



**LUC Group**

[www.lucgroup.com](http://www.lucgroup.com)

E-mail: [info@lucgroup.com](mailto:info@lucgroup.com)

## Csúcstechnológia a poliuretán iparban

A LUC vállalkozáscsoport (LUC) 1971 óta a melegen öntött és hőkezelt poliuretán (PUR) elasztomer műanyagok előállítására specializálódott. A poliuretán elasztomer nyersanyagok egyesítik a műanyagok tartósságát a gumi rugalmasságával, így az anyag kitűnő tulajdonságainak köszönhetően sok esetben a hagyományos gumi helyett a poliuretán termékek használata részesül előnyben. A LUC erőssége azon a tényen alapul, hogy a vállalat kiterjedt és átfogó ismeretekkel rendelkezik a poliuretán-kémia terén, ami különösen visszatükröződik a számos formulában és feldolgozási eljárásban. Továbbá a LUC receptúrák és feldolgozási módszerek rugalmasak és módosíthatók olyan adott problémák megoldása érdekében, melyek az ügyfeleknél a hagyományos anyagok használata során felmerülhetnek.

A LUC egyfelől foglalkozik a különböző poliuretán rendszerek feldolgozásával, melyek a Vulkollan®, Adiprene® és Baytec® márkaneveken ismertek. Továbbá számos saját formulát is használ, melyeknél poliéter, poliészter és más poliol anyagokat di-izocianátokkal - mint pl. NDI, TDI, MDI, CHDI - és térhálósítók kombinál, hogy ezáltal kitűnő tulajdonságú poliuretán anyagokat tudjon előállítani. A sokéves kutatás eredményeképpen a LUC kifejlesztette és előállította saját poliuretán rendszereit, melyek a LUCANYL, LUCTHAAN, LUCHYD és LUC-THS/R néven ismertek a piacon. A LUC kutatás-fejlesztés (R&D) programja folyamatos, ami a jövőben újabb és újabb, kiváló tulajdonságú anyagokat fog eredményezni.

## Termékpaletta

A LUC termékínálata a LUCOLLAN, LUCANYL, LUCPREEN, LUCTEC, LUCTHAAN, LUCHYD és LUC-THS/R rendszereket is magában foglalja és olyan termékből áll melyek évek óta bizonyítják az eredményes felhasználhatóságot. Ezen felül a hagyományos gumi anyagok is megtalálhatók cégünk termékpalettáján.

A LUC összesen tehát több mint 350 különböző anyagminőséget tud felkínálni ügyfelei számára. Minden anyagnak megvan a sajátos tulajdonság-összetétele. Például a magas dinamikus teherbírás, kiváló kémiai ellenálló képesség, nagy súrlódás és magas hőmérsékleti ellenállás mind részei lehetnek egy tulajdonság-összetételnek, amely egy adott alkalmazás során szükséges lehet.

Az anyagokra jellemző adatok, tulajdonságok és felhasználási területre vonatkozó információk külön adatlapokon állnak rendelkezésre.

## Vevőkör és felhasználási területek

A LUC tapasztalatai szerint, a különféle anyagokból és keménységből álló széles termékválasztéknak köszönhetően ezen termékek használata egyre népszerűbb a különböző iparágakban.

## A LUC az alábbi iparágak számára készít termékeket:

### ❑ Acél- és alumíniumipar

Hideghengerművek és szalagfeldolgozó sorok: Feszítő-görgők, leszorító görgők, facsaró- és törlőgörgők, hajtó- és terelőgörgők, szabadonfutó görgők, továbbító- és szállító-görgők, nyomó- és húzó-görgők, adagoló-görgők, központosító-görgők, támasztó-görgők, távtartó gyűrűk, ragasztó- és festékapplikáló görgők, nyomtató görgők, lamináló görgők

### ❑ Nyílt tenger / olaj és gáz

Csőkezelő berendezések: Lemezek, futószalag (conveyor) görgők, diabolo görgők, rugós tömbök; Csőbevonatoló gyárak: Szállító-görgők, forgókerekek, betonfúvó görgők Csövek karbantartása: Csőgörények

### ❑ Vegyipar: Műanyag és üvegszál

Szál pelletáló görgők, adagoló görgők, vágógörgők, vágóperselyek, késtartó görgők

### ❑ Szabadidő ipar / hullámvasutak

Hullámvasút kerekek, rugós tömbök, kerékagy kupakok

### ❑ Szállítmányozás / logisztika

Targonca kerekek, görgők szortírozó berendezésekre és poggyászkezelő rendszerekre, felvonó kerekek

