



### Špičková technológia v polyuretánovom priemysle

Podnikateľská skupina LUC (LUC) sa od roku 1971 špecializuje na výrobu za tepla liatych a tepelne spracovaných elastomerných plastických hmôt – polyuretánu (PUR). Polyuretánové elastomerné východiskové materiály spájajú trvanlivosť plastických hmôt s pružnosťou gummy. Vďaka vynikajúcim vlastnostiam materiálu v mnohých prípadoch sa uprednostňuje používanie polyuretánových produktov namiesto tradičnej gumenej hmoty. Sila spoločnosti LUC spočíva v tom, že disponuje rozsiahlymi poznatkami v oblasti polyuretánovej chémie, čo sa obzvlášť odzrkadľuje v početných formulách a spracovateľských postupoch. Okrem toho receptúry a spracovateľské metódy spoločnosti LUC sú pružné a môžu sa modifikovať v záujme vyriešenia aktuálnych požiadaviek, ktoré sa môžu u klientov pri použití tradičných materiálov vyskytnúť.

Spoločnosť LUC sa zaoberá spracovaním polyuretánových systémov, ktoré sú známe pod značkami Vulkollan®, Adiprene® a Baytec®. Okrem toho disponuje množstvom vlastných formúl, pri ktorých používa materiály polyéter, polyester, polyol s di-izocyanátmi – ako napr. NDI, TDI, MDI, CHDI – a materiály tvoriace priestorové mriežky, aby bolo možné vyrobiť polyuretánové materiály s vynikajúcimi vlastnosťami.

Spoločnosť LUC dlhoročným výskumom vyvinula a vyrába svoje vlastné polyuretánové systémy, ktoré sú na trhu známe pod menami LUCANYL, LUCTHAAN, LUCHYD a LUC-THS/R. Výskumno – vývojový program (R&D) spoločnosti LUC je nepretržitý proces, ktorého výsledkom v budúcnosti budú ďalšie a ďalšie nové materiály s vynikajúcimi parametrami.

### Paleta výrobkov

Paleta produktov spoločnosti LUC obsahuje systémy LUCOLLAN, LUCANYL, LUCPREN, LUCTEC, LUCTHAAN, LUCHYD a LUC-THS/R. Tieto produkty už dlhé roky ukazujú svoju úspešnú použiteľnosť. Paletu našich produktov dopĺňajú aj tradičné gumené hmoty.

Firma LUC ponúka pre svojich zákazníkov spolu 350 materiálov rôznej kvality. Každý materiál disponuje špeciálnymi vlastnosťami, ku ktorým predovšetkým patria vysoká dynamická únosnosť, vynikajúca chemická odolnosť, vysoké trenie a odolnosť voči vysokej teplote.

Charakteristické údaje materiálov, ich vlastnosti a informácie vzhľadom na oblasť použitia sú Vám k dispozícii na informačných listoch.

### Okruh zákazníkov a oblasti použitia

Na základe skúseností firmy LUC, používanie týchto produktov je stále obľúbenejšie v rozličných priemyselných odvetviach vďaka širokému výberu produktov, ktorý pozostáva z rôznych materiálov a stupňov tvrdosti.

### Firma LUC vyrába produkty pre nasledujúce priemyselné odvetvia:

#### ☐ Oceľový a hliníkový priemysel:

Studené valcovne a linky na spracovanie oceľových pásov: napínacie valce, prítlačné valce, žmýkacie a stieracie valce, hnacie a usmerňovacie valce, voľne bežiacie valce, podávacie a dopravné valce, prítlačné a ťažné valce, dávkovacie valce, centrovacie valce, oporné valce, distančné krúžky, valce na aplikáciu lepidiel a farieb, tlačiarenské valce, laminovacie valce

#### ☐ Ťažobný priemysel – more, ropa a plyn:

Zariadenia k manipulácii s rúrami – plechy, kladky pre bežiaci (conveyor) pás, kladky diabolo, pružinové bloky  
Mechanizmy na potahovanie rúr – dopravné kladky, obežné kolesá, kladky pre fúkanie betónu  
Údržba rúr – piggingy /zariadenie na čistenie rúr/

#### ☐ Chemický priemysel – plastické hmoty a sklenené vlákno:

Kladky k peletovaniu vlákien, dávkovacie kladky, rezacie kladky, rezacie puzdrá, kladky k pripevneniu nožov

