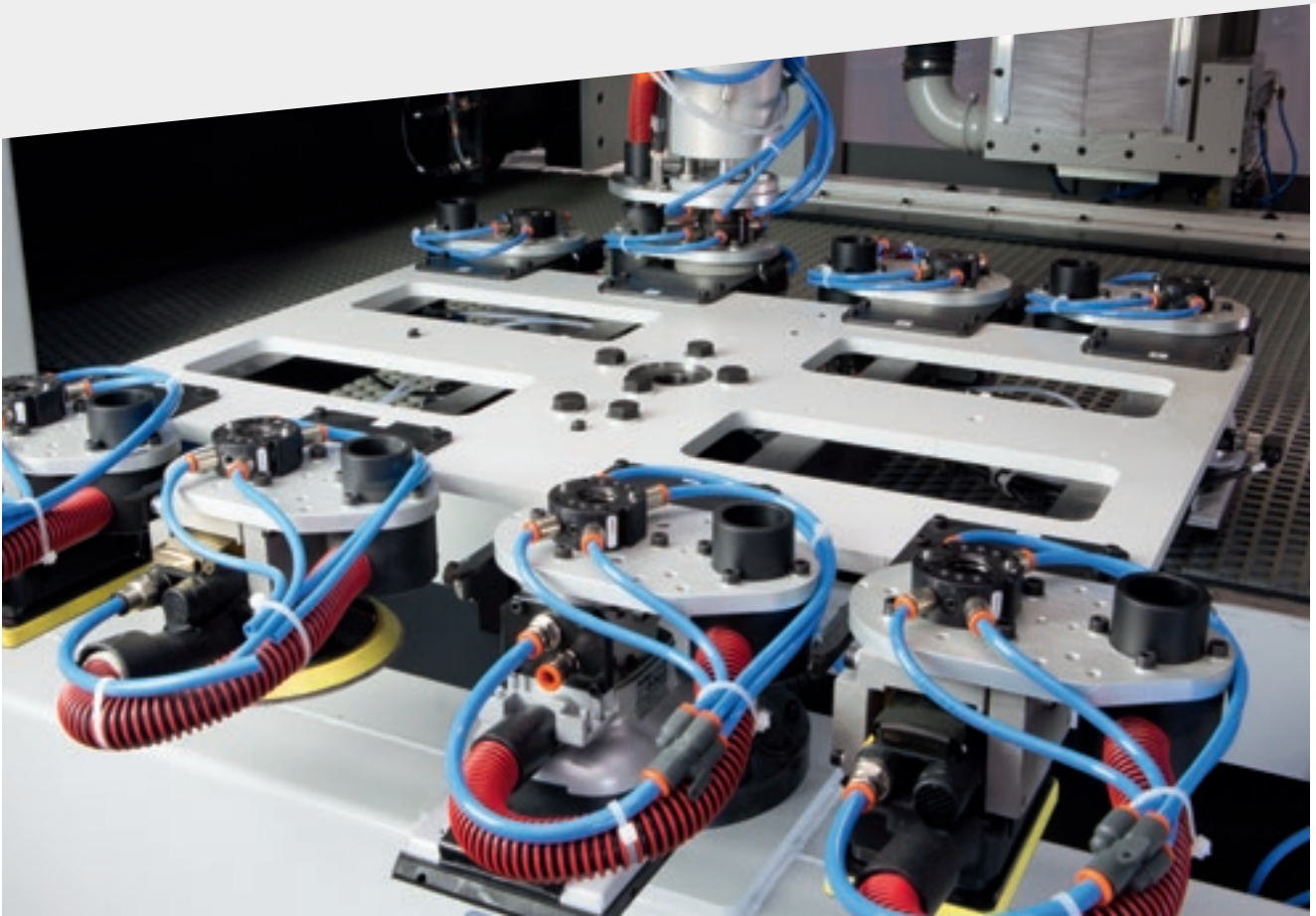
Die **antistatische Leiste** beseitigt die elektrostatischen Ladungen auf den lackierten Platten.



