

// ÚJ: Minden gyorskapu szériában FU-vezérléssel



Gyorskapuk

Az optimális anyagmozgatás és a gazdaságosság érdekében







A szakemberek know-how-ja	4
A Highlights	6

Spirálkapuk	8
HSS 6530	hőhídmentes kialakítással
	10

Flexibilis belső kapu SoftEdge profilal	12
A SoftEdge-kapuk előnyei	14
V 2715 SE R	Csőmotorral
	15
V 5015 SE	Alumínium szélbiztosítással
	16
V 5030 SE	Rejtett szélbiztosítással
	17

ÚJ //

Flexibilis külső kapuk	18
V 6030 SE	lágú záróélel
	20
V 6020 TR	teljes átlátás
	21
V 10008	A nagykapu
	22
A kapukombinációk	23

ÚJ //

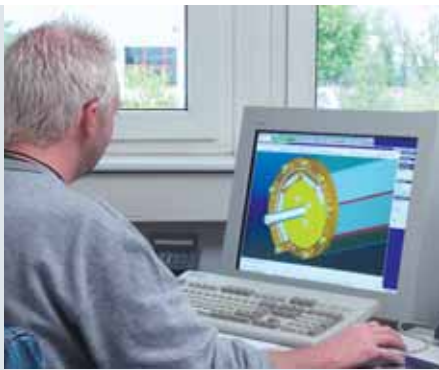
Hűtő- és mélyhűtő téri kapuk	24
Iso Speed Cold	80 mm-es panel
	26
V 3515 Iso	20 mm-es kapulap
	27

Egyedi kapukivitelek	felhasználási terület	28
V 1401 Atex	robbanásbiztos	30
V 3015 RW	menekülő út	31
V 2515 Food L	élelmiszer gyártás	32
V 3015 Clean	kiemelt tisztaság	33
V 3009 Conveyor	szállítószalag	34
H 3530	oldalra nyíló kapu	35

Hajtás- és vezérlés kialakítások	36
Vezérlések	38
Kiegészítők	39
Műszaki adatok	42
Áttekintés	46



Hörmann gyorskapu sokkal több, mint egyszerűen csak gyors



Előrelépés a gyorsaságban

Az állandó újításoknak és fejlesztéseknek, továbbá a magasan képzett műszaki szakembergárda piacismeretének köszönhetően vált a Hörmann ipari gyorskapu-rendszer a piac magas színvonalú, elismert termékévé.

Legjobb példa a flexibilis gyorskapu csőmotorral, a SoftEdge-lezárással és a HSS spirálkapu.



Precíz gyártás

Innovatív, tökéletesen egymásra hangolt gyártási folyamatok garantálják az állandóan növekvő termékminőséget. Például a modern forró levegős hegesztőberendezés, ami a kapulap precíz, automatizált hegesztését lehetővé teszi.



Átfogó minőségellenőrzés

A minőség iránti elkötelezettség tükröződik az egyes alkatrészek folyamatos átvizsgálásában, egészen a legapróbb részletekig. A Hörmann gyorskapuk a DIN ISO 9001 szerinti tanúsítvánnyal rendelkeznek.



Gyorsaság, megbízhatóság, biztonság és gazdaságosság - ezek a Hörmann ipari kapurendszerek jellemzői.



Hozzáértő tanácsadás

Tapasztalt, ügyfélcentrikus szakemberek állnak az Önök rendelkezésére a tervezéstől kezdve a műszaki felvilágosításokon keresztül az átadásig. Termékeinkkel kapcsolatban nemcsak nyomtatott formában talál információkat, hanem az alábbi internetoldalon is, folyamatosan aktualizálva:

www.hoermann.com



Gyors szervizhátér

Kiterjedt szervizhálózatunknak köszönhetően gyorsan a segítségére sietünk, ha Önnek átvizsgálásra, javításra vagy karbantratásra van szüksége.



A kapukhoz, meghajtásokhoz és vezérlésekhez a Hörmann természetesen 10 évig garatálja a pótalkatrész-ellátást.



