



Hliníkové profily pre Vašu budúcnosť



Hliník – kov budúcnosti



Žiadny iný kov neponúka toľko príležitostí ako hliník.

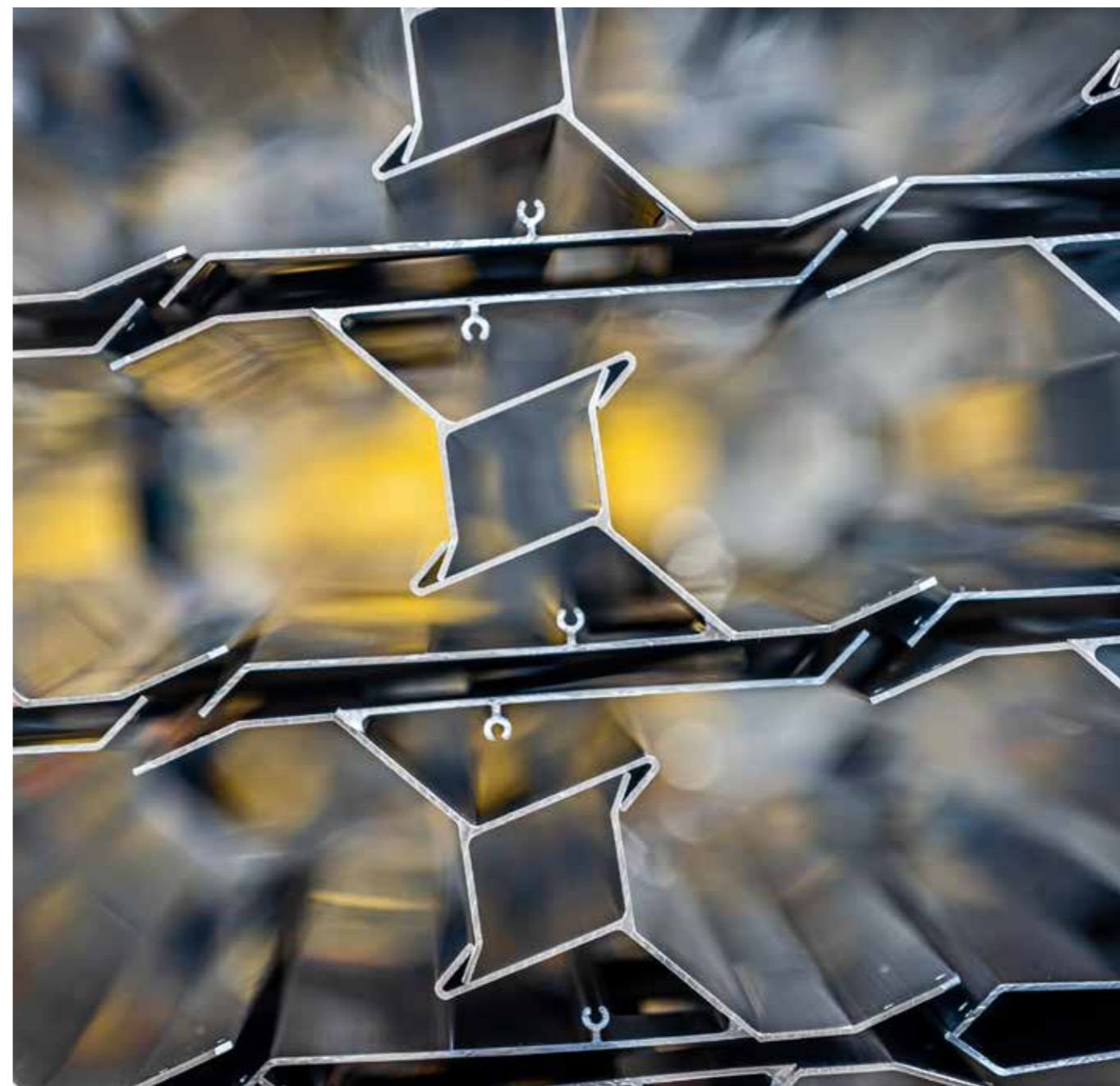
Hliník je fascinujúci, flexibilný a vysoko univerzálny materiál. Jeho jedinečné vlastnosti z neho robia dokonalý materiál vhodný pri vytváraní výrobkov, ktoré menia náš život.

