

Polyurethaan:
brandwerend en
duurzaam.
Stootvast en
mooi gevormd!

Betrouwbare, naadloze, brandwerende en stootvaste finishing touch met polyurethaan. KROV B.V. biedt unieke, functionele en esthetische afwerkingsmogelijkheden voor uw producten met de CAST-FORM®-technologie. Met vrijheid van design!

Ontdek de mogelijkheden met de gepatenteerde CAST-FORM[®]-techniek

Brandveilige afwerking onderzijde Lihok-stoel

Fabrikant Stadler Seating wilde een unieke, brandveilige afwerking aan de onderzijde van de Lihok-stoel voor de Transitio-trein in Zweden. Het belangrijkste criterium was dat de oplossing voldeed aan de strenge brandeisen van treinen (Europese norm: CEN 45545). KROV streeft naar de meest efficiënte oplossing die voldoet aan de behoeften van de klant. Om voldoende hechting aan dit gebogen, dunne paneel te gieten, is in overleg met de leverancier van het multiplexpaneel gekozen voor een extra mechanische hechting. Door gebruik te maken van een brandwerend polyurethaan-type leverde KROV niet alleen een duurzame oplossing, maar ook een esthetische: er is eenheid gecreëerd tussen stoel en paneel.



Brandwerende rand rugleuning

Voor de luxe Lihok-stoel van Stadler Seating in onder andere de EC 250-trein in Zwitserland produceert KROV een zeer dunne, brandwerende polyurethaanafwerking aan het rugpaneel. Een belangrijke voorwaarde was het voldoen aan de zeer strenge brandeisen (Europese norm: CEN 45545). Ook moest de rand voldoende hechting en bescherming bieden. Vanwege de ronde vorm en verschillende paneeldiktes was de uitdaging om de druk op het paneel (X-Y-Z-as) goed te verdelen. KROV heeft daarvoor een compleet nieuwe machine ontwikkeld. Het resultaat is een ideale maatwerkoplossing gericht op esthetiek, brandveiligheid en levensduur van de producten.





Brandwerende rand Dosto-rugleuningen

Kan KROV de rugleuning van de stoelen in de Dosto-treinen stabiel en sterk maken én zorgen dat de stoffering beschermd is? Deze vraag stelde treinfabrikant Stadler. De rugleuningen zijn aan de onderzijde verdiept om de HPL-toplaag en de stoffering te beschermen. Vanwege de ronde vormen was de hechting een aandachtspunt. KROV bedacht een naadloze, esthetische en levensduurverlengende oplossing, die ook voldoet aan de brandveiligheidseisen. De gepatenteerde CAST-FORM®-matrijzentechniek is speciaal aangepast waardoor de opstaande rand aan de onderzijde mogelijk is gemaakt. Als extra service zorgt KROV voor het assembleren van de bevestigingstools van de zitting.



Onderdeel voor protheseapparaat MajiCast

Lage investeringskosten waren de aanleiding voor het ontwikkelen van massieve polyurethaan-onderdelen voor een apparaat dat prothesen aanmeet. Polyurethaan is geschikt voor het gebruik van de onderdelen in extreme omstandigheden. Bovendien is het robuust en heeft het een lange levensduur. Vanwege de lage investeringskosten is het CAST-FORM®-proces geschikt voor deze kleine serieproducties. De investerings- en productiekosten met het CAST-FORM®-proces zijn bij kleine series aantrekkelijk ten opzichte van spuitgieten. KROV zorgt hierbij tevens voor het integreren van inserts.

Waterdichte behuizing voor elektronica ei-broedmachines

Voor de elektronica van een ei-broedmachine is het van belang dat de machine waterdicht is en beschermd tegen de agressieve uitwerpselen van kuikens. Om de EPS-kern van het isolerende paneel te beschermen, maakt KROV gebruik van een zacht polyurethaantype. In het aangeleverde paneel wordt door KROV bedrading aangebracht en een metalen frame geplaatst. Het frame geeft de mogelijkheid om in een later stadium de afdekl plaat te bevestigen. Door een O-ring mee te gieten, kan de elektronica vocht dicht worden afgesloten.



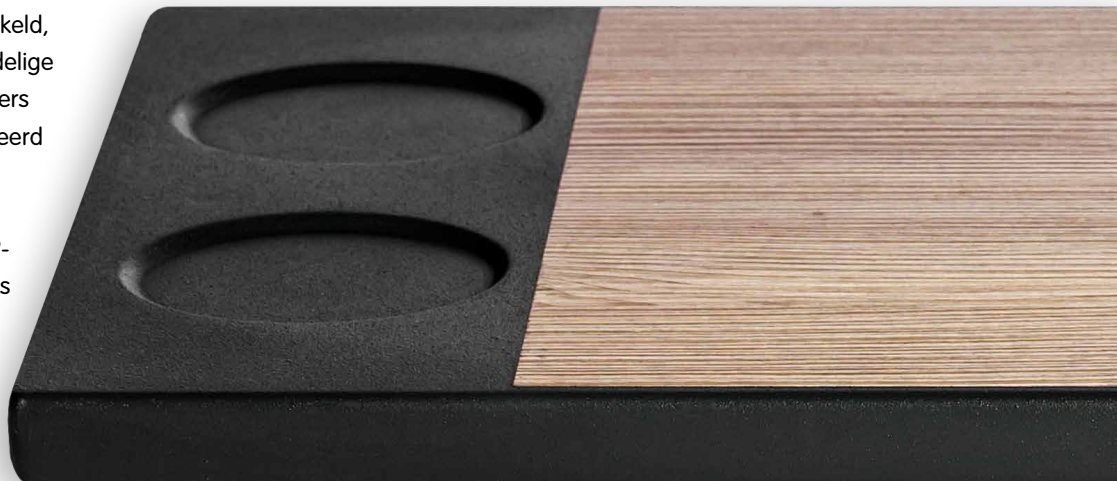
Venstertafel met bekerhouders voor RRx-trein

Siemens bouwt de RRx-treinen in Duitsland. KROV is gevraagd een tafel met separate bekerhouders voor deze treinen te ontwikkelen. Dat kon voordeliger bedacht KROV door geen separate, maar geïntegreerde bekerhouders te ontwikkelen. In overleg met de klant is het ontwerp enigszins aangepast, is de polyurethaan in één gieting aangebracht en zijn de bekerhouders met de rand verbonden. Door mee te denken met de klant is een kostenbesparende oplossing gevonden, die voordelig is in aanschaf en gebruik én beter te reinigen is. Met de mooie aansluiting van de bekerhouder naar het tafelloppervlak is bovendien een prachtig esthetisch resultaat behaald.




Stootvaste tafel met bekerhouders in Pendolino-trein

De Tsjechische Spoorwegen had voor de herinrichting van haar Pendolino-trein een stootvaste oplossing nodig met geïntegreerde bekerhouder in de tafels en uitklapbare vleugels. KROV heeft niet alleen een stootvaste, brandwerende en naadloze randafwerking ontwikkeld, maar ook een esthetische en voordelige oplossing geboden. De bekerhouders en rand zijn in één gieting gerealiseerd waardoor een naadloos geheel is ontstaan én de kosten laag zijn gehouden. Door onze CAST-FORM®-techniek kunnen we diktetoleranties in het paneel goed opvangen. Op basis van onze ervaring hebben wij dit project in een kort tijdsbestek kunnen realiseren.



Voor elke toepassing de juiste oplossing



Uw innovatieve product verdient een betrouwbare, duurzame productafwerking van hoge kwaliteit en bijpassende uitstraling. Met KROV kiest u voor de juiste oplossing, de beste techniek en een gunstige prijs om tot het gewenste eindresultaat te komen.

We zetten onze expertise in voor een oplossing die past binnen de gestelde eisen aan functionaliteit en ontwerp.



De juiste oplossing

Met de randafwerkingen aan panelen, onderdelen voor apparaten en/of behuizingen biedt KROV met het gepatenteerde CAST-FORM®-productieproces oplossingen voor uitdagingen in elk werkgebied. Niet alleen denken we mee over de toepassing, ook nemen we de klantwensen, uw voorwaarden en de eisen mee als uitgangspunt. We voorzien uw product van een hoogwaardige, naadloze polyurethaanafwerking in de door u gewenste vorm en kleur. Polyurethaan is een uitzonderlijk sterk materiaal, brandwerend, zeer goed bestand tegen vocht, bacteriën en chemicaliën en heeft een lange levensduur. De vormvrijheid en designmogelijkheden bij KROV zijn groot. Door de relatief lage matrijskosten en de snelle doorlooptijden is de technologie aantrekkelijk voor zowel prototypes als kleine tot middelgrote series en halffabricaten.

Voordelen van polyurethaan:

- Veilig
- Chemisch inert
- Hygiënisch (HACCP)
- Vochtbestendig
- Brandveilig
- Lange levensduur (Duurzaamheid)
- Zowel hard als schokdempend
- Kleurvrijheid
- Antistatisch

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden van KROV binnen uw productontwerp? KROV adviseert u graag over de beste keuze. Maak een afspraak via T +31 (0)315 61 76 85

Over KROV



Sinds 1988 levert KROV innovatieve productafwerkingen van polyurethaan. We zijn uitgegroeid tot één van de meest gerenommeerde polyurethaan-specialisten in Europa. Werken met polyurethaan vereist kennis en ervaring van de technische processen, materiaalsamenstellingen en toepassingsgebieden. Onze specialisten kunnen het gehele proces vlekkeloos uitvoeren; van het meedenken tijdens de ontwerpfase tot en met de realisatie en integratie van materialen en producten.

Breed toepassingsgebied

De eigen, gepatenteerde CAST-FORM®-technologie kent een breed toepassingsgebied. Diverse gerenommeerde bedrijven maken gebruik van onze oplossingen in combinatie met de gunstige prijs, snelle levertijd en constante kwaliteit. Zo werken we onder andere voor bedrijven in de interieurbouw, kantoor-, school-, trein- en scheepsinrichting en de zorg.

Toegevoegde waarde

Onze stijl van werken is transparant, gericht op kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid. Onze Achterhoekse bedrijfscultuur is nuchter én tegelijkertijd internationaal. We staan dichtbij onze klanten. Met onze ervaren medewerkers, onze CAST-FORM®-technologie en onze toegevoegde waarde in maatwerk, flexibiliteit, kwaliteit en integrale oplossingen kunnen wij de meest diverse wensen snel vormgeven.

Ontdek de ongekende mogelijkheden van KROV!

De voordelen van de CAST-FORM®-techniek:

- Uniek, gepatenteerd productieproces
- Ontwerp- en vormvrijheid
- Naadloze oplossingen
- Bewezen productieproces
- Lage matrijkskosten (éénmalig)
- Opvangen van diktetoleranties
- Snelle doorlooptijden
- Mogelijkheid tot integreren van andere functies



KROV B.V.

Guldenweg 4
7051 HT Varsseveld
Nederland

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

THE KROV (Thailand) Ltd

22nd Floor CTI Tower
191/41 New Ratchadopisek Road
Klongtoey, Bangkok 10110
Thailand

T +66 (0)92 056 02 42
E asia@cast-form.com

Bezoek onze website: cast-form.com