SoftEdge-Profil biztonságos és gazdaságos

A Hörmann-nál szériafelszereltség: FU-vezérlések



Csak a Hörmann-nál

Nincs leállás egy ütközést követően, köszönhetően a SoftEdge-aljzatprofilnak

A Hörmann SE-gyorskapuk az integrált Anti-Crash rendszerrel különösen biztonságosak és gazdaságosak. A személyek a SoftEdge-profil speciális tulajdonságának köszönhetően (vertikálisan rugalmas) még jobban védve vannak, a kapu sérülése és az ebből fakadó állásidők pedig nagy mértékben csökkennek.



Impulzus a hosszú élettartam és a nagyobb gazdaságosság érdekében

A Hörmann-nál az összes gyorskapu alapkivitelben frekvenciaváltós vezérléssel (FU) kapható, a gyors, biztonságos és kímélő kapufutás érdekében.

Az FU-vezérléssel magasabb nyitási és zárási sebesség érhető el. Ezenfelül a lágy indítás és a lágy fékezés révén a teljes kapumechanika tehermentesítve van, így sokszorosan meghosszabbodik a kapu élettartama.





Szabad az út áramszünet esetén is



Az öntesztelő, szünetmentes tápegység a vezérlő szekrénybe integrálva

Áramszünet esetére a megszakításmentes tápegység (USV) még elegendő energiát tárol a kapu nyitásához, és ezzel a biztonságos áthaladáshoz. Az USV a vezérlőszekrénybe van beépítve.

Zavarmentesség az infravörös jelátvitelnek köszönhetően



Csak a Hörmann-nál

Kábel nélküli kontaktsín kiértékelés a zavarmentes infravörös jelátvitel által

A Hörmann SE gyorskapukat az oldalsó vezetősínben található kábel nélküli kontaktsín-kiértékelővel szállítjuk a javításgényes spirálkábel helyett. A kiértékelő -ütközés esetén- a vészstop jelet infravörös úton továbbítja. Biztonságos és megbízható.



Spirálkapuk

Gyorsaság és kiváló formatervezés

A spirálkapuk jellemzője jellemzője a súrlódásmentes feltekereselőtechnika és a teljesen sík felületű alumínium kapulap, mint a modern ipari design kifejeződése.

A dupl falú, hőhídmentes és eloxált profilok szériában E6/EV1 natúrszínűek.

Igény szerint szállítható a kapulap porszórásos felületbevonattal kb. 200 RAL szerinti színben.

Súrlódásmentes feltekeredés – kíméli a kapulapot, megakadályozza a kopásokat



Kör alakú spirál

HSS 6530

A kifejezett nagy nyitási sebességért és precíz megvezetésért a lamellák egy spirálkonzolban futnak. A kör alakú spirál max. 500 mm-es kapumagasságig, az ovális alakú spirál 5001 és 6000 mm közti kapumagasságnál használható. Mindezek mellett a mély- és gyűjtőgarázsokhoz egy speciális termékkivitel kapható: az alacsony szemöldökhöz való spirál (ábrázolva a 10. oldalon).



Ovális alakú spirál



HSS 6530

A gyors spirálkapu hőhídmentes kivitelben

Gyorsaság és magas szintű formatervezés

Az erőteljes és szervizbarát HSS 6530 aluprofilos spirálkapu esztétikus és gyors. A frekvenciaátalakítóval kombinált vezérlés (FU) lehetővé teszi a max. 3 m/s-os nyitási sebességet. Nyitás közben a lemallák biztonságosan és érintkezésmentesen húzódnak a spirálkonzolba.

Szükségnyitás kézi húzólánccal

A rugókiegyenlítés által a kapu kézzel könnyedén nyitható. Így a termelésben és a logisztikai folyamatokban az állásidők elkerülhetők.

Szereléshez előkészítve

A kapulap, mint egység, elő van szerelve. Ezzel idő és pénz takarítható meg.