#### ☐ Zábavný priemysel – húsenkové dráhy:

Kolesá pre húsenkové dráhy, pružinové bloky, uzávery pre náboje kola

#### ☐ Špeditérstvo / logistika:

Kolesá zdvíhačov, kladky pre zariadenia na triedenie a pre systémy na manipuláciu batožín, kolesá pre výťahy

#### ☐ Baníctvo:

Kladky pre dopravné pásy a ozubené kolá

#### ☐ Papiernický a obalový priemysel:

Navíjacie cievky, kladky na sčítanie reliéfného tlačenia, oporné a vodiace kladky, prítlačné kladky, hladiace kladky, kolesá „NO-Crush“, ťažné kladky, dávkovacie kladky, ohýbacie kladky

#### ☐ Textilný priemysel:

Seydelové kladky, hladiace kladky, usmerňovacie kladky

#### ☐ Výroba fólií:

Oporné kladky, prítlačné a tlakové kladky, laminovacie kladky

#### ☐ Výroba betónu a tehál:

Spotrebné náhradné diely, formy pre kamenné nádoby, formy pre výrobu tehál, pripevňovanie ND, sformované ND

#### ☐ Drevársky priemysel a spracovanie dreva:

Oporné kladky, kolá pre pásové píly, hnacie kladky, kolá pre stroje k odstráneniu kôry, lepiace a aplikačné kladky

#### ☐ Sklenársky priemysel:

Kladky k laminovaniu a k umycím zariadeniam, dopravné kladky

#### ☐ Výroba strojov:

Rôzne kladky a sformované ND, pružiny, hnacie a spojkové systémy, podoprenia ku kovovým platniam, obmedzovače opotrebenia

#### ☐ Potravinársky priemysel:

Kladky pre pekársky priemysel, kladky pre dávkovanie múky, „Hydro Cyclones“

#### ☐ Recyklácia, manipulácia s odpadom, čistenie vody:

Kolesá s veľkou nosnosťou k zariadeniam na čistenie vody (bubnové filtre)

#### ☐ Iné produkty k rôznemu použitiu:

Východiskové materiály k tesniacim materiálom, plechy, tyče



**LUC Group**

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

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

Napriek tomu, že väčšia časť produktov firmy LUC sa vyrába pre uvedené priemyselné odvetvia, produkcia nie je obmedzená len na tieto výrobky. Firma LUC ponúka produkty aj pre mnohé iné priemyselné odvetvia a neustále rozširuje svoje kontakty na nových trhoch.

Naše výrobky dodávame stále rastúcemu okruhu zákazníkov v štátoch Európskej Únie, vo Švajčiarsku, v Nórsku, v Spojených štátoch amerických, v Rusku, v Číne a v iných štátoch.

### Služby firmy LUC, možnosti a kapacity

Pre firmu LUC je vždy prvoradá kvalita výrobkov a vynikajúce služby pre zákazníkov. Spoločnosť LUC disponuje systémom riadenia kvality podľa normy ISO 9001. Pracovné postupy sa dokumentujú a zamestnanci firmy LUC sú zapájaní do vnútorných a externých programov školenia.

Zákazníci firmy LUC sa môžu spoliehať na rýchle a kvalitné zákaznícke služby, vypracovanie cenových ponúk a technickú podporu tímu špecialistov. Firma vybavuje objednávky rýchlo a odborne. Svojím zákazníkom ponúka vynikajúcu kvalitu za konkurenčnú cenu. Ambicióznym tímom firmy LUC sa riadi spoločnými etickými hodnotami, ako aj zodpovednosťou za životné prostredie a za zamestnancov.

### Služby firmy LUC sa neustále rozširujú a v súčasnosti obsahujú:

- Povlakovanie kladiek malého a veľkého rozmeru polyuretánom alebo gumenou hmotou (max. do 2.400 x 10.000 mm a do hmotnosti 20 ton).
- Výroba polyuretánových alebo gumových platní, blokov a sformovaných náhradných dielov.
- Výroba puzdiel k vinutiu z gumenej hmoty.
- Výroba oceľových jadier a hriadeľov s ložiskami spolu s dielmi z plastov zosilnenými oceľovými, hliníkovými, sklenenými alebo uhlíkovými vláknami.
- Kompletná montáž oceľových a hliníkových kolies ( ložiskami, hriadele, povlak).
- Brúsenie, vyrovnanie do rovnováhy a vytvorenie drážok.
- Mechanická údržba a oprava oceľových náhradných dielov.
- Manažment projektov.
- Analýza vzoriek zákazníkov a vykonávanie porovnávacích meraní vo firemnom laboratóriu vývoja a výskumu.
- Dodávkové služby.

