

## **Világrekord, hitelesítve: a Hörmann megépítette a világ leggyorsabb kapuját**

**A Hörmann HS 5040 TurboLux S ipari gyorskapuja lélegzetelállító, több mint négy méter másodpercenkénti nyitási sebességgel a világ leggyorsabb, függőlegesen nyíló ipari gyorskapuja lett. Ezt a Rekord-Institut für Deutschland (RID) – a Guinness Rekordok Könyvének német megfelelője – is megerősítette.**

A RID tanúsítványa egy közvetlenül a gyártóüzemben elvégzett mérés alapján készült, amelyet pontosan dokumentáltak és tanúk is megerősítettek. Az ott telepített kapu mérete 3000 x 5000 mm volt. Egy elektronikus távolságmérő rendszer szolgáltatja a pontos adatokat a rekordkísérlet során: a kapu nyitáskor több mint négy méter másodpercenként, míg záráskor körülbelül egy méter másodpercenkénti sebességet ért el. Ezzel a HS 5040 TurboLux S a világ leggyorsabb ipari gyorskapuja.

### **Mit jelent ez a kapu mindennapi használata szempontjából?**

Bernd Röttger termékmenedzser elmondása szerint: „Egyrészt a gyorsaság fontos védelmet nyújt a kapunak. Mielőtt egy közeledő tárgoncás elérné a kaput, az már felnyílt, így minimálisra csökken a kapu sérülésének kockázata. Másrészt a gyors zárási sebességnek köszönhetően kevés hőenergia vész el, ami nagy előny a fenntarthatóság szempontjából.” Ezért a kapu ideális megoldás ott, ahol gyors, zavartalan anyagáramlásra és energiahatékony működésre van szükség – például az autógyártásban, de számos más iparágban is.

### **A fizikai lehetőségek határán**

„Örülünk, hogy a sebességrekord most már hivatalosan is megerősítést nyert” – mondta Röttger. „A kapu tervezésében rengeteg tudás és hosszú évek gyártási tapasztalata van. Nem is olyan nehéz egy kaput ilyen nagy sebességre felgyorsítani, a kihívás inkább abban rejlik, hogy azt finoman lassítsuk le, és hogy a kapu évekig ellenálljon ennek az extrém igénybevételnek. Sikerült elérnünk, hogy egyik standard termékünkkel a fizikai lehetőségek határához közelítsünk. A TurboLux S gazdaságosságot és megbízható teljesítményt nyújt.”

A kapu hajtásának homlokkerék-hajtóműve különösen kopásálló, és több mint 1 millió nyitásciklusra van tervezve. Ezt a nagy sebességet egy rugós kiegyensúlyozó rendszer révén éri el a kapu. Egy karbantartásmentes ellensúlyos változat is elérhető, amellyel max. 3,5 m/s sebesség érhető el. Mindkét változat esetében a kapulap körülbelül 90%-a átlátszó, maximális fényáteresztést és szabad kilátást biztosítva. A kapulap keskeny alumínium profilokból és ütésálló, keret nélküli polikarbonát szekciókból áll, melyek magassága 550 mm. A TurboLux és a TurboLux S egyaránt alkalmas beltéri és kültéri használatra.