Profily z tohto jedinečného kovu pomáhajú konštruktérom a dizajnérom vytvárať riešenia, ktoré uspokojia takmer všetky očakávania, nádeje a požiadavky spotrebiteľov.

Hliník má životný cyklus ako málokterý kov. Je odolný voči korózii, opakovane ho možno recyklovať a používať bez straty kvality a vlastností. Hliník je trvalo udržateľný materiál vhodný na výrobu produktov, ktoré pretrvávajú generácie.

Je to kov budúcnosti.

Váš tradičný partner



Hydro Extrusion Slovakia so sídlom v Žiari nad Hronom pôsobí na trhu od roku 1969, kedy bol na Slovensku vyhlásený prvý hliníkový profil.

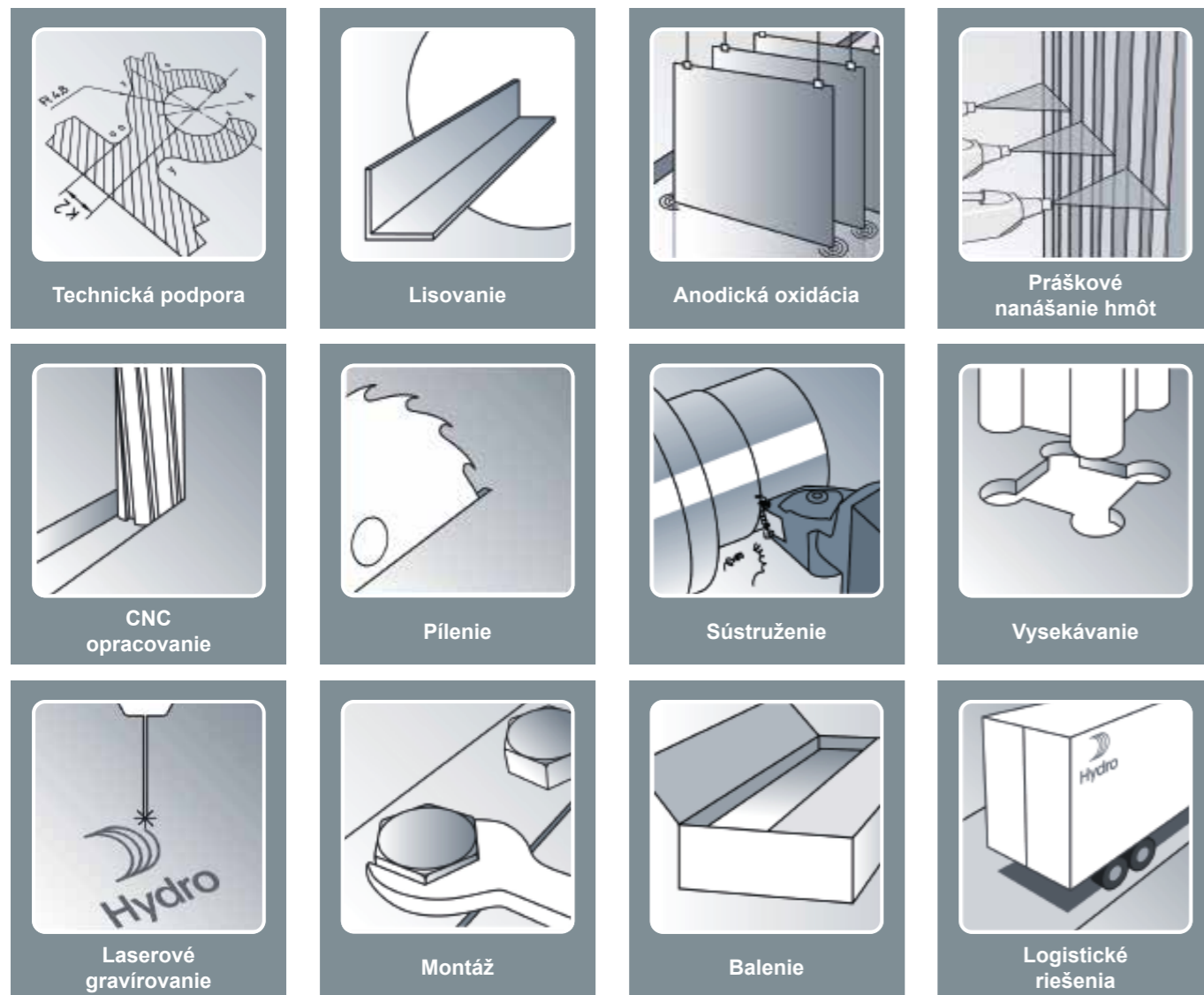
Dnes sme moderná a úspešná spoločnosť, ktorá je súčasťou globálnej, plne integrovanej hliníkárskej spoločnosti Hydro so sídlom v nórskom Osle.