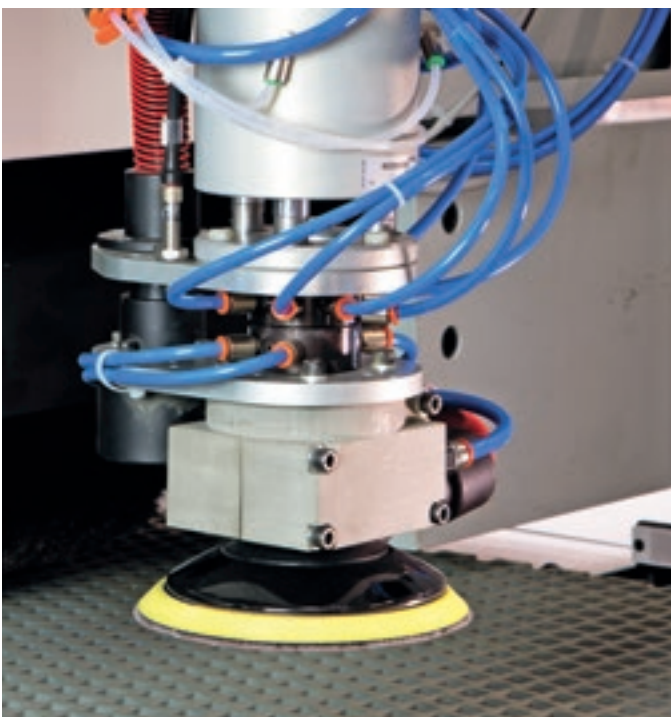
Das **Propeller-Reinigungssystem** am Ausgang der Maschine ermöglicht eine perfekte Reinigung der Plattenoberfläche nach dem Feinschleifzyklus.

Das **lineare Reinigungssystem** wird verwendet, um die Reinigung der Werkstückränder abzuschließen. Ideal in Verbindung mit dem Propeller-Reinigungssystem.

OPTIMIERTE ZYKLUSZEITEN



Werkzeughalterstation mit 8 Plätzen für einen schnellen automatischen Werkzeugwechsel in verdeckter Zeit.



Elektronisches System für die Überwachung der korrekten Werkzeugpositionierung für ein automatisiertes Verfahren ohne Gefahr menschlicher Fehler.



PERFEKTE EINBINDUNG IN DEN PRODUKTIONSFLUSS

Biese ist in der Lage
zahlreiche integrierte
Lösungen zu liefern,
je nach den spezifischen
Produktions-,
Automatisierungs-
und Platzanforderungen.

ENERGY SAVING SYSTEM

UMWELTBEWUSSTES FEINSCHLEIFEN

Seit jeher um Energieeinsparung bemüht, bietet Biesse in seinem Maschinensortiment das E.S.S System mit dem sich bis zu 30% Strom und CO₂-Emissionen einsparen lassen.

Das Energy Saving System gehört zu den Vorrichtungen von Biesse, die entwickelt wurden, um den Verbrauch der Maschinen zu drosseln. Diese Vorrichtungen wurden geplant und entwickelt, um durch eine wirksame Absaugung einen hohen Leistungs- und Optimierungsgrad der Produktion zu gewährleisten. Ausschlaggebend dafür sind das automatische Öffnen der Staubfänger je nach Bearbeitungsgruppe das automatische System, das die Motoren stoppt und die Maschine nach einer bestimmten Zeit, in der sie nicht benutzt wird, in den Standby-Zustand versetzt, und das Unterdrucksystem über Inverter, das den Saugfluss zum Festspannen des Werkstücks je nach Größe der in Bearbeitung befindlichen Platte optimiert.



