

Fagyasztólemezekhez az alumínium a legjobb választás

17.4.2026 - | Hydro Extrusion Žiar

Számos iparágban alapkövetelmény, hogy az anyagok szélsőséges hidegben is megbízhatóan működjenek. Egyes fémek, amelyek normál hőmérsékleten jól alakíthatók, egy bizonyos határérték alatt hirtelen elveszítik alakíthatóságukat. Leküzdheti ezt a kihívást alumínium megoldásaink használatával.

Extrém körülményekhez – például fagyasztó- vagy hűtőlemezek tervezésekor – elengedhetetlen, hogy figyelembe vegye az alkalmazott fém mechanikai tulajdonságait.

Az alumínium kifejezetten jól alkalmazkodik az alacsony hőmérsékletek okozta kihívásokhoz.

Egyedi kialakítás az Ön igényeire szabva

Az új hűtési megoldások iránti igény folyamatosan növekszik. Ennek oka az iparáganként eltérő elvárások megjelenése – például a tengeri szektorban, ahol a hatékony hőelvezetés kulcsfontosságú az érzékeny elektromos berendezések védelméhez és a hosszú élettartam biztosításához.

Az élelmiszer- és italiparban a lemezes fagyasztás bevált és széles körben alkalmazott ipari technológia. Előnye, hogy gyors fagyasztást tesz lehetővé még nagyméretű termékek esetén is, ezzel megőrizve az élelmiszerek minőségét.

Az alumínium egyértelmű nyertes a hűtéstechnikai megoldásokban. Alumíniumextrudálási, megmunkálási és termikus tervezési szakértelmünkre építve olyan egyedi megoldásokat fejlesztünk, amelyek teljesítményben megfelelnek az Ön elvárásainak.

Alumínium hűtőlemezek tengeri alkalmazásokhoz

A Hydro hűtőlemezeket tervez a tengeri szektor számára. Legújabb megoldásaink – a kis méretektől akár 18 méter szélességig – a súrlódásos keverőhegesztés (friction stir welding, FSW) előnyeit használják ki.

Az FSW egyenletesen magas minőségű kötéseket biztosít, ami erős kapcsolódásokat, alacsonyabb költségeket, rövidebb szerelési időt és hosszú élettartamot eredményez a berendezések számára.

Az integrált kialakítás további előnye, hogy kevesebb helyet igényel – ideális szűk beépítési környezetben. A 6000-es sorozatú alumíniumötvözetek rendkívül magas hővezető képességgel rendelkeznek, így extrudált alumíniumprofilként kimagasló hatékonyságot nyújtanak.

Fenntartható alumínium hűtési megoldások

Az alumínium ötvözi a fenntarthatóság elvét a fagyasztási technológiával, amely energiahatékonyságban jelentősen felülmúl más fagyasztási eljárásokat.

Ez teszi az extrudált alumíniumprofilokat ideális kiindulóponttá az egyedi hűtési megoldások fejlesztéséhez.

Milyen előnyei vannak az alumíniumnak alacsony hőmérsékleten?

- Magas hő- és elektromos vezetőképeség
- Kiemelkedő alakíthatóság, szinte bármilyen forma megvalósítható
- Végtelenszer újrahasznosítható anyag, amely támogatja a körforgásos gazdaságot

További információért lépjen velünk kapcsolatba még ma

Frissítve: 2026. április 16.

facebook LinkedIn

<https://www.hydro.com/hu/global/aluminium/products/sajtol-t-profilok/aluminium-extrudalasok-hasznalatban/fagyaszto-tanyerok>