### ❑ Bányászat

Futószalag görgők és fogaskerekek

### ❑ Papír-, karton- és csomagolóipar

Tekercselő csévék, dombornyomás-számláló görgők, támasztó- és vezetógörgők, nyomógörgők, simító görgők, "No-Crush" kerekek, húzó-görgők, adagoló-görgők, hajtógató-görgők

### ❑ Textilipar

Seydel görgők, simítógörgők, terelőgörgők

### ❑ Főliagyártás

Támasztógörgők, leszorító- és nyomógörgők, lamináló görgők

### ❑ Beton- és téglaiipar

Kopó alkatrészek, köedényekhez formák, téglagyártó formák, befogó alkatrészek, formázott alkatrészek

### ❑ Faipar / Fafeldolgozó ipar

Támasztógörgők, szalagfűrész kerekek, hajtógörgők, faháncsoló gépekhez kerekek, ragasztó- applikáló görgők

### ❑ Üvegipar

Lamináló- és mosóberendezésekhez görgők, szállító-görgők

### ❑ Gépgyártás

Különböző görgők és formázott alkatrészek, rugók, meghajtó és kuplungrendszerek, alátámasztások fémlemezekhez, kopásgátlók

### ❑ Élelmiszeripar

Sütőipari görgők, lisztező görgők, "Hydro Cyclones"

### ❑ Újrahasznosítás / hulladék-kezelés és víztisztítás

Nagy teherbírású kerekek víztisztító berendezésekhez (dobszűrőkhöz)

### ❑ Köztes termékek különböző felhasználásra

Alapanyagok tömítőanyagokhoz, lemezek, rudak



**LUC Group**

[www.lucgroup.com](http://www.lucgroup.com)

E-mail: [info@lucgroup.com](mailto:info@lucgroup.com)

Bár a LUC termékek többsége az említett iparágak számára készül, a kínálat nem csupán ezekre korlátozódik. A LUC számos egyéb ipari ágazat számára is kínál termékeket, és folyamatosan bővíti kapcsolatait új piaci területeken.

Termékeinket egyre növekvő széles vevőkörnek értékesítjük az Európai Unió országaiban, Svájcban, Norvégiában, az Amerikai Egyesült Államokban, Oroszországban, Kínában és egyéb országokban.

### LUC szolgáltatások, lehetőségek és kapacitások

A LUC számára mindig elsődleges szempont a termékek minősége és a kiváló ügyfélszolgálat. A vállalatcsoport rendelkezik az ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerrel. A munkafolyamatok és az eljárások dokumentálásra kerülnek, és a LUC munkavállalói folyamatosan követik a belső és külső képzési programot.

A LUC ügyfelei számíthatnak a gyors intézkedésre mind árajánlatok, mind technikai kérdések tekintetében, ahol egy szakemberekből álló csoport széleskörű segítségnyújtással áll rendelkezésre. A cég a megrendeléseket gyorsan és szakszerűen teljesíti, az ügyfelek számára versenyképes árat és kiváló minőséget biztosít.

A LUC barátságos és ambíciós csapatát a közös etikai értékek valamint a környezetért és közösségért vállalt felelősség vezérli.

### A LUC szolgáltatásai folyamatosan bővülnek és jelenleg az alábbiakat tartalmazzák:

- Kis és nagyméretű görgők és kerekek bevonatolása és újrabevonatolása poliuretánnal vagy gumival (maximum Ø2400x10000 mm-ig és 20 tonna súlyig).
- Poliuretán- vagy gumi lemezek, tömbök és formázott alkatrészek gyártása.
- Tekerrelő perselyek gyártása gumiból.
- Acél magok és tengelyek gyártása, csapággal, egyéb acél-, alumínium-, üvegszállal vagy szénszállal megerősített műanyag alkatrészekkel együtt.
- Acél- és alumínium kerekek komplett összeszerelése (például csapágyakkal és bevonattal együtt).
- Csiszolás, kiegyensúlyozás és hornyolás.
- Mechanikai karbantartás és acél alkatrészek javítása.
- Projekt menedzsment.
- Ügyfelek mintadarabjainak elemzése és összehasonlító mérések elvégzése a kutatás-fejlesztés (R&D) csoport laboratóriumában
- Szállítási szolgáltatások.

A LUC – annak érdekében, hogy ügyfeleihez elérhető közelségben lehessen – Európán belül öt gyártási egységgel

működik. Létesítményei Hollandiában, Belgiumban, Németországban, Magyarországon és az Egyesült Királyságban található.