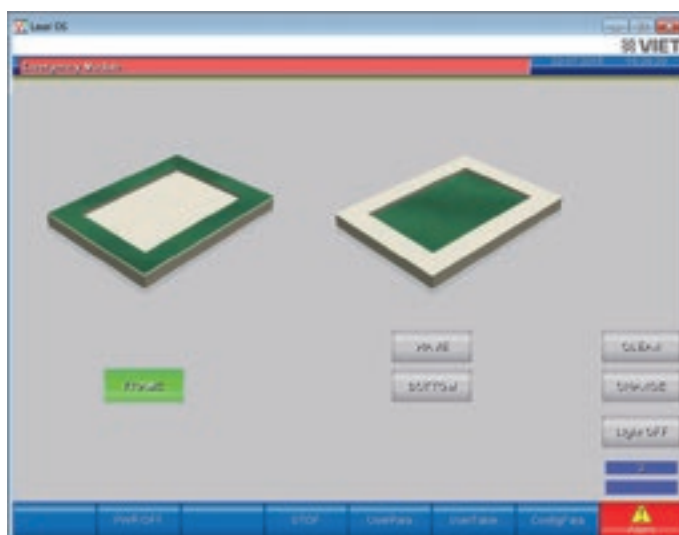
ESS
VIET ENERGY SAVING SYSTEM

DIE TECHNOLOGIE IM DIENSTE DES NUTZERS



Das Maschinenbett hat einen Verbundrahmen aus Schweißstahl. Die verwendeten Dicken verleihen dem ganzen Aufbau Robustheit und Stabilität.

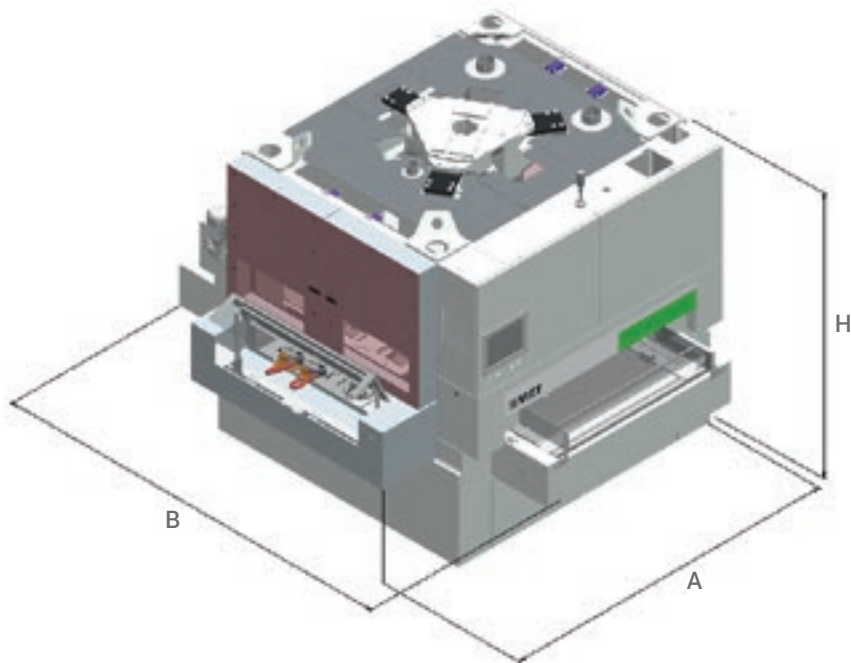
Opera R hat serienmäßig einen festen Tisch aus verschleißfestem, extra dickem Stahl, der Präzision und Stabilität bei jeder Bearbeitung garantiert. Der Tisch, der einen Abstand von 900 mm zum Boden aufweist, erleichtert das Zuführen und Entladen der Platten.



Opera R wird von der elektronischen Steuerung IPC mit 15"-Touchscreen gesteuert.

Die Steuerung verwaltet alle Maschinenparameter, die Liste der Werkzeuge und der zu verarbeitenden Plattentypen und führt dank der Hardware derer sie sich bedient, präzise Bearbeitungszyklen schnell und zuverlässig durch.

