



ポリウレタンの特性：
耐火、耐久性に優れる。
高い耐衝撃性と、見た目
の美しさ！

高い信頼性でシームレス、耐火性と耐衝撃性に優れたKROVのポリウレタン仕上げ。KROVのCAST-FORM®-テクノロジー（キャスト・フォーム）は自由なデザインで、あなたの製品をユニークで機能的、美しさにも優れた多様な仕上げ加工を可能にします。

KROVの特許技術であるCAST-FORM® -テクニックの可能性を是非お確かめください。

耐火仕上げ加工をLIHOKの底面部に

シュタドラー・シーティング社はスウェーデンのトランシティオ社(Transitio)の車両用に設置するLIHOKの底部に、独自の耐火仕上げ加工を必要としていました。最重要点は欧州の鉄道車両防火規格(CEN 45545)をクリアする改善策であること。KROVは顧客の要求を満たすため、最も効果的なソリューションを常に探求します。彎曲した薄型パネルに十分な固定強度を持たせるために、合板パネルのサブライヤーと接合に関する協議を重ね、特別な機械接合を選択。耐火性のポリウレタンを使用することで、KROVは製品に耐久性能に与え、さらにシートとパネルに一体感のある美しさを兼ね備えたソリューションを提供しました。



耐火性に優れたフレーム加工をLIHOKシートの背もたれ部分に

EC250型車両などに設置されている高級シート、シュタドラー・シーティング社のLIHOK(Leichter Innovativer Holz Komfort =軽量・革新的・木の温かみ・快適さ)に、KROVは非常に薄く、耐火性に優れたポリウレタン仕上げを座席の背面パネル部分に施工。最も重要な条件は、欧州の鉄道車両防火規格(CEN 45545)において基準値を十分に満たすこと。またエッジ部分には十分な接着強度と保護を提供する必要がありましたが、丸い形状と各部で異なるパネルの厚さのため、パネルのXYZ軸における圧力を上手に分散させることが課題でした。この製品のために、KROVは完全に新しい機械を開発しました。結果として、美しさと火災安全性そして製品寿命に焦点を当てた、理想的にカスタマイズされたソリューションをお客様に提供しました。





防火フレーム加工をDost車両のシート背もたれ部分に

KROVはDOSTO(ドスト)車両のシート背もたれ部分を安定強化し、そしてシート表皮材を保護することが可能か?それは鉄道車両メーカーのシュタドラー社からの問い合わせでした。

その背もたれはシートに使用されたHPL(高圧ラミネート)の最表面とシート表皮材を保護するために、底部が深いデザイン。丸みのある形状なので、その接合について重点的に取り組みました。KROVはシームレスで美しく、長寿命そして防火対策も万全なソリューションを考案。特許取得済みのCAST-FORM®-ダイカット技術がエッジ部分そして底面部分のフレーム加工を可能にします。追加サービスとして、KROVはシート用の取付工具セットもご用意します。



MajiCast(義肢プロテーゼ測定器)へ部品供給

低投資コストが条件のもと、義肢プロテーゼ測定器にポリウレタン部品を開発しました。ポリウレタンは厳しい生産条件においても、十分な対応が可能。さらに頑丈で長寿命、投資コストも低く抑えることが出来るため、CAST-FORM®-プロセスは小規模のシリーズ製造に適しています。小規模のシリーズ製造にお

けるCAST-FORM®-プロセスはインジェクション・モールドイング(射出成形)と比較して、効率的な投資コストと製造コストを実現します。またKROVは製品のインサート部分の統一化にも配慮します。

防水加工を電気式ふ卵器（インキュベータ）に

電気式ふ卵器にとって重要なのは防水機能、そして雛の排泄物による汚染から守ることです。断熱パネルのEPSコアを保護するために、ソフト型ポリウレタンを使用。

パネルにはKROVが配線設備と金属フレームを用意しました。そのフレームには後の段階のためにカバープレート取り付け機能もあります。またOリングをフレームに埋め込むことで電子機器を防湿し、密閉しました。



車内窓下のカップホルダー付き収納式テーブルをRRX車両に

ドイツのシーメンス社(Siemens)はRRX鉄道車両を製造しています。KROVはRRX車内の窓下に、個別のカップホルダー付き収納式テーブルの開発を依頼されました。KROVはテーブルの開発にあたり、個別ではなく、テーブルと一体化したカップホルダーを備えたテーブルの

方が利便性が高いと考え、顧客との協議の上、デザインを微調整しました。その結果、成型時のポリウレタン注入は1度で済み、カップホルダーはフレーム加工部分に取り付けられました。顧客と共に製品を考

ることで、購入費用を抑え、使いやすく、清掃も便利な、多面的コスト節約を実現したソリューションです。カップホルダーがテ

ーブル表面に一体化した形で備え付けられたテーブルは見た目も美しく、素晴らしい仕上がりになりました。



カップホルダー付き耐衝撃性テーブルをペンドリーノ車両に

チェコ鉄道は所有するPendolino(ペンドリーノ)車両を改装するにあたり、耐震設計の必要性から折り畳み式テーブルに一体化したカップホルダーが必要でした。KROVは耐衝撃性や耐火性に優れたシームレスな仕

