

Anspruchsvolle Materialbearbeitung bei F/LIST in Österreich

# Für GLÄNZENDES DESIGN lässt LEUCO DIAMANTEN FUNKELN

Die Firma F/LIST GmbH ist ein international tätiges Unternehmen für exklusive Innenausstattungen von Businessjets, Yachten und Residenzen. Das in Thomasberg in Österreich beheimatete Unternehmen mit mehr als 800 Mitarbeitern bietet seit 1950 alle Leistungen bis hin zur Produktion und Montage aus einer Hand. LEUCO ist als Anbieter von Maschinenwerkzeugen für die Holz- und Kunststoffbearbeitung ein bevorzugter Partner von F/LIST.

F/LIST realisiert viele außergewöhnliche Designs. So produziert das Unternehmen bei nur einem einzigen Projekt bis zu 300 verschiedene Sonderoberflächen. Sehr oft sind sie mit hochempfindlichen Lackierungen versehen. F/LIST muss daher nicht nur eine Vielzahl ungewöhnlicher Werkstoffe beschaffen, sondern sie auch perfekt bearbeiten. Franz Hausmann, seit fast 20 Jahren bei F/LIST und Abteilungsleiter der Vorproduktion, fragt sich dann: „Wie gehen wir das an? Wir haben Erfahrung und probieren viel, aber dafür brauchen wir erstklassige Werkzeuge.“ Sie kommen schon seit mehr als 25 Jahren von LEUCO. Geliefert werden Kreissägeblätter für Plattenaufteil- und Tischkreissägen, Fügefräser für das Forma-



Bei F/LIST kommt das DIAREX Kreissägeblatt und DP Plattenaufteilsägeblatt von LEUCO zum Einsatz – unter anderem auch bei hoch abrasiven Blähglasplatten.

tieren auf Kantenanleimmaschinen sowie Austrenn- und Formatfräsworkzeuge auf CNC-Maschinen. Diamantbestückung ist selbstverständlich – bei den extrem hohen Ansprüchen von List weit mehr die Regel als die Ausnahme.

Das Lieferprogramm von LEUCO umfasst darüber hinaus eine große Palette hoch aktueller, ebenso innovativer Werkzeuge. Praktisch alle Ansprüche lassen sich damit erfüllen. Ob homogenes Material, faserverstärkte Kunststoffe, ausgefallene Verbundmaterialien oder extreme Einsatzbedingungen: Mit LEUCO sind sowohl die gewünschte Qualität wie auch hohe Produktivität und Gesamtwirtschaftlichkeit rundum erreichbar.



Kohlefaserwerkstoffe werden bei F/LIST seit vielen Jahren eingesetzt. Glatte Kanten erzielt F/LIST mit dem LEUCO p-System mit 70° Achswinkel.



Tägliche Routine ist der Mix aus feuerhemmender Mittellage mit hochwertiger Deckschicht: Abrasives Blähglas mit einem spröden Furnier in Kombination. Das LEUCO DIAREX Formatkreissägeblatt schneidet die Mittellage als auch die Deckschichten sauber und mit langen Standwegen.



Verschiedene Hölzer sowie Furnier kombiniert mit Nonwood-Material und vor dem Lackieren mit dekorativen Lüftungsschlitzen gefräst, nach dem Lackieren nochmals an der Tischkreissäge formatiert. F/LIST setzt LEUCO-Werkzeuge ein.

## Innovation ist gut, Revolution ist besser

Ausgefallene Werkstoffe sind eine Sache für sich: oft teuer und nicht immer schnell und einfach zu beschaffen. F/LIST kann sich daher keinen Ausschuss leisten. Das darf aber nicht zulasten einer wirtschaftlichen Bearbeitung gehen. Dazu Franz Hausmann: „Es ist eine Gratwanderung. Das p-System gibt uns tolle Spielräume, wir können bis an die Grenzen gehen.“ Er meint damit den einzigartigen Achswinkel, mit dem dieses patentierte Werkzeug von LEUCO neue Maßstäbe setzt: Zuvor nicht erreichte 70 Grad ermöglichen auch bei sehr unterschiedlichen Werkstoffen eine außergewöhnlich große Bandbreite anforderungsgerechter Bearbeitungslösungen. LEUCO erhielt für diese revolutionäre Werkzeugtechnologie den German Innovation Award 2018. Für Franz Hausmann ist hingegen viel wichtiger: „Das Werkzeug allein macht's nicht. Wir brauchen die Beratung von LEUCO, damit wir in unserer Produktion immer wieder Interieur-Glanzlichter setzen können.“ Sie wird es auch in Zukunft geben. F/LIST wird schließlich nicht nur bei der Anzahl der Sonderoberflächen weiter zulegen.

