



## High-Tech in Polyurethane

Die LUC-Unternehmensgruppe (LUC) hat sich seit 1971 auf die Herstellung und Verarbeitung von heiß- und kältehärtenden elastomeren Kunststoffen auf Polyurethanbasis spezialisiert. Polyurethanwerkstoffe vereinigen in sich die Festigkeit von Kunststoffen mit der Elastizität von Gummi. Dadurch erhält man hervorragende Eigenschaftsbilder, was dazu führt, dass Polyurethanwerkstoffe in vielen Einsatzfällen statt der klassischen Gummi-Elastomere zum Einsatz kommen. Die Stärke der LUC beruht auf der Tatsache, dass unser Haus über umfassende Kenntnisse in der Polyurethanchemie verfügt, was sich in den zahlreichen Rezepturen und Herstellungsverfahren widerspiegelt. Dadurch können bei spezifischen Kundenanforderungen mittels Variation der Rezepturen und/oder der Herstellungsprozesse die Materialeigenschaften so verändert werden, dass in vielen Fällen die gestellten Anforderungen erfüllt werden können.

LUC verarbeitet verschiedene Polyurethan-Systeme, die unter den Markennamen Vulkollan®, Adiprene® und Baytec® bekannt sind. Darüber hinaus werden eigene Rezepturen verarbeitet, bei denen Polyether-, Polyester- und andere Polyolen mit Diisocyanaten wie NDI, TDI, MDI, PPDl und CHDI und verschiedenen Vernetzern kombiniert werden. LUC hat in jahrelanger Forschung diese eigenen Polyurethan-Systeme entwickelt, die z. B. unter den Produktbezeichnungen LUCANYL; LUCTHAAN, LUCHYD und LUC-THS/R im Markt bekannt sind. Die Entwicklung wird konstant weiter geführt, um auch in der Zukunft neue Werkstoffe mit interessanten Eigenschaftsprofilen zu erhalten.

## Werkstoffpalette

Die Werkstoffpalette der LUC enthält Produkte, die ihre Leistungsfähigkeit über Jahre bewiesen haben, und beinhaltet PU-Systeme wie LUCOLLAN, LUCANYL, LUCPREEN, LUCTEC, LUCTHAAN, LUCHYD und LUC-THS/R. Darüber hinaus hat die LUC Gruppe alle gängigen Gummiwerkstoffe im Lieferprogramm.

Insgesamt kann LUC über 350 verschiedene Materialien anbieten. Jedes Material hat sein eigenes Merkmal z. B. hochdynamische Belastbarkeit, exzellente chemische Beständigkeit, hohe Reibwerte und eine hohe Temperaturbeständigkeit können ein Teil dieser Merkmale sein. Details über alle Materialien, Ihrer Anwendbarkeit und Eigenschaften finden Sie auf unseren individuellen Werkstoffdatenblättern.

## Kundenkreis und Anwendungsgebiete

Wegen der breiten Werkstoffpalette und den verschiedenen Härtegraden erweitern sich ständig die Anwendungsmöglichkeiten in den verschiedenen Industriezweigen.

