

Stahlbänder für die Laminatindustrie

Ihre individuellen Designs mit naturgetreuer Haptik



Robust, langlebig & natürlich: strukturierte Stahlbänder aus Berndorf

Als perfekte Echtholz-Alternative erfahren Lamine heute eine höhere Wertschätzung denn je. Um stets dem Wandel aktueller Designrends und den individuellen Ansprüchen der Endkunden gerecht zu werden, bedarf es eine umfassende Dekorvielfalt, sowie passende Strukturen am Stahlband. Das harmonische Zusammenspiel von Dekorpapier und Haptik wertet das Produkt zusätzlich auf.

Die Berndorf Brand Group setzt sich seit Jahren mit den wachsenden Anforderungen der Gesellschaft auseinander und widmet sich intensiv der ständigen

Design- und Technologieweiterentwicklung. Dank konsequenter Forschung und Entwicklung sowie enger Zusammenarbeit mit führenden Holzwerkstoffherstellern ist die Unternehmensgruppe in der Lage, Designs auf endlosen Stahlbändern mit einem optisch noch natürlicheren Oberflächeneffekt herzustellen.

Verlängerte Lebensdauer des Stahlbandes

Die Berndorf Band Group hat spezielle Anlagen zur Wiederaufbereitung oder Neuverchromung von strukturierten Edelstahlbändern entwickelt, die den Glanzgrad der Stahlbänder schonend wiederherstellen und somit wieder nahe ihrem ursprünglichen Zustand versetzen.

Innovationen auf einen Blick

- 2016:** Einziger Hersteller für strukturierte Stahlbänder weltweit
- 2017 - 2018:** Investitionen in zwei neue Digitaldrucker
- 2019:** Verkauf des ersten Synchronporenbandes mit 250 µm tiefer & stark verrundeter Struktur
- 2020:** Entwicklung der **GlossNite®** Mattporen-Technologie
- 2021:** Inbetriebnahme der separaten Laborblechfertigung in Berndorf

Hochwertige Strukturen dank Synchronporen

Der Aspekt der Natürlichkeit wird in der Herstellung von Laminaten immer wichtiger. Die Synchronpore vereint dabei eine ansprechende Echtholz- oder Stein-Optik mit der Belastbarkeit eines Laminatfußbodens, sowie mit einer naturgetreuen Haptik ist spürbar. So lässt sich der Bodenbelag in Holzdekoren kaum von den ursprünglichen Materialien unterscheiden.

Zur Umsetzung von synchronen Oberflächenstrukturen im kontinuierlichen Herstellungsprozess werden hochpräzise gefertigte Rohbänder verwendet. Modernste Digitaldruck- und Ätztechnik optimieren die Reproduktion für ein regelmäßiges Prägeergebnis als Grundlage und erlaubt die Abbildung kundenspezifischer Designausführungen.



VORTEILE

- » Herstellung höchst anspruchsvoller, kundenspezifischer Strukturdesigns
- » Hohe Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu Pressblechen & Strukturgeberpapier
- » Konstante Reproduktionsqualität einzelner Strukturdesigns
- » Breite Auswahl an Oberflächenstrukturen für synchrone Anwendungen

Ilumina® & GlossNite®: Glanz- & Mattpore

Zusätzlich zum Einsatz von Synchronporen bietet die Berndorf Band Group exklusive Effektvarianten mit Glanz- oder Mattpore für Endlospressbänder an.

Weltweit sind wir der einzige Hersteller, der Kundinnen und Kunden eine vielfältige Auswahl an Oberflächenstrukturen mit natürlichem 3D Effekt für kontinuierliche Stahlbandproduktionen anbieten kann. Individuell nach Kundenwunsch kann das Laminat durch den Einsatz von **Ilumina®** und **GlossNite®** aufgewertet werden.



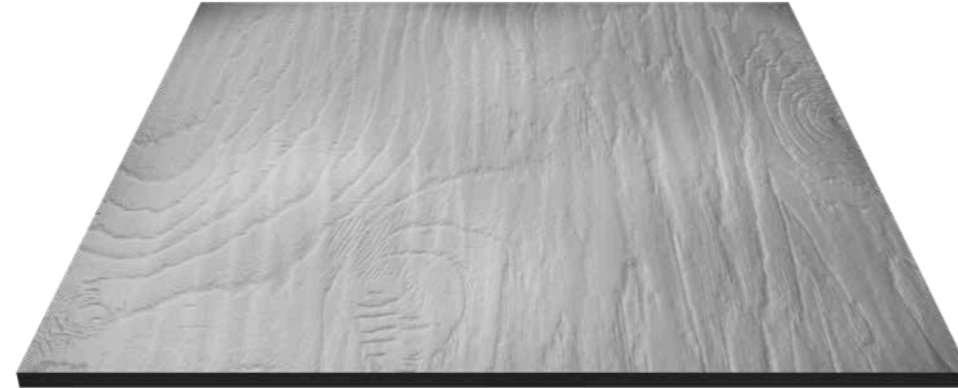
VORTEILE

- » Tiefenwirkung des Produkts
- » Natürliche Reproduktion von Echtholz
- » Aufwertung des Endproduktes durch Kombination mit Synchronpore