Našou víziou je ponúkať inovatívne riešenia z hliníkových profilov, čomu podriaďujeme všetky svoje aktivity.

Disponujeme dvoma hydraulickými prietlačnými lisami s ročnou kapacitou výroby 20 000 ton, modernou linkou anodizácie a požiadavky zákazníkov na opracovanie hliníkových profilov uspokojujeme prostredníctvom moderných CNC zariadení a automatických píl.

Svoje vedomosti a poznatky o vlastnostiach hliníkových profilov pravidelne zdieľame našim zákazníkom počas seminára s názvom Akadémia o profiloch.

Viac ako len profil



Spoločnosť Hydro Extrusion Slovakia ponúka hliníkové riešenia pre vaše podnikanie.

Vďaka komplexnej ponuke, ktorá zahŕňa lisovanie, opracovanie, povrchovú úpravu, montáž a logistické služby, všetko na jednom mieste, pomáhame zákazníkom skracovať výrobný čas a šetriť náklady.

Počas celého procesu výroby dbáme na vysokú kvalitu výrobkov a včasnosť dodávok.

Hliník je všestranný, vysoko tvarovateľný materiál, vhodný pre množstvo aplikácií. Preto čoraz viac inžinierov a priemyselných dizajnérov upriamuje svoju pozornosť na tento fascinujúci kov.

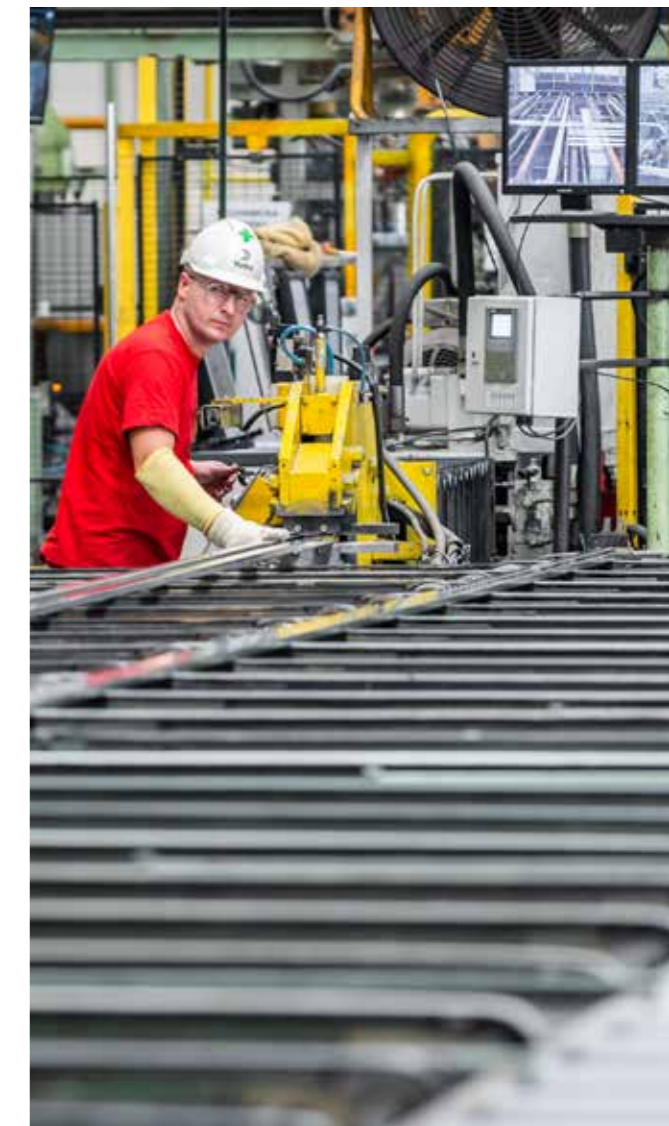
Rozsah jeho použitia nie je obmedzený – obmedzujúca je iba predstavivosť. Naše dlhoročné skúsenosti s hliníkom a kapacity vo výrobe profilov, v povrchových úpravách a opracovaní umožňujú našim zákazníkom vytvárať inovatívne a sofistikované výrobky.