## Die LUC liefert ihre Produkte in folgende Industriebereiche:

- Stahl- und Aluminiumindustrie**  
Kaltwalzwerk- und Bandbehandlungsanlagen: S-Rollen, Abquetschrollen, Treibrollen, Steuerrollen, Bremsrollen, Führungsrollen, Stützrollen  
Kontaktwalzen, Auswerferringen, Dosier- und Lackierwalzen sowie Kaschierwalzen
- Offshore und Onshore / Öl & Gas**  
Rohr Handling: Führungsschuhe- und unterlagen, Transportrollen, Stingerrollen, Diabolrollen, Federblöcke  
Rohrbeschichtungsanlagen: Transportrollen, Rohrantriebsräder, Betonspritzrollen  
Rohr Instandhaltung: Pipe Pigs
- Chemische Industrie / Kunststoffe und Glasfasern**  
Granulatorenrollen (Einzugsrollen), Schneidrollen, Schneidhülsen, Cot Wheels, Messerhalterrollen
- Freizeitindustrie und Freizeitparks**  
Achterbahnräder, Federblöcke, Achterbahnradradkappen
- Transportindustrie**  
Rollen für Sortieranlagen und Gepäckabfertigungssysteme, Führungsrollen für Seilbahnen, Staplerrollen
- Bergbau**  
Antriebs- und Umlenkrollen für Transportbänder, Unterstützungsrollen
- Papier-, Karton- und Verpackungsindustrie**  
Tamboures, Prägegegenwalzen, Stütz- und Führungsrollen, Kalanderrollen  
No Crush Rollen, diverse Ringe Beispielsweise: Zugringe, Einziehringe, Rillungsringe
- Textilindustrie**  
Seydelrollen, Kalanderrollen, Führungsrollen
- Folienindustrie**  
Stützrollen, Druckrollen, Laminierrollen
- Beton und Steinziegelindustrie**  
Ziegelformen, Greifarme, Verschleiß- und Formteile
- Holzindustrie**  
Unterstützungsrollen, Bandsägeräder, Antriebsräder, Rollen zur Holzentrindung, Leimauftragsrollen
- Glasindustrie**  
Rollen in Laminier- und Reinigungsanlagen, Transportrollen, Hülsen und Formteile
- Maschinenbau**  
Diverse Rollen und Formteile, Federelemente, Antriebs- und Kupplungssysteme, PUR Kissen für das Gummipressverfahren, Verschleißschutz
- Nahrungsmittelindustrie**  
Bäckereirollen, Bemehlunswalzen, Zykloindicker
- Recycling/Abfall und Wasser Aufbereitung**  
Hochleistungsrollen für Trommelsiebe und Wasseraufbereitungsbecken, Rollen für Bandentwässerungsanlage
- Sonstiges**  
Halbzeuge zur Herstellung von Dichtungen, Puffern und Schneidleisten



Hierbei handelt es sich um die von der LUC Gruppe am häufigsten belieferten Industriezweige, was aber nicht heißen soll, dass wir auf diese beschränkt sind. So kommen immer wieder neue Industriebereiche und Anwendungen hinzu. LUC verkauft seine Produkte an einen weit gefächerten Kundenstamm, hauptsächlich in den Ländern der EU aber auch in die Schweiz, Norwegen, USA, Russland, China und weitere Länder.

## Kapazitäten und Service

Qualifizierter Kundenservice und die Qualität ihrer Produkte stehen bei der LUC an erster Stelle. Deshalb werden die Mitarbeiter laufend intern und extern geschult und das Prüflabor ständig erweitert. Ein Qualitätssicherungssystem, das nach der ISO-Norm 9000 regelmäßig zertifiziert wird, sichert eine zeichnungsgerechte und hohe Qualität unserer Produkte.

Die Kunden der LUC können mit einer raschen Resonanz bei Anfragen und Problemsituationen, mit rascher und einwandfreier Ausführung der Aufträge, mit einem guten Preis/Leistungsverhältnis ihrer Produkte und mit freundlichen und engagierten Mitarbeitern rechnen. Umweltschutz wird bei uns groß geschrieben, bei der Ausführungen all unserer Leistungen, berücksichtigen wir immer die Sicherung der Ressourcen, das Wohlergehen der Menschen und der Umwelt.