### Történelem

A Limburgse Urethaan Chemie BV nevű céget 1971. június 6-án alapította a Winkens házaspár a hollandiai Brunssumban. A vegyész-mérnök Winkens úr, mint a poliuretán-kémia szakértője, és kitűnő üzleti ismeretekkel rendelkező üzletasszony felesége elkezdték feldolgozni majd értékesíteni az általuk előállított poliuretán-elasztomer alkatrészeket. A kis cég gyorsan fejlődött, így 1980-ban egy újabb gyár is megnyitotta kapuit a Brunssumban található „Bowberg” ipari területen. Az üzem 1984-ben, 1988-ban, majd 2000-ben jelentősen tovább bővült és mára a termelési terület eléri a 4000 m<sup>2</sup>-t is, amivel jelenleg Hollandia legnagyobb poliuretán elasztomer gyártó cége. Ez az üzem kerekek, görgők, gyűrűk bevonatolására és formázott alkatrészek gyártására specializálódott.

Az 1980-as évek végén a LUC megkezdte a nagy méretű görgők bevonatolását illetve újra-bevonatolását, és megszületett egy újabb, kimondottan ezen termékek gyártására koncentrált telephely terve. 1993-ban a LUC megnyitotta új gyártóegységét a belgiumi Maasmechelenben. Az újonnan alapított vállalat, a Limburgse Urethane Castings NV hirtelen fejlődésének köszönhetően 1999-re a termelési terület megduplázódott, és mostanra a legnagyobb poliuretán gyártó létesítményé nőtt a régióban.

1993-ban az értékesítési tevékenységek köre kibővült egy újabb vállalat – a LUC Urethan Kunststoff GmbH -alapításával Neuss-ban, Németországban, ezzel kiszolgálva a német nyelvterületeket. 2004 decemberében az értékesítési iroda a németországi Jüchen-be költözött. Ezen az új helyen továbbá létrejött egy szervízközpont, aminek célja az értékesítési iroda tevékenységének támogatása.

A fejlesztések és beruházások tovább folytatódtak és 2000-ben a LUC megnyitotta új termelési egységét, LUC Kft. néven, Magyarországon, Piliscsabán. Itt készültek a különféle bevonatok a kelet-európai és osztrák ügyfelek részére. 2003-ban a LUC Kft. Esztergomba költözött, majd 2008-ban a meglévő létesítményt tovább bővítették egy új, 1000 m<sup>2</sup>-es gyárépülettel.

Mérföldkőnek tekinthető a piacra lépés tekintetében, amikor a LUC felvásárolta a South Wales Roller Company nevű társaságot, a walesi Newport városban. A LUC (UK) Ltd. néven működő vállalat számára így lehetőség nyílt gumi elasztomer görgőbevonatok előállítására ezen a telephelyen. 2009-ben a LUC (UK) Ltd. Dowlais-ba (Wales) költözött, hogy ott megnyissa új, 1200 m<sup>2</sup>-es, mind poliuretán- mind pedig gumibe vonatok gyártására alkalmas termelési egységét. Az elkövetkezendő években további fejlesztések, beruházások és együttműködések várhatók a termékek és szolgáltatások iránti folyamatosan növekvő keresletnek köszönhetően. A LUC egy kis családi vállalkozásként indult és napjainkra nemzetközi vállalatcsoporttá fejlődött, ami jelenleg a család második generációs irányítása alatt működik.

Limburgse Urethaan Chemie BV  
Boschstraat 31  
6442 PB Brunssum  
The Netherlands  
Phone +31 45 52 70 300  
Fax +31 45 52 70 484  
Mail [info@lucgroup.com](mailto:info@lucgroup.com)

LUC Urethan Kunststoff GmbH  
Neusser Strasse 103  
D-41363 Jüchen  
Germany  
Phone +49 21 65 87 26 0  
Fax +49 21 65 87 26 26  
Mail [germany@lucgroup.com](mailto:germany@lucgroup.com)

Limburgse Urethane Castings NV  
Slakweidestraat 18  
B-3630 Maasmechelen  
Belgium  
Phone +32 89 77 38 09  
Fax +32 89 77 38 72  
Mail [info@lucgroup.com](mailto:info@lucgroup.com)

LUC Kft  
Schweidel József utca 50  
2500 Esztergom  
Hungary  
Phone +36 33 50 11 95  
Fax +36 33 50 11 96  
Mail [hungary@lucgroup.com](mailto:hungary@lucgroup.com)

LUC (UK) LTD  
Goat Mill Industrial Park (East)  
Dowlais, Merthyr Tydfil, CF48 3TD  
United Kingdom  
Phone +44 1685 371 888  
Fax +44 1685 384 710  
Mail [uk@lucgroup.com](mailto:uk@lucgroup.com)