## Gemeinsam die passende Lösung finden

Architekten sind mehr Künstler als bodenständige Gestalter, wenn es um eine exquisite Ausstattung geht. Da wird schon einmal verlangt, dass Beton und Folie zusammengehören – und demzufolge auch gemeinsam bearbeitet werden müssen. Franz Hausmann, ganz der Praktiker, sagt dazu: „Wir akzeptieren das, haben aber immer wieder mit unglaublichen Herausforderungen zu kämpfen“. Eine der größten ist der Brandschutz. In Gebäuden ist er immer Vorschrift, bei Yachten muss er ab einer Länge von 100 m beachtet und eingehalten werden. Franz Hausmann erinnert sich noch genau an einen „Super-Gau“: ein Verbundwerkstoff bestehend aus einer Mineralstoffplatte, HP-Laminat (hochverpresstes Laminat), sprödem Eichenfurnier und einer Hochglanzlackierung. Es gab keine Spielräume bei der Materialauswahl, die Mineralstoffplatte war für den Brand-

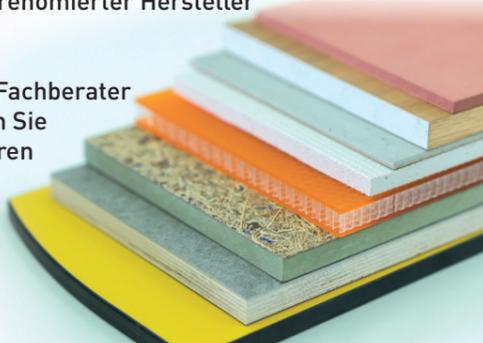


Magentify your Expertise  
Profitieren Sie vom LEUCO Know-how

Welches Werkzeug für welches Material?

→ online  
[www.leuco.com/produkte](http://www.leuco.com/produkte)  
► Filter „Werkstoffe“ für weitere Details benutzen  
► unter "spezielle Hersteller Werkstoffe" im Filter Werkstoffe erhalten Sie Werkzeugempfehlungen für Materialien renommierter Hersteller

→ vor Ort  
Die LEUCO-Fachberater unterstützen Sie gerne bei Ihren Fragen.



schutz erforderlich. Zur Bearbeitung gehörte auch die Herstellung einer Gehrung. Eine insgesamt verzwickte Aufgabe. Roman Edelhofer, Fachberater von LEUCO, war sich aber sicher: „Geht nicht, gibt's nicht bei LEUCO. Wir kommen auch hier zum Ergebnis“. So war es auch. Im Versuchsfeld von LEUCO in Horb wurden verschiedene Werkzeuge getestet und die geeigneten Einsatzdaten herausgefunden. Man entschied sich sogar für eine andere Maschinenbelegung. Eine echte Teamleistung, die auch diesmal von Erfolg gekrönt war.



HPL-Deckschichten, Mittellage mit Wabenkern, Zwei-Komponenten-Kantenfüllung nach dem Aushärten auf Gehrung: F/LIST nutzt auch hierfür das Sägeblatt LEUCO DIAREX.



Furnierte Deckschicht und 2K-Kantenfüllung sauber und aussrissfrei gefräst mit dem LEUCO p-System in einer TRIBOS-Spannung



Saubere aussrissfreie Kanten im Furnier quer und längs zur Faser, gefräst mit LEUCO Werkzeugen im Nesting-Verfahren.