TECHNISCHE DATEN



	OPERA _R
A	2535 mm
B	3105 mm
H	2300 mm
Nutzarbeitsbreite	760 mm
Max bearbeitbare Dicken	60 mm
Vorschubgeschwindigkeit	2 - 10 m/min
Betriebsdruck	6 bar
Masse	3650 Kg
Ladefähigkeit des Roboters	12 Kg

Technische Daten und Abbildungen sind nicht verbindlich. Einige Fotos können Maschinen mit Sonderausstattungen wiedergeben. Biesse Spa behält sich das Recht vor, etwaige Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Gewichteter Schalldruckpegel an der Bedienstation am Maschineneingang: 75,0 dB(A) in Ruhestellung, 76,0 dB(A) unter Last. Gewichteter Schalldruckpegel an der Bedienstation am Maschinenausgang: 70,5 dB(A) in Ruhestellung, 71,0 dB(A) unter Last.

Die Viet Srl. hat die Maschine so entwickelt und produziert, dass die Luftschallemissionen an der Quelle in Einklang mit den Vorschriften der EU-Richtlinie 2006/42/EG auf ein Minimum reduziert werden und einen Test zur Bestimmung des Schalldruckpegels an der Bedienstation der Schleif-/Satiniermaschine in Auftrag gegeben.

Die Messung erfolgte unter Einhaltung der Normen UNI EN ISO 19085-8:2018, UNI EN ISO 11202:2010. Bei den angegebenen Geräuschpegeln handelt es sich um Emissionspegeln. Sie stellen nicht notwendigerweise sichere Betriebspegeln dar. Obwohl ein Zusammenhang zwischen Emissions- und Expositionspegeln besteht, kann dieser nicht zuverlässig für die Festlegung, ob weitere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind oder nicht, herangezogen werden. Die Faktoren, die den Expositionspegel bestimmen, dem die Arbeitskraft unterliegt, umfassen die Dauer der Exposition, die Eigenschaften des Arbeitsraums, weitere Staub- und Lärmquellen usw., das heißt die Anzahl der angrenzenden Maschinen und sonstiger Verarbeitungen, die im Umfeld stattfinden. Auf jeden Fall ermöglichen diese Informationen dem Benutzer der Maschine eine bessere Einschätzung der Gefahren und Risiken.

VIETWATCH

Die problembehebung
in reichweite.

Viet hat den Markttrend rechtzeitig erkannt und einen gewöhnlichen Gegenstand in ein Arbeitsinstrument verwandelt: Das Unternehmen hat eine digitale Technologie entwickelt, um seinen Kunden innovative Lösungen für die Steuerung der Maschinen zu liefern

Das drahtlose Kontrollsystem VIETWATCH bietet dem Bediener Aktualisierungen über den Maschinenstatus in Echtzeit.

Das System ermöglicht:

- ▣ die Übermittlung an den Bediener von Benachrichtigungen und Anzeigen zum Produktionsstatus, zur Art der durchgeführten Prozesse und zu den laufenden Maschinen.
- ▣ ständige Informationen zu eventuellen Stopps, Alarmen oder Austauscherfordernis von Schleifmitteln.

Der Bediener kann auf diese Benachrichtigungen mit Stimmbefehlen oder mit einem einfachen Klick auf das Display der Uhr reagieren.



+ PRODUKTIVITÄT
+ EFFIZIENZ
- MASCHINENSTILLSTANDZEITEN

VIET DEFINIERT DAS, WAS SIE SICH VON EINER UHR ERWARTEN, NEU

Viet Watch wurde entwickelt, um die Arbeitsverwaltung zu vereinfachen und zu rationalisieren.

Mehr Sicherheit, benutzerfreundlichkeit, ergonomische für alle in Reichweite.



MIT DER NEUEN VORRICHTUNG LÄSST SICH DER STATUS DER MASCHINE AUCH VON DER FERNE AUS ÜBERWACHEN UND MAN HAT STETS ALLES UNTER KONTROLLE

Hauptmerkmale



DASHBOARD
Informationen über den Maschinenstatus in Echtzeit.



BEFEHLE
Grundbefehle-Menü.