上げを実現するだけでなく、美しさも備えた経済的なソリューションを提供します。カップホルダーとエッジ部分は同時に1回のキャストで成形されるので、シームレスな外観を作り出し、さらに低コストを実現。当社のCAST-FORM®-テクニックはパネルにおける厚み公差に配慮した加工技術です。私たちが持つ経験が、このプロジェクトを短期間で実現可能にしました。KROVのスペシャリストたちは要求に対応した最適なソリューションを開発します。



それぞれの用途に合わせた 最適なソリューション

あなたの革新的な製品は高品質で魅力的な、信頼性と耐久性の高い製品に仕上がりに。

KROVとの協同作業で、あなたは目指す結果を達成するために最適なソリューション、最高の技術そして有利な価格を選択できます。

当社のスペシャリストたちが機能やデザインの要求に適合したソリューションを提案します。

KROVのスペシャリスト
が要求に合わせた最適なソ
リューションを開発します。
あなたの会社そして製品ア
イデアをどうサポートできる
のか知りたいですか？
私たちにお問い合わせくだ
さい！

最適なソリューション

パネルのフレーム仕上げに加え、デバイス用部品や包装の供給など、KROVの特許であるCAST-FORM®-製造プロセスが、あらゆる作業領域において難題解決のソリューションを提供します。製品への適応を共に模索するだけでなく、私たちはお客様の希望や条件、要求の思索が出发点であると考えます。私たちはあなたの製品に高品質でシームレスのポリウレタン仕上げ加工を、お客様の希望に沿った色と形で提供します。

ポリウレタンは特出して強く、耐火性があり、湿気や細菌そして化学物質に対しても耐性がある長寿命の素材です。KROVは設計の自由度とデザインの可能性に対して高い対応力があります。鋳型コストが比較的低くて処理時間も短いので、プロトタイプ製品だけでなく、小中シリーズ製品やセミフィニッシュド製品(半完成品)の製作にも理想的です。

ポリウレタンの特長:

- 安全性
- 化学作用を起こさない
- 衛生的でHACCPにも適応
- 耐湿性
- 耐火安全性
- 耐久性
- 硬質性と衝撃吸収性を兼ね備える
- 色の自由度
- 帯電防止性

あなたの製品設計に、KROVがどのような可能性を与えるか興味はありませんか？
KROVは最良の選択を喜んでアドバイスします。

KROV会社概要



KROVは1998年からポリウレタンによる革新的な仕上げ加工を提供しています。私たちはヨーロッパで最も有名なポリウレタン・スペシャリストの1つです。ポリウレタンの加工作業には技術プロセスや材料組成そして応用分野に関する幅広い知識と豊富な経験が必要。当社のスペシャリストたちはプロセス全体の流れを通して、つまり設計段階における思索から材料と製品の実現化と一体化まで、余すことなく完璧に仕事を遂行します

対象範囲の広さ

当社の特許であるCAST-FORM®-テクノロジーは幅広い用途に対応。

多様な優良企業が当社のソリューションを採用するのは有益な価格、迅速な納期そして一貫した品質の高さという複合的な評価が理由にあります。例えば内装工事、オフィスや学校、電車や船舶の設計そしてケア関連の企業など、取引先は多種多様です。

プラスアルファの要素

私たちの作業スタイルは明瞭で、品質や信頼性、耐久性を重視。私たちオランダのアフターフック地方の企業文化は、地に足の着いた実直な仕事ぶりであると同時に国際的視野を持つことです。私たちはお客様に寄り添い、真摯に耳を傾ける製品づくりを心掛けています。経験豊富なスタッフ、CAST-FORM®-テクノロジー、そして製品カスタマイズ、柔軟性、品質、統合的ソリューションという私たちの付加価値が、多種多様なお客様の要望を素早く実現します。

他に類を見ないKROVの可能性を、ぜひご自身で発見してください！

CAST-FORM®-テクニックの利点:

- 他にはない特許取得済みの製造プロセス
- デザインの自由性
- KROVが製品の組み立てを責任管理
- 実績のある製造プロセス
- 低い鋳型コスト(1回で成型可能)
- 生産サイクルの速さ
- 他機能を追加し一体化した製品が可能
- 厚み公差に配慮



KROV B.V.
Guldenweg 4
NL-7051 HT Varsseveld
The Netherlands

T +31 (0)315 61 76 85
E info@cast-form.com

THE KROV (Thailand) Ltd
81/2 Moo 3, Tambon Tepparat,
Amphur Banpo
Chachoengsao 24140
Thailand
T +66 (0)92 056 02 42
E asia@cast-form.com

当社ウェブサイトを是非ご覧ください: cast-form.com