Certifikácia

ISO 9001 Systém manažérstva kvality
 ISO 45001 Systém manažérstva BOZP
 ISO 14001 Systém environmentálneho manažérstva

ISO 50001 Systém energetického manažérstva
 Qualanod Označenie kvality pre anodickú oxidáciu
 Certifikát CE Osvedčenie o zhode riadenia výroby

Hliník pretvárame do jedinečných tvarov



Jednou z najrozšírenejších metód tvárnenia hliníka je prietlačné lisovanie za tepla. Jeho výhoda spočíva v tom, že pri pomerne malom počte operácií je možné vyrábať rôzne typy profilov jednoduchších alebo zložitejších prierezov, s pomerne vysokou presnosťou rozmerov a kvalitným povrchom.

Hliníkové profily sú vyrábané na základe individuálnych požiadaviek zákazníkov a technické parametre sú vopred prediskutované s našim tímom odborníkov.

Hliníkové zliatiny

Najpoužívanejšou skupinou hliníkových zliatin pre lisovanie sú vytvrditeľné zliatiny skupiny 6xxx, kde legujúcimi prvkami sú kremík a horčík.

Hliníkové zliatiny používané v Hydro Extrusion Slovakia
 1050A, 6101B, 6060, 6063, 6005A, 6061, 6082

Lis P15 / 07"

Prietlačná sila lisu: 1 500 ton
 Maximálny priemer čapu: 178 mm
 Váha profilu: od 0,2 do 2,0 kg/m
 Štandardná dĺžka: 3 000 - 6 500 mm
 Špeciálna dĺžka: do 7 800 mm

Lis P30 / 10"

Prietlačná sila lisu: 3 000 ton
 Maximálny priemer čapu: 254 mm
 Váha profilu: od 1,8 do 13,0 kg/m
 Štandardná dĺžka: 3 000 - 6 500 mm
 Špeciálna dĺžka: do 10 200 mm

Ochrana a estetika



Vzhľad a kvalita povrchu hliníkových lisovaných profilov je pre široké použitie vysoko uspokojivá už pred povrchovou úpravou. Existujú však priemyselné odvetvia požadujúce

vyššiu kvalitu povrchu a farebnosť. Pre uspokojenie týchto požiadaviek sú hliníkové profily povrchovo upravované technológiou anodickej oxidácie (eloxovaním).

Dôvody pre anodickú oxidáciu

- Vytvára nový estetický vzhľad
- Zvyšuje odolnosť voči korózii
- Vytvára nečistoty odpudzujúci povrch príjemný na dotyk
- Vytvára oderu odolný povrch s elektricky izolačným povlakom
- Vytvára dekoratívny povrch so stálou farbou a leskom

Farebné prevedenie

- Prírodný elox (Co)
- Odtiene bronzu (C31 až C35)

Maximálne rozmery

- 7 500 x 2 000 x 450 mm

Qualanod certifikácia

- Priemyselná eloxáž
- Architektonická eloxáž

Z hliníkového profilu komponent



V štádiu návrhu je možné vytvoriť profil, ktorý si vyžaduje minimálne opracovanie následne po lisovaní. Napriek tomu je často potrebná špecifická forma opracovania, vďaka ktorej

sa hliníkový profil stáva komponentom vhodným pre použitie v ďalších polotovaroch alebo priamo v hotových výrobkoch.