### Das Beste ist gerade gut genug

Hersteller versehen neue Werkstoffe mit Bearbeitungshinweisen. Bei den extrem hohen Ansprüchen von F/LIST sind sie nicht immer hilfreich und zum Experimentieren fehlt die Zeit. Daher schickt das Unternehmen schon einmal den einen oder anderen Werkstoff zum Testcenter von LEUCO. Dort bearbeiten hoch spezialisierte Experten die originalen Musterplatten so lange, bis sie die bestmögliche Bearbeitungslösung gefunden haben. Es ist nicht außergewöhnlich, dass sie sich nur durch Designänderungen des Werkzeugs erreichen lässt. Franz Hausmann weiß, was das heißt: „Das Testcenter von LEUCO ist eine Qualitätsgarantie für uns“. Nicht nur für F/LIST, denn wie bei Standardwerkzeugen wird alles sehr genau dokumentiert. Interessierte Anwender informieren sich über die LEUCO Empfehlungen für Werkzeuge und Einsatzdaten auf der Website [www.leuco.com](http://www.leuco.com).

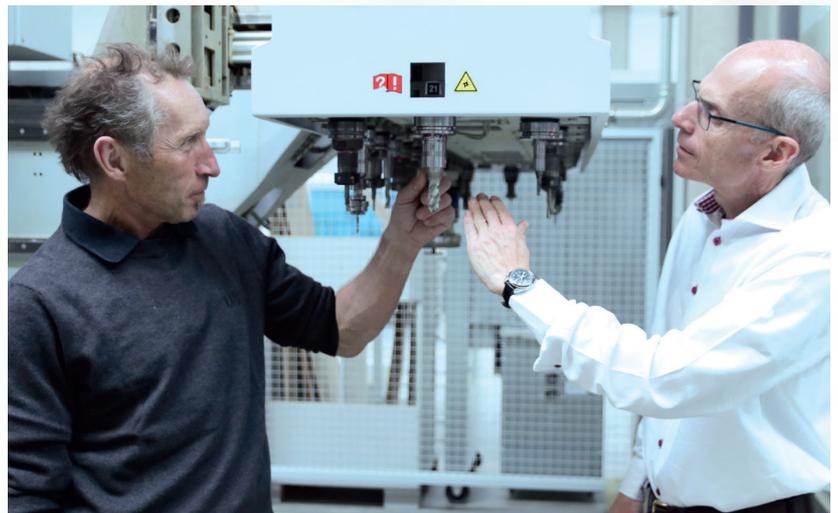
### Partnerschaft, die keine Grenzen kennt

Da Kunden abgestimmte Gesamtlösungen wünschen, hat LEUCO auch sehr präzise Spannmittel im Programm. F/LIST setzt durchweg die Produktfamilie LEUCO TRIBOS ein. Seit kurzem profitiert auch der Standort in Kanada von der besonders hohen Rundlaufgenauigkeit dieses Spannmittels. F/LIST geht damit seinen Weg konsequent weiter: Wo auch immer und wie auch immer, für anspruchsvolle Kunden nur Qualität auf höchstem Niveau. Mit diesem Motto hat sich das österreichische Familienunternehmen nicht nur zu Hause, sondern in aller Welt einen hervorragenden Ruf verschafft.

**F/LIST stellt LEUCO kontinuierlich vor neue Herausforderungen und LEUCO unterstützt F/LIST engagiert dabei, seine Wettbewerbsfähigkeit mit optimalen Werkzeuglösungen zu verbessern. Bei diesem Fazit erfolgreicher Zusammenarbeit darf sich die Partnerschaft gern weitere 25 Jahre fortsetzen.**

## LEUCO SCHULT AUSBILDENDE BEI F/LIST

Von Anfang an geht es um Qualität. Schon die Auszubildenden erfahren dies bei F/LIST auf ganz besondere Weise. Denn auch LEUCO schult sie. Sie erfahren, dass zur Bearbeitung der Materialvielfalt in ihrem Unternehmen viel Know-how gehört. Vor Ort, theoretisch und praktisch. Insbesondere der Einsatz von Diamantwerkzeugen will gelernt sein. Sie sind so „sensibel“, dass man ein Händchen für sie entwickeln muss. Ist das einmal geschafft, danken sie es mit tadelloser Leistung.



Mit dem Spannmittel TRIBOS hat der neue DIAREX Fräser von LEUCO mit großem Achswinkel eine besonders hohe Rundlaufgenauigkeit auf der CNC-Maschine.