BENACHRICHTIGUNGEN
Liste der Alarme oder Wartungsanforderungen. Jedes Mal, wenn die Maschine ein Problem oder eine Wartungsanforderung anzeigt, vibriert die Viet Watch und am Bildschirm erscheint ein Gefahrensymbol.

In Italien gegründet,
in der Welt zuhause.

Wir vereinfachen
Fertigungsprozesse
bringen damit
jedes Material
Strahlen.

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.

men Ihren prozess und das Potenzial s zum

Betreten
Sie die Welt von Biesse.

biesse.com



MADE WITH BIESSE

FEINSCHLEIFEN UND PROFILIEREN IN EINER EINZIGEN LÖSUNG

Alpilegno, führender Betrieb in der Produktion von hochwertigen Fenstern und Türen, führt in seiner Produktionsstätte in Val di Ledro (TN) zuerst das Feinschleifen und dann das Profilieren aus. Loris Cellana ist seit langer Zeit Unternehmer in dieser Branche und erzählt, dass er zwei Jahre lang Lieferanten von Maschinen und Anlagen durchgegangen ist, die ein fortschrittliches Endprodukt garantieren sollten: "Letztendlich habe ich Biesse gewählt". Die neue Fertigungslinie besteht aus einer Uniwin, als Zentralelement, kombiniert mit einer modernen Rover C mit fünf Achsen, auf der Türen hergestellt werden.

"Ich sehe die Uniwin schon alleine als eine gute Profiliermaschine an, aber ebenso wichtig war für mich die Integration mit den anderen Komponenten der Linie, wie der Hobelmaschine, der Schleifmaschine oder der Presse, sowie der Materialfluss zwischen diesen Maschinen". Die

Elemente werden nach Maß geschnitten und von dem Automatikprogramm von Biesse in einen Beschicker geladen, der die automatische Hobelmaschine speist. Von der Hobelmaschine werden die Werkstücke über ein Band direkt an den Eingang der Feinschleifmaschine gebracht, die Viet Narrow 334 Bottom, ebenfalls von Biesse. Von hier kommen die Elemente dann zum Beschicker der Uniwin, von dem sie entnommen und vollständig bearbeitet werden. Hergestellt werden Dicken von 72, 80, 92 und 104 mm aus Holz und Holz-Aluminium. Die Magazine enthalten bis zu 98 Werkzeuge, die immer bereit stehen. Diese können in Echtzeit während des Betriebs der Maschine mit einem Kettenwechsler ausgetauscht werden.

"Die Genauigkeit der Zusammensetzung ermöglicht es, die Reinigung der Kleberückstände auf dem Rahmen zu vermeiden", erklärt Cellana: "daraus folgt, dass

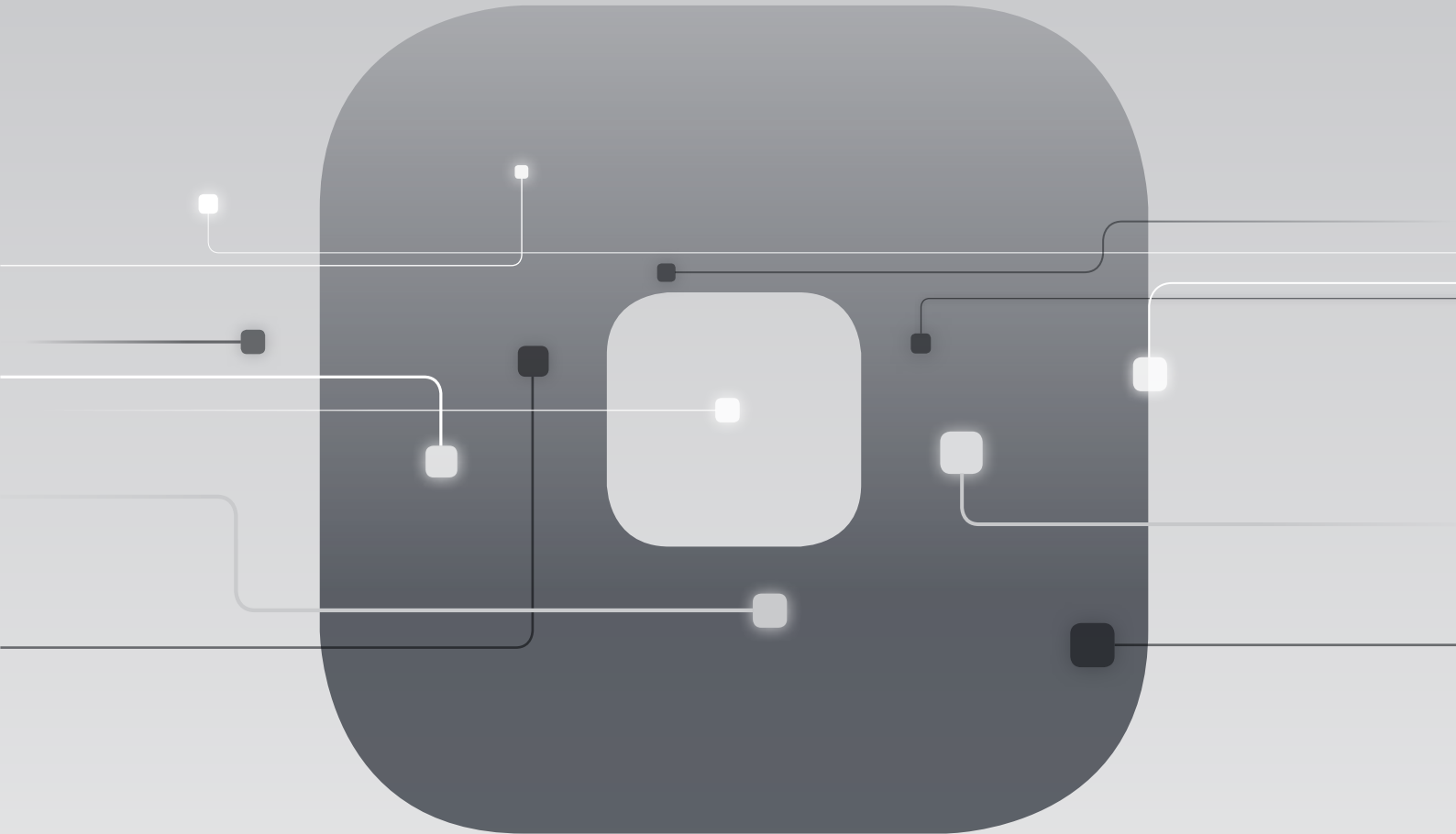
die Kalibrierung und das Feinschleifen der Oberflächen eine nach dem anderen positioniert werden müssen, um gleich nach dem Profilieren zum Pressen übergehen zu können". Die klassische Lackierung der einzelnen Stücke vor der Presse wird außerdem nicht durchgeführt. Cellana lackiert den gesamten Rahmen. Die kompakte Fertigungslinie nimmt gerade mal 15x15 Meter Platz ein. Die Werkstücke werden immer vorwärts und rückwärts verschoben, von der Hobelmaschine bis zur Profiliermaschine, und dabei bleibt auch noch Platz für einen Durchgang. "Die Lösung von Biesse gefällt mir, ist kompakt, die Maschinen sind effizient und der Gebrauch ist, da sie ja alle aus gleicher "Hand" stammen, einfach zu lernen", sagt Cellana sichtlich zufrieden.

*Quelle: Österreichische Zeitschrift Holzkurier/
Sonderausgabe für die Messe von Nürnberg.*



SOPHIA

MEHRWERT DURCH DIE MASCHINEN



Sophia ist die digitale IoT-Plattform von Biesse, die unseren Kunden Zugang zu einem breiten Angebot an Serviceleistungen verschafft, um das Arbeiten effizient und einfach zu gestalten.

SERVICE PROAKTIVITÄT ANALYSE