Detailgetreue Optik durch starke Verrundungen

In den letzten Jahren hat die Berndorf Band Group in die Weiterentwicklung der Verrundungstechnologien bei strukturierten Stahlbändern investiert.

Diese innovative Technik macht es möglich, dass Laminatfußböden bei der Herstellung eine weitere Strukturstufe mit handscraped Optik und Haptik hinzugefügt wird. Das Resultat ist eine bessere Echtholz-Nachbildung, die mit wärmerer Haptik und rustikaler Detailtreue punkten kann.



VORTEILE

- » Handscraped Optik
- » Haptische und optische Aufwertung des Laminatfußbodens
- » Anwendbar für rustikale Hölzer und ausgewaschene Steinstrukturen

„Time-to-market“ Laborblechfertigung

Ein Team aus Berndorf Experten kann kundenspezifische Designwünsche jederzeit in die Praxis umsetzen. Durch die Investition in eine separate Laborblechfertigung in Berndorf (AT) können Strukturen vorab in der Qualität des fertigen Stahlbandes dargestellt werden.

Innerhalb sehr kurzer Zeit sind erste Entwürfe auf Laborblechen für den Kunden fertiggestellt. Die signifikante Reduzierung der Entwicklungszeit setzt neue Standards für die Branche und ermöglicht eine schnellere Produkteinführungszeit des Endproduktes.

Nach Freigabe des Designvorschlags durch die Kundin/den Kunden, kommt es zu einer perfekten Reproduktion des Entwurfs. Hierbei wird die hochwertige Struktur des Laborblechs, unverändert für die Herstellung des kontinuierlichen Endlospressbandes übernommen.

Durch die stetige Weiterentwicklung von modernsten Fertigungsprozessen bei der Berndorf Band Group können Sie auf höchste Qualität und einzigartige, optische Eigenschaften bei Ihrem Stahlband zählen.



Mit den Mattglanztechnologien **Illumina**[®] & **GlossNite**[®] kann die Berndorf Band Group innovative Strukturen mit edlen Oberflächeneffekten herstellen. In Kombination mit der neuen Laborblechlinie können individuelle Strukturen mit einer signifikant kürzeren Produkteinführungszeit entwickelt werden. Damit übertreffen wir branchenübliche Standards.



*Adrian Miller
Director Global Product Management*



Die Einsatzbereiche für Stahlbänder und Bandanlagen der Berndorf Band Group sind so breit gefächert und individuell wie Ihre Anforderungen. Geben Sie uns in einem persönlichen Gespräch die Möglichkeit, Sie und Ihre Ziele besser kennen zu lernen. Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihren Prozess.

Unser weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk finden Sie unter www.berndorfband-group.com


 **Berndorf Band Engineering GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 800 0
E: engineering@berndorf.co.at


 **Nippon Belting Co., Ltd.**
1-24-6, Kanda Suda-cho
Chiyoda-ku 101-0041,
Tokyo, Japan
T: +81 03 3257 3050
E: toiawase@nippon-belting.com


 **Berndorf Belt Technology, Inc./
SBS Steel Belt Systems USA, Inc.**
59 Prairie Parkway
Gilberts, Illinois 60136, USA
T: +1 847 841 330 0
E: sales@berndorf-usa.com

 **Beijing Berndorf Technology
Development China Co., Ltd.**
No 17, Xinggu West RD,
Xinggu Economic &
Development Zone, Pinggu
101200 Beijing, China
T: +86 108 072 390 1
E: sales@berndorf.com.cn

 **Berndorf Band GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 800 0
E: band@berndorf.co.at

 **Berndorf Sondermaschinenbau GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 835 700
E: office@berndorf-bsg.at

 **Berndorf Steel Belt
Systems Ltd., Co.**
#15, Bodeum 2-ro
Seo-gu, 22664 Incheon,
South Korea
T: +82 328 160 432
E: bsbs@berndorf.co.kr

 **Berndorf Band
Latinoamerica S.A.S.**
Calle 62 sur # 30 a 75
Barrio las Brisas, Sabaneta
Antioquia, Colombia
T: +57 313 605 31 99
E: office@berndorf-lat.com