



REFERENCIA PROJEKT — ŰRIPARI / ESA BESZÁLLÍTÓI SZEKTOR • 2026

Egyedi görgőmegoldás egy ESA-küldetéshez: az Admatis Kft. és a ROLL-N közös projektje

Amikor a katalógustermék nem elég: nagy teherbírású, ESD-biztos, nyommentes ipari görgők egy űripari beszállító földi kiszolgáló berendezéseihez.

6

10 db

1,5+ év

5M+ Ft

terméktípus

típusonként

aktív együttműködés

projektérték

Ügyfél: Admatis Kft. • Űripari beszállító (space prime SME), Magyarország

Kapcsolódó misszió: ESA Ariel — exobolygó-légkörvizsgálat, tervezett indítás a 2030-as évek elején

Termék: egyedi gyártású, nagy teherbírású Blickle ipari görgők

A projekt és a kihívás

AZ ÜGYFÉL ÉS A MISSZIÓ

Az Admatis Kft. 2000 óta gyárt repülő és földi kiszolgáló űreszköz-hardvert olyan ügyfeleknek, mint az ESA, az Airbus vagy a Thales Alenia Space. Az egyik aktív projektje az ESA Ariel missziójához kapcsolódik: a küldetés több mint 1000, Naprendszeren kívüli bolyó légkörét fogja vizsgálni — miből épülnek fel, vannak-e felhők, hogyan változik az „időjárásuk”. A műhold a jelenlegi tervek szerint a 2030-as évek elején indul Ariane 6 hordozórakétával a Nap–Föld rendszer L2 Lagrange-pontjába, és a küldetésben az ESA szinte összes tagországa, valamint a NASA, a JAXA és a kanadai űrügynökség is részt vesz. A magyar hozzájárulás része a műhold fő műszereinek hőszabályozásáért felelős hűtőradiátor, valamint több földi kiszolgáló berendezés (szállítókonténer, emelőkeretek, forgató szerelvények) tervezése, gyártása és tesztelése — ezt végzi az Admatis.

A KIHÍVÁS

A földi kiszolgáló berendezésekhez — köztük a több száz millió euró értékű teleszkópot szállító konténerhez — nagy teherbírású ipari görgőkre volt szükség. A teherbírás azonban csak a belépő volt: a görgőknek egyszerre kellett megfelelniük az alábbi követelményeknek:

- Nagy teherbírás
- ESD / antisztatikus viselkedés
- Nyommentes futófelület
- Szilikonmentes kenési igény
- Korrózióállóság / felületvédelem
- Teljes körű dokumentáció

A TÉT

Ez nem egy meglevő hiba javítása volt — az Admatis egy új fejlesztésen dolgozott, ezért nincs látványos „előtte-utána” pillanat. A tét máshol volt: ha a görgőmegoldás nem megfelelő, annak a következménye nem egy leállás, hanem:

- A szállítókonténer műszaki megfelelőségének sérülése
- Későbbi módosítási kényszer és projektcsúszás
- Újraminősítés és felesleges mérnöki körök
- Bizalomvesztés a beszállítói láncban



A megoldás és a döntés

A ROLL-N MEGOLDÁSA

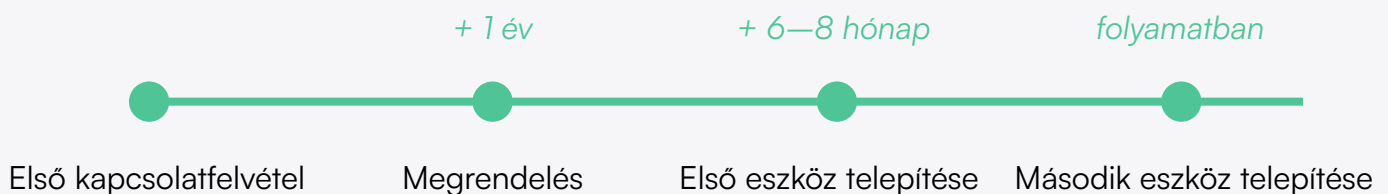
A ROLL-N szakértői nem egy katalógustermékkel, hanem a teljes követelményrendszer végigjárásával válaszoltak. A csapat egyedi gyártású, nagy teherbírású Blickle görgőmegoldásokat javasolt — hat különböző típust, típusonként 10 darabos tételben.

Típus	Mennyiség
LKX-ALTH 152XK-ST-FSX-1000544	10 db
BKX-ALTH 125XK-1-FSX-1000547	10 db
LKX-ALTH 100XK-1-FI-AS-1000546	10 db
RI-O5.03-KX	10 db
LSD-ALTH 101XK-AS-RI4-FS	10 db
LS-GTH 202XK-AS-RI4-FS	10 db

MIÉRT A ROLL-N-T VÁLASZTOTTÁK

- 🎯 Szakmai, mérnöki szintű tanácsadást adtak, nem csak terméket
- 🎯 Egyszerre kezelték a teherbírási, ESD, higiéniai és dokumentációs követelményeket
- 🎯 Egyedi gyártásban gondolkodtak ott, ahol a katalógustermék nem volt elég
- 🎯 Rugalmasan vitték végig a hosszú, több körös egyeztetést

PROJEKTIDŐ



A ROLL-N aktív részvétele a projektben összesen kb. másfél évet tett ki; a teljes ügyfélprojekt több éves átfutású.

Eredmény és tanulság

EREDMÉNY

-  Az Admatis megkapta a speciális követelményekhez illeszkedő görgőmegoldást
-  A projekt műszaki megfelelése biztosíthatóvá vált
-  Nem kellett kompromisszumos katalógustermékre hagyatkozni
-  A második eszköz telepítése folyamatban van
-  További együttműködés várható a felek között



Örülök, hogy a ti kerekeitek vannak rajta, mert ebben meg tudok bízni — tudom, hogy nem ezen fog múlni a műhold épsége.

Filepkó Máté

szervezeti tervezőmérnök, Admatis Kft.

MIT TANÍT EZ AZ ESET

A legtöbb sikertörténetünkben egy meglévő probléma tűnik el gyorsan. Ez most más: itt a tét nem a hatékonyság, hanem a megfelelés, a mérnöki precizitás és a beszállítói megbízhatóság volt — egy olyan iparágban, ahol egy hibás alkatrész-döntésnek évekre kiható következményei lehetnek. A ROLL-N pontosan ott bizonyított, ahol a „majd jó lesz” nem opció: komplex, szabályozott, hosszú átfutású ipari projektekben.