## Unsere Produktpalette und die Serviceangebote erweitern sich ständig und umfassen z. Zt. folgende Leistungen:

- Beschichtungen von Walzen, Rollen und Rädern mit Polyurethan und Gummi (max. Abm. 2400x10000 mm und max. Gewicht 20t)
- Formteile, Platten und Zuschnitte aus Polyurethan und Gummi
- Haspelbezüge für Auf- und Abwickler aus Gummi
- Rollenkörper inkl. Lager und anderem Zubehör aus Stahl, Aluminium, GFK und CFK
- Stahl- und Aluräder kompl. montiert einschl. Lagerung
- Nachschleif- und Reparaturservice, Wuchten und Rillen
- Mechanische Instandsetzung und Reparatur der Rollenkörper und Anbauteilen (Lagern, Lagergehäusen etc.)
- Projektberatung
- Kundenentwicklung und Laborarbeiten, inkl. mit spezieller Testanlagen
- Abhol- und Lieferservice

Um möglichst nah am Kunden zu sein hat LUC fünf Produktionsstätten verteilt in Europa. Diese Werke befinden sich in den Niederlanden, Belgien, Deutschland, Ungarn und UK.

## Firmengeschichte

Am 6. Juni 1971 wurde durch die Eheleute Winkens in Brunssum/Niederlande die Fa. Limburgse Urethaan Chemie BV gegründet. Herr Dipl. Ing. Winkens als Spezialist für die Polyurethan-Chemie, und Frau Winkens als Kauffrau, begannen Polyurethan-Elastomere herzustellen, zu verarbeiten und zu vertreiben. Die kleine Firma entwickelte sich rasch und 1980 wurde eine neue Fabrik im Industriegebiet „Bouwberg“ in Brunssum in Betrieb genommen. Dieser Betrieb wurde in den Jahren 1984, 1988 und 2000 kontinuierlich erweitert und umfasst heute eine Produktionsfläche von ca. 4000 qm und ist damit wohl der größte Betrieb seiner Art in den Niederlanden. Von Anfang an wurden und werden hier Kleinteile aller Art, vor allem Räder, Rollen, Auswerffringe und Formteile beschichtet bzw. hergestellt.

Nachdem die LUC Ende der 80er Jahre begann auch größere Walzen zu beschichten, wurde bald eine neue Fertigung für diese geplant und 1993 in Maasmechelen/Belgien in Betrieb genommen. Die dazu neu gegründete Fa. Limburgse Urethane Castings NV wuchs sehr rasch, so dass bereits 1999 die Produktionsfläche auf 6000 qm nahezu verdoppelt wurde. Damit ist hier die größte Polyurethanfertigung in weitem Umkreis entstanden.

1993 wurden mit der Fa. LUC Urethan Kunststoff GmbH in Neuss/Deutschland die Verkaufsaktivitäten auf die deutschsprachigen Länder und Osteuropa ausgeweitet.

Im Dezember 2004 zieht die LUC GmbH nach Jüchen um. An diesem neuen Standort wurde ein Service Center für alle Aktivitäten in Deutschland geschaffen.

Im Herbst 2000 wurde mit der Fa. LUC Kft in Piliscsaba/Ungarn eine weitere Fertigungsstätte für Beschichtungen aller Art eröffnet. Von dort aus wird der osteuropäische Markt beliefert. 2003 zieht LUC Kft nach Esztergom. Das Werk wurde 2008 durch den Bau eines neuen Gebäudes auf eine Größe von 1 000 qm erweitert.

Ein bedeutender Schritt in den UK Markt machte die LUC Gruppe in 2005, durch die Übernahme der Fa. South Wales Roller Co. aus Newport Wales. Seit 2008 heißt diese Firma LUC (UK) Ltd. Durch den Erwerb, dieses Unternehmens, hat die LUC sich die Möglichkeit geschaffen Rollenbeschichtungen mit Gummi-elastomeren selbst zu fertigen. 2009 zog LUC (UK) Ltd. in ein komplett neues Werk in Dowlais, wo mittlerweile Polyurethan und Gummibeschichtungen gefertigt werden.

In den nächsten Jahren sind weitere Erweiterungen oder Kooperationen geplant, auf Grund des stetigen Anstieges der Nachfrage für unsere Produkte und Services. Die LUC Gruppe ist seit Beginn ein Privatunternehmen, dass heute von der zweiten Generation geleitet wird.