Firma LUC v záujme bližšieho kontaktu so zákazníkmi v rámci Európy funguje s piatimi výrobnými prevádzkami. Prevádzky sa nachádzajú v Holandsku, Belgicku, Nemecku, Maďarsku a v Spojenom kráľovstve.

### História

Firmu menom Limburgse Urethaan Chemie BV založili manželia Winkensovcia 6. júna 1971 v holandskom meste Brunssum. Pán Winkens, inžinier chémie a špecialista polyuretánovej chémie, a jeho manželka, obchodníčka disponujúca s vynikajúcimi obchodnými znalosťami, začali vyrábať a predávať polyuretánové-elastomerové náhradné diely. Malá firma sa rýchlo rozvíjala a v roku 1980 otvorila svoje brány aj ďalšia fabrika spoločnosti na priemyselnom území „Bowberg“, nachádzajúcom sa v meste Brunssum. Firma sa špecializovala na povlakovanie kolies, kladiek, krúžkov a na výrobu formovaných náhradných dielov. Spoločnosť sa ďalej rozvíjala a zväčšovala svoju výrobnú plochu v rokoch 1984, 1988 a napokon v roku 2000 na dnešných 4.000 m<sup>2</sup>. V súčasnosti je LUC najväčšou polyuretán-elastomernou výrobnou firmou Holandska.

Koncom 80-tých rokov sa firma LUC začala venovať povlakovaniu kladiek veľkého rozmeru. Vznikol plán na založenie novej prevádzky zameranej výlučne na výrobu a opravu týchto produktov. V roku 1993 firma LUC otvorila novú výrobnú jednotku v belgickom Maasmechelene. Vďaka spusteniu novej prevádzky sa v roku 1999 výrobná plocha zdvojnásobila a dnes je najväčším zariadením na výrobu polyuretánu v regióne.

V roku 1993 sa rozšíril okruh činnosti spoločnosti ďalšou novou výrobnou prevádzkou – LUC Urethan Kunststoff GmbH – v Nemeckom meste Neuss. Spoločnosť je zameraná na obsluhu nemecky hovoriacich oblastí. V decembri roku 2004 bola presťahovaná odbytová kancelária do nemeckého mesta Jüchen. Na tomto novom mieste vznikla následne servisná centrála, cieľom ktorej bola podpora činnosti odbytovej kancelárie.

Rozvojové práce a investície pokračovali ďalej a v roku 2000 spoločnosť LUC otvorila ďalšiu novú výrobnú jednotku pod menom LUC Kft. v Maďarskom meste Piliscsaba. Tu sa vyrábali rôzne produkty pre východoeurópskych a rakúskych zákazníkov. V roku 2003 bol LUC Kft. presťahovaný do mesta Esztergom. Následne v roku 2008 LUC Kft. rozšíril svoju prevádzku o novú výrobnú halu s plochou 1.000 m<sup>2</sup>.

Z hľadiska vstupu na nový trh sa za mílnik považuje zakúpenie spoločnosti South Wales Roller Company v meste Newport vo Walese. Vznikla firma LUC (UK) Ltd. a otvoril sa nový trh s novými možnosťami pre výrobu a povlakovanie výrobkov z gumeného elastomeru. V roku 2009 sa firma LUC (UK) Ltd. presťahovala do Dowlais-u (Wales) a otvorila výrobnú jednotku s plochou 1.200 m<sup>2</sup>, ktorá má možnosť vyrábať polyuretánové a gumené povlaky.

V nastávajúcich rokoch si plánujeme ďalší rozvoj, nové investície a kooperácie vďaka stále rastúcemu dopytu našich výrobkov a služieb. Firma LUC začala fungovať vo forme malého rodinného podnikania. Do dnešných dní sa rozvinula na medzinárodnú podnikateľskú spoločnosť, ktorú vedie druhá generácia rodiny.

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)