Výhody opracovania pre zákazníka

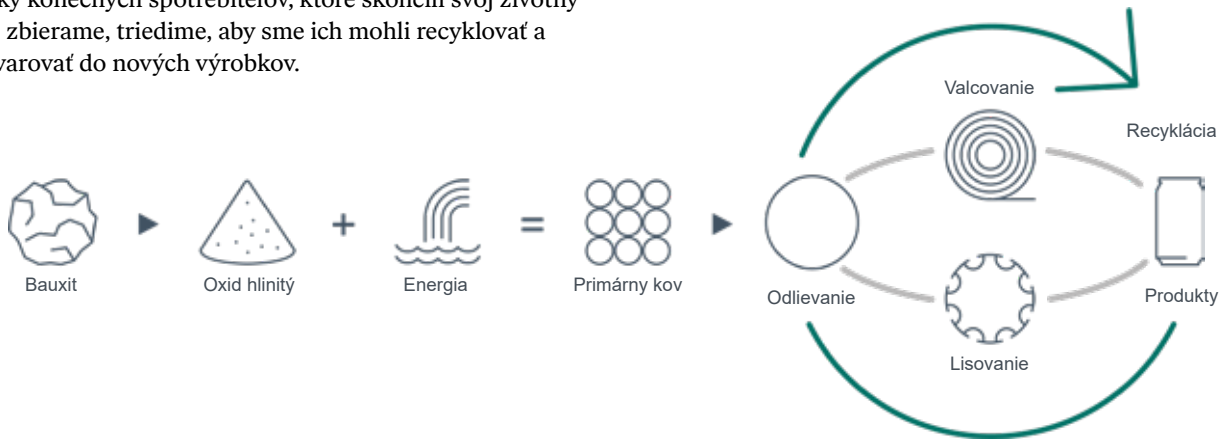
- Žiadne náklady na strojné zariadenia
- Žiadna potreba odborníkov a software pre zabezpečenie technickej prípravy
- Žiadne nepodarky a výrobný odpad
- Skrátenie výrobného cyklu
- Menej viazaného kapitálu
- Znížená administratíva
- Hotový komponent pripravený priamo na montáž

Technické možnosti opracovania

- CNC opracovanie (3-osé a 5-osé CNC)
- Pílenie a strojné odihľovanie (jedno a dvoj-hlavové píly, automatické píly)
- Vítanie a závitovanie
- Frézovanie
- Vysekávanie (lisy 25, 40, 63 ton)
- Omieľanie
- Odmasťovanie / pranie
- Fóliovanie, strečovanie
- Montáž, 3D meranie

My sme hliník

Hliník je pre nás svet príležitostí: sme odborníkmi na hliník a pôsobíme naprieč celým hodnotovým reťazcom hliníka. Výrobky konečných spotrebiteľov, ktoré skončili svoj životný cyklus zbierame, triedime, aby sme ich mohli recyklovať a opäť tvarovať do nových výrobkov.



We are aluminium

Hydro Extrusion Slovakia a.s.
Na Vartičke 7
965 01 Žiar nad Hronom
Slovenská republika

Tel.: +421 45 601 5001
E-mail: info.profiles.sk@hydro.com
www.hydro.com

Hydro je plne integrovaná hlinikárska spoločnosť, ktorá zamestnáva 35 000 ľudí a pôsobí v 40 krajinách. S vyše storočnými skúsenosťami v oblasti obnoviteľných zdrojov energie, technológií a inovácií pôsobí spoločnosť Hydro v celom hodnotovom reťazci hliníkového priemyslu, od ťažby bauxitu, výroby oxidu hlinitého a energie až po primárny hliník, valcované a lisované produkty a recykláciu.