A korlátozott beépítési situációkhoz, mint ami a mély- és gyűjtőgarázsoknál gyakran előfordul, szállítható egy speciálisan alacsony szemöldökmagassághoz való spirálkonzol is (max. kapumagasság 4500 mm).



Elegáns alumíniumlamellák nagyfokú hőszigeteléssel

Körben hőszigetelve

A HSS 6530-as típusú kapu a nagyfokú hőszigetelés érdekében alapkivitelben hőhidmentes lamellákkal, valamint kiegészítő aljzat-és olaltömítéssel kialakított.

Stabil és hosszú élettartamú

A kapulap egyes lamellái teljes szélességükben egymáshoz kapcsolódnak. Az ebből eredő különösen nagy stabilitás teszi lehetővé a max. 6,5 m-es kapuszélességet.

Szervizbarát alumínium/műanyag zsanérkapcsolat szolgálja a zajszegény kapufutást és a kapu hosszú élettartamát.

Különösen szervizbarát

Amennyiben egy profilt ki kell cserélni, ez problémamentesen, a lamella kipattintásával lehetséges. Így a kapu gyorsan és költséghatékonyan ismét üzembe helyezhető.



Hőhidmentes lamellák a jó hőszigetelés eléréséért



Külső kapu	HSS 6530
Kapuméret	
szélesség (LB)	max. 6500 mm
magasság (LH)	max. 6000 mm
Feltekerés	spirálkonzol
Sebesség*	nyitás – zárás
Szériában szállított vezérlés	
AS 500 FU E	3,0/0,5 m/s
*max., kapuméret-függő	
Szükségnyitás	Szükség kézilánc rugókiegénylítéssel
Kapulap	
anyaga	Alumínium 2,0 mm vastag
szelvényméret	30 mm vastag, duplafalú hőhidmentes
felület	natúr E6 / EV1
lamella magasság	160 mm

Kapulapszínek**

Kapható több, mint 200 RAL-színben.

**Kivételt képeznek a gyöngyház-, fénylő- és metál színárnyalatok. A napfénynek tartósan kitett sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működőképességét korlátozhatja.



Rugalmas belső kapu „SoftEdge” záróélel

Innovatív kaputechnika alapkivitelben:



Csak a Hörmann-nál

Nincs leállás egy ütközést követően, köszönhetően a SoftEdge-aljzatprofilnak

A vertikálisan igen flexibilis, acélmagos SoftEdge aljzatprofilnak köszönhetően a sérülések gyakorlatilag kizárhatók, károsodások és a kapuszerkezet ebből fakadó leállásai elkerülhetők.

Szériában frekvenciaváltós vezérléssel

Az összes Hörmann gyorskaput szériában nagyteljesítményű frekvenciaváltós vezérléssel (FU) szállítjuk. A kapu mechanikus részeinek lehetséges élettartama ezáltal a sokszorosára nő. Ráadásul a nagy nyitási és zárási sebesség csökkenti a hőveszteséget és a munkahelyi huzathatást.

Kábel nélküli kontaktsín-kiértékelés a zavarmentes megbízható infravörös jelátvitelnek köszönhetően

A kábel nélküli kontaktsín-kiértékelő (adó és vevőegység) jól védve, az oldalsó vezetősínben található. Egy ütközés esetén ez megbízhatóan és zavarmentesen viszi át a vész-stop jelet a vezérlésnek és helyettesíti a spirálkábelt.

Az adó tápellátása a kereskedelembe kapható elemmel történik (kb. 100.000 nyitásciklushoz).





Ütközésnél az aljzatprofil sérülésmentesen kiugrik a vezetősínből. Ekkor a kapu azonnal megáll.



Ha szükséges, a SoftEdge aljzatprofilát át kell rakni a belső oldalra (befűzési oldal). Ezt követően a kaput a vezérléssel fel kell nyitni. A kapulap önmagától befűződik a tokba, és a kapu ismét üzemkész.

Megnövekedett biztonság, minimális karbantartási igény Anticrash rendszerű Soft Edge kapuk

Gyorskapuk SoftEdge profillal és integrált Anti-Crash funkcióval

A vertikálisan igen rugalmas aljzatprofilnak köszönhetően egy ütközésben részt vevő személy számára a sérülés gyakorlatilag kizárható.

Nincs kiesés ütközést követően

Az innovatív SoftEdge kaputechnika csökkenti a sérüléseket, és a kapuszerkezet ebből fakadó leállásait.

Alig van javítás

Költséges javítás, mint a merev szerkezeteknél, nem keletkezik.

A SoftEdge biztosítja a zavarmentes üzemi és termelési folyamatokat.



Vertikálisan flexibilis

Vertikálisan a SoftEdge-profil kivételesen hajlékony, a személyi és tárgyi sérülés, baleset fellépése csaknem teljesen kizárt.



Horizontálisan stabil

Horizontálisan a többkamrás profil fém magja szolgálja a nagyfokú stabilitást.



Semmi sem sérül



SoftEdge aljzatprofil integrált záróélvédelemmel



V 2715 SE R

Kis helyigény a kompakt csőmotornak köszönhetően //ÚJ

A gyorsfutás megoldása helyszűke esetére

A logisztikai területen és szupermarketek esetén gyakran nem lehetséges az oldalra kiálló meghajtás. Ilyenkor a V 2715 SE R, a kaputengelybe integrált csőmotorral ellátott gyorskapu az optimális megoldás.

Kompletten felszerelve

A kapu gyors és halk futása a szériában adott frekvenciaátalakító vezérlésnek (FU) köszönhető, a fényrács és a kézi visszafűzésű, vertikálisan flexibilis SotfEdge aljzatprofil általi személyi biztonság teszik a kaput a frekvenciált területek biztonságos belső nyílászárójává.

A kapulap-stabilitásának növelése érdekében- opcionálisan alumíniumprofilal is kapható.

A kapu szélességéhez igazodó tengelyburkolat horganyzott kivitelű, de kívánságra RAL szerinti porszórt színbevonattal is szállítható.

Gyorsan és egyszerűen szerelhető

A gyors szerelés érdekében a kaputengelyben már gyárilag elhelyezik a csőmotort.



Fényrács rejtetten a kapu tokjába szerelve



A tengelyburkolat és vezetősínek együttfutnak, nincs oldalra kiálló meghajtás.

Belső kapu V 2715 SE R

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2750 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás	
Szériában szállított vezérlés BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

Rugóacél a kapulapi zsebben	
Vastagság szövetbetétes/átlátszó rész	1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

Opcionális:
automatikus kapunyitás az USV által áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinkszárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárpintpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achatszürke



V 5015 SE

A kedvező árú belső kapu SoftEdge záróprofilal

Különösen gazdaságos

A kedvező árú gyorskapu belső terekhez, SoftEdge aljzatprofillal és szériában FU-vezérléssel a biztonságos, a kaput kímélő tartós üzemhez.

V 5015 SE kaputípusnál a kapulap stabilitását a bevált aluprofil, míg az alsó lezárást a horizontálisan stabil SoftEdge aljzatprofil szolgálja.

Alumínium profilok

A kapulap merevítő profilok lehetővé teszik a gyors és egyszerű kapulap-szegmens cserét javítás esetén.



Alapkivitelben BK150 FUE H jelű FU-vezérléssel, a kaput kímélő tartós üzem érdekében



Kapulap-stabilitás aluprofilokkal

Belső kapu V 5015 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BK 150 FUE H 1,5/0,8 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

aluprofilokkal

Vastagság szövetbetétes/
átlátszó rész

1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

automatikus kapunyitás az USV által

áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinkszárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achátszürke



V 5030 SE

A zajszegény kapu erősen huzatos helyekhez

Halk és gyors

Alacsony zajszintű csarnokokban a kapuknak is halkan kell működniük, és erős huzathatás esetén is gyorsan és megbízhatóan kell futniuk.

Ezen okok miatt van a V5030 SE kaputípus acél laprugós szélvédelemmel ellátva, melynek segítségével a kapulap szükségszerűen stabil marad.

A gyorsaság eléri akár a 3 m/s sebességet is, az opciós Hörmann AS 500 FU-vezérlésnek köszönhetően.

Kapható a V 5030 SE opcionálisan akár alumínium aljzatprofillal is az 1. szélterhelési osztály teljesítéséhez (MSZ EN 12424).



Automatikus kapunyitás USV szünetmentes tápegységgel. Szabad az út áramszünet esetén is



Rugóacél szélmerevítés

Belső kapu V 5030 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség*

	nyitás – zárás
Szériában szállított vezérlés	
BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Opcionális vezérlés	
AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

rugólap szélmerevítés oldalsó görgőkkel	
ponyva/ablakmező	1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

Kézikurbli
Opcionális:
automatikus kapunyitás az USV által áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinksárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achatszürke





Rugalmas külső kapuk

Felújítani, hozzárendelni, kombinálni

A megváltozott üzemi körülmények, a szigorodó biztonsági előírások és emelkedő energia árak növelik a kapurendszerekkel szemben támasztott követelményeket.

Optimalizálja az üzemi folyamatokat megfelelő kapumegoldásokkal, és csökkentse az energiaköltségeket a rövid nyitásiidejű Hörmann gyorskapukkal és a szériában adott FU-vezérléssel.

A biztonságos éjszakai lezárásról gondoskodnak a Hörmann kapukombinációk redőnykapuval vagy szekcionált kapuval.

A kapulap feszes marad



A húzó mechanizmus feszíti a kapulapot a biztos futásért, mind magas, mind alacsony külső hőmérséklet és szélterhelés esetén.

Kézi üzembehelyezésű ütközésvédelem külső kapukhoz V 6030 SE



Akár külső kapuk ütközésvédelméhez is használható a rugalmas SoftEdge-profil.



Az aljzatprofil könnyedén visszahelyezhető az oldalsó vezetősínbe.



V 6030 SE

Erősen frekventált szállítási utakhoz SoftEdge aljzatprofillal

A gyors kültéri kapu ütközésvédelemmel

Kültéri kapuknak gyakrabban nekihajtanak tárgoncával mint belső kapuknak. Ilyenkor kifizetődővé válik az ütközésvédelem, figyelembe véve a javítási költségeket és a kiesett időt.

A kapu nagy nyitási és zárási sebességével pedig energiát is megtakarítunk.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulap zsebekben

Az oldalsó dupla futógörgők gondoskodnak a csendes futásról és lehetővé teszik a biztos tartást. 70 km/h szélterhelésig a rugóacél szélprofiloknak köszönhetően nincs probléma.



Rugóacél szélmerevítés



SoftEdge profil integrált élvédelemmel

Külső kapu V 6030 SE

Kapuméret

szélesség (LB) max.	5000 mm
magasság (LH) max.	6000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés	
BK 150 FUE H	2,0/0,8 m/s
Opcionális vezérlés	
AS 500 FU E	3,0/0,8 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

rugólap szélmerevítés oldalsó görgőkkel és lapfeszítéssel ponyva/ablakmező	
vastagság	1,5/2,0 mm

Szélterhelés

DIN EN 12424 szerint 2. osztály

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

automatikus kapunyitás USV által
áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)
Ellensúly puffer akkuval
Láncos vésznyitó

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinksárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achátszürke



V 6020 TR

Teljesen átlátszó a nagyobb fényáteresztés és a jobb átláthatóság érdekében //ÚJ

Világos, barátságos munkahely

Teljesen átlátszó V 6020 TR gyorskapu a nagy fényáteresztés érdekében külső kapunak, de a jobb átláthatóság érdekében akár belső kapunak is alkalmas.

Az átlátszó, 4 mm vastag kapulap beengedi a fényt, és így kellemesen világos munkahelyet biztosít.

Külső nyílászáróként alkalmazva ajánljuk az erős, átlátszó kivitel.

Látni, mi közeledik felénk

A szállítási utak biztonságosabbak a már messziről akadálytalan átláthatóságnak köszönhetően.

Szélbiztosítás

A rugóacél szélbiztosítások a szériában adott feszítő- és húzómechanizmus mellett a szükséges kapulapi stabilitást szolgálják.



Átlátszó a nagyobb fényáteresztés és az akadálytalan átláthatóság érdekében



Alumínium aljzatprofil kültéri használathoz

Külső kapu V 6020 TR

Kapuméret

szélesség (LB) max.	6000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BK 150 FUE H 1,5/0,5 m/s
(kapuméret max. 3500 x 3500 mm)

Opcionális vezérlés

AS 500 FU E 2,0/0,5 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

Vastagság, teljesen átlátszó 4,0 mm

Vastagság, szövethetítés 3,0 mm

Szélterhelés

DIN EN 12424 szerint 2. osztály

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

automatikus kapunyitás USV által
áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)
Láncos vésznyitó

Szélbiztosító-csik színe

	RAL 1018 Cinkszárga
	RAL 2004 Narancssárga
	RAL 3002 Kárpintpiros
	RAL 5010 Enciánkék
	RAL 7038 Achátszürke



V 10008

Nagykapu, a túlméretes nyílásokhoz

A nagykapu

Dupla lapfeszítő gurnik, és igen széles vezetősínek gondoskodnak a nagy kapulap-tömeg esetén a biztos kapufutásról. A szériában adott FU-vezérlés és a dupla záróél az aljzatprofilon szavatolja a záróerők betartását és megadják a kapunak a szükséges biztonságot.

Rugóacél szélbiztosítás a kapulap zsebekben

Az oldalsó futógörgők biztosítják a csendes futást, és a magas szélterheléssel szembeni védelmet. A szélprofilok számát a kapu mérete, a szélterhelés követelménye és a beépítési szituáció határozza meg.



Széles vezetősínek



Rugóacél szélmerevítés

Külső kapu V 10008

Kapuméret

szélesség (LB) max.	10000 mm
magasság (LH) max.	6250 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

AS 500 FU E

6000 mm szélességig: 1,5/0,4 m/s

6000 mm szélesség felett: 0,8/0,4 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

rugólap szélmerevítés oldalsó tandem görgőkkel
ponyva/ablakmező vastagság 1,5/2,0 mm

Szélbiztosítás

Rugóacél oldalsó tandem görgőkkel

Szélterhelés

DIN EN 12424 szerint 3. osztály (6000 mm-ig)

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

Láncos vésznyitó

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinksárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achátszürke



Kapu kombinációk: PVC kapuk szekcionált-, vagy redőnykapuval

Lehetséges kapukombinációk

Gyorskapuként erre leginkább a V 6030 SE és a V 6015 TR külső kapuk a megfelelőek. Éjszakai lezárásra a Hörmann redőny-, illetve szekcionált kapukat ajánljuk.

A kapu kombinációk előnyei

Napközben a PVC gyorskapu gyors nyitási és zárási sebességével energiát spórolhatunk, továbbá biztosítja a folyamatos anyagáramlást, és minimalizálja a huzathatást. Éjszaka a redőny-, illetve a szekcionált kapu gondoskodik a biztonságról.

A kombi kapu számos előnnyel rendelkezik

A kapukombinációk nemcsak erőteljesek, masszívak, hanem jelentős hő-, és hangszigetelést is biztosítanak. A kapuk beépítési helyigénye mind oldalt, mind pedig mélységében alacsony.



Tejles körű tokmegoldások

Kombináció redőnykapuval: elegendő szemöldök esetén a redőnykapu és a gyorskapu tengelye egymás felett helyezkedik el.

Amennyiben nincs elegendő hely a szemöldöknél, úgy egy összeépítő keretbe egymás mögé szerelik a kapukat.



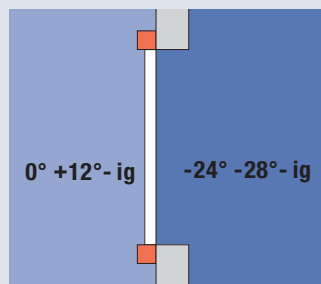
Hűtő- és mélyhűtő téri kapuk

Az árut frissen tartja és csökkenti üzemeltetési költséget

Friss élelmiszereket, gyümölcsöket vagy zöldségeket, és mélyhűtött árukat egy hűtött láncon kell a termelőtől a felhasználóig szállítani.

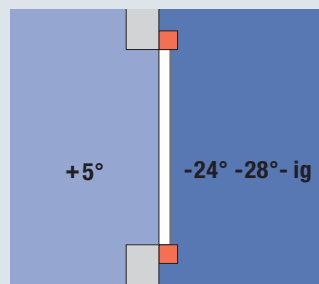
Ide tartozik továbbá, ezen termékek raktározása a nagy energiaigényű magas temperált hőmérsékletű csarnokokban. A Hörmann gyorskapuk csökkentik a csarnokok hővesztését. Ezáltal csökkentik az üzemeltetési költséget.

Beépítési lehetőségek



Szerelés a pluszos térbe hűtőkamrákhoz

Optimálisan, a kapuhoz csak egyetlen fűtés szükséges, a vezetősínekben.



Szerelés a mélyhűtött térbe

Ennél a beépítési változatnál csak függőleges sínvezetés lehetséges, a kapu fűtése szükséges a jégképződés ellen. A Hörmann gyorskapuknak a vezetősíneit, panelek közötti terét, a hajtóművet és a vezérlés szekrényét lehet fűteni. Egy helyszínen kiépített aktív párátlanító szükséges az 5°-os hűtött oldalon.





Iso Speed Cold

Gyorskapu a nagy hőmérsékletkülönbű terekben

Gyors, jól zár és rendkívül gazdaságos

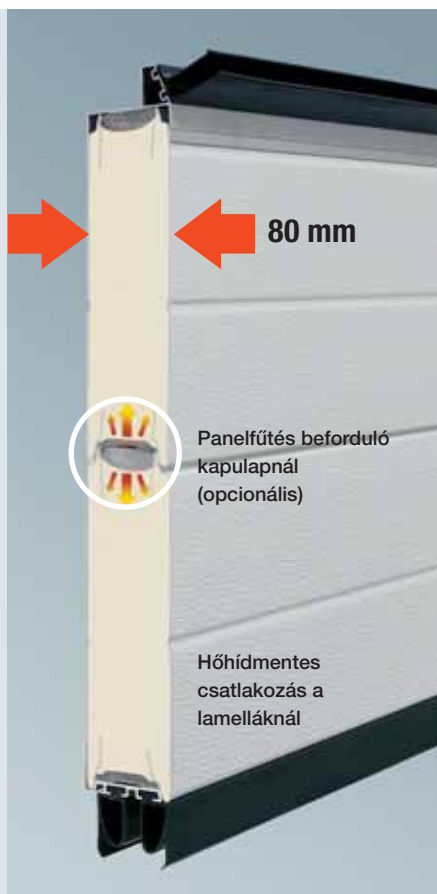
A fűtött paneleknek, oldalsó és alsó speciális tömítésnek köszönhetően az Iso Speed Cold kapu a nagy hőmérsékletkülönbűsű terek lezárásának optimális megoldása. A hűtőházakban elhelyezett Iso Speed Cold gyorskapu jelentős szerepet játszik a termelés és a szállítás folyamata során, az energiamegtakarításban.

Hőhídmentes

Az Iso Speed Cold acél lamelláinak külső és belső oldala hőhídmentesen kapcsolódik. A kiegészítő szemöldök és padlótömítéssel eléri a kiváló $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ hőátbocsátási értéket.

Kiemelkedően jó tömítés

A duplafalú kapulap FCKW-mentes poliuretán keményhabbal (PU) van kihabosítva. Ezáltal rendkívül stabil, és a körbefutó tömítéssel kiváló hőszigetelési értéket ér el.



Fűtött panelek

Belső kapu Iso Speed Cold

Kapuméret	külső (hűtött)	belső (TK)
szélesség (LB) max.	5000 mm	4000 mm
magasság (LH) max.	5000 mm	4000 mm

Sebesség*	nyitás – zárás
Szériában szállított vezérlés AS 500 FU E	2,0/0,5 m/s
*max., kapuméret-függő	

Panel	
PU kihabosításúak szelvényméret	80 mm

Szükségnyitás	
ellensúly bowdennel	

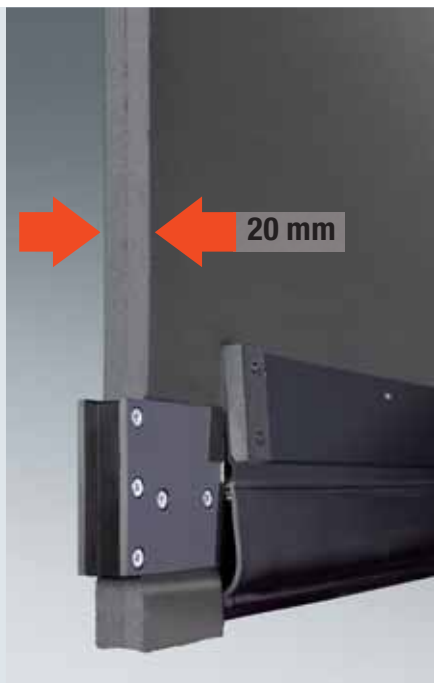


V 3515 Iso

Az energiatakarékos belső kapu a hűtött és frissárú raktáraihoz

Hőszigetelt kapulap a jó szigetelési érték eléréséért

A belső helyiségek szélbiztosítás nélküli energiatakarékos kapuja. Ideálisan beépíthető fűtött és hűtött- vagy frissárú tere közé, illetve mélyhűtött terek elé mélyhűtőtéri ajtóval kombinálva. A tokok, a hajtás és a vezérlő szekrény opcionálisan fűtéssel egészíthetők ki.



20 mm vastag hőszigetelt kapulap

Belső kapu V 3515 Iso

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3500 mm
magasság (LH) max.	3500 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BK 150 FU E H 1,5/0,5 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

PO habosított anyag

szelvényméret 20 mm

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

automatikus kapunyitás USV által

áramszünet esetén (BS 150 FUE H USV, 230 V)





Egyedi kapukialakítások



Gyorskapuk speciális felhasználási területre

Az ipar és kereskedelem speciális területeihez használt gyorskapu rendszereknek különleges követelményeknek kell megfelelniük. A Hörmann a megfelelő megoldást kínálja, az alábbi speciális heyszínekhez: steril helyiségek, menekülő utak, és szállító szalagok.

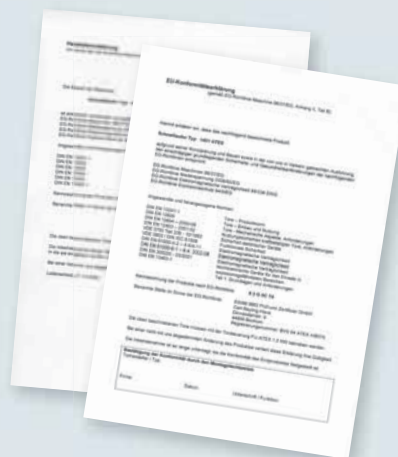


V 1401 ATEX

Kapu extra védelemmel

V 1401 ATEX

A robbanásveszélyes területekre ajánlott gyorskapu. Fejlesztés, tervezés és engedélyeztetés, összhangban az alábbi szabványokkal: EG Ex-védelem 94/9EG és DIN EN 13453-1.



Belső kapu

V 1401 ATEX

Kapuméret

szélesség (LB) max.	4000 mm
magasság (LH) max.	4000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BS 150 FU H

ATEX 1,5 kw

1,4/0,5 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

Alumínium profil

Vastagság szövetbetétes/

átlátszó rész 1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

Kézikurbli

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinksárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achatszürke



V 3015 RW

Belső kapu menekülő utakhoz

A menekülő utak belső kapuja döntő előnyökkel

A SoