



Karolinenstraße 8
58507 LÜDENSCHIED
Duitsland
Contact: Ing. Stephan van der Steen
Aantal medewerkers: 51-100

T: +49 2351 1064 191
E: mail@kunststoff-institut.de
I: www.kunststoff-institut.de

competente oplossingen voor de kunststofindustrie

Het Kunststoff Institut Lüdenscheid is opgericht in 1988. Het is een privéonderneming met 2 aandeelhouders: 24% de stad Lüdenscheid, 76% een consortium met meer als 360 sponsorbedrijven. Het Kunststoff Institut Lüdenscheid is DIN EN ISO 9001 gecertificeerd.

De doelstellingen van het Kunststoff Institut Lüdenscheid richten zich op het verhogen van de kwaliteit, het effectief en het efficiënt vervaardigen van kunststof producten voor hoofdzakelijk de Europese kunststofverwerkende industrie.

Deze doelstellingen worden bereikt door een groot portofolio aan diensten en oplossingen. Hiervoor beschikt het instituut over gespecialiseerde afdelingen.

SPECIALISATIES IN HET KUNSTSTOF-INSTITUUT LÜDENSCHIED

Materiaaltests / automotive testing & schadeanalyse

In een modern opgestelde en naar DIN EN ISO/IEC 17205 certificeert laboratorium staan voor onderzoeken aan materiaal en producten hoogwaardige meetinstrumenten ter beschikking. Het Kunststoff Institut Lüdenscheid ondersteunt in de analyse en het doorvoeren van proeven, adviseert in de mogelijkheden het schadensbeeld te vermijden als ook het proces te verbeteren.

Oppervlaktetechniek voor vormdelen en matrijzen

Het Kunststoff Instituut ondersteunt klanten en bedrijven bij de selectie, toepassing, ontwikkeling en beoordeling van optimale oppervlaktebehandelingstechnieken voor vormdelen en matrijzen. Vele actuele en nieuwe oppervlaktetechnieken – ook in combinatie - zijn mogelijk, b.v. CVD, PVD, IML, IMD, FIM, PVD, enz.

Procestechniek

In het eigen technicum staan 10 spuitgietmachines, met sluitkrachten tussen 500 en 5000 kN, voor speciale verwerkingsprocessen - zoals b.v. chemisch en fysisch schuimen, meerkomponenten, thermoharders, enz. - inclusief de passende periferie - voor matrijsproeven, voor proefspuitingen en voor onderzoeken en procesverbeteringen ter beschikking. Anderzijds ondersteunt de procestechniek klanten in eigen huis door procesanalyses en –procesverbeteringen.

Materiaal en materiaalontwikkeling

De ontwikkeling en toepassing van intelligente materialen zijn de sleuteltechnologieën voor de zekering en uitbouw van producties in Europa als ook toenemend belangrijke bestanddelen van de waardescheppingsketen. Hier bieden wij o.a. materiaalselectie, -ontwikkeling, -valideringen, materiaalalternatieven, recycling-concepten en materiaaltests aan.

Kwaliteitsmanagement

In de kunststof verwerkende industrie nemen de eisen aan het kwaliteitssysteem en milieuvriendelijke producten en producties zowel door de wetgeving als ook door de klant duidelijk toe. Hier ondersteunen wij de klant door procesanalyses, audits naar b.v. ISO 9000, ISO TS16949, het opstellen van kengetallen, benchmarking, leveranciers-beoordelingen, invoeren en omzetten van QS-processen (PPAP/VDA, APQP, FMEA, SPC KVP, Six Sigma).

Vormdeel en matrijsverbeteringen

Het Kunststoff Instituut begeleidt zijn klanten bij het kunststof- en toepassingsgerecht ontwerpen van producten en matrijzen, berekenen vloeit technisch de matrijsvulling, de koeling als ook de mogelijke belastingen d.m.v. FEM. Ook met verschillende 3D-druksystemen kunnen we snel prototypen vervaardigen, onderzoeken en testen.

Opleidingen, themadagen, scholingen en seminars

Het opleidingscentrum van het Kunststoff Institut Lüdenscheid stelt zeer praktijk relevante en actuele opleidingen, scholingen en themadagen voor, welke de klanten nieuwe en steeds actuele technische inhoud over diverse onderwerpen zoals processen, matrijs technologieën, kunststoffen en oppervlaktetechnieken garandeert.

De opleidingen en scholingen kunnen ook bedrijfsspecifiek doorgevoerd worden in Lüdenscheid of direct bij de klant wereldwijd.

Producten

Het Kunststoff Institut Lüdenscheid heeft een reeks eigen producten ontwikkeld, welke de verwerker waardevolle informatie en concrete ondersteuning in de productie biedt: praktische raadgevers, software zoals WinCool, Visual SPC en producten als Crack Knacker, structuurplaten en verschillende proefvormdelen. Deze producten zijn ook online op onze homepage te bestellen: www.kunststoff-institut.de

Samenwerking Mikrocentrum

Om de Nederlandse bedrijven beter te ondersteunen en over onze diensten en producten te informeren, heeft het Kunststoff Institut Lüdenscheid een intensieve samenwerking met het Mikrocentrum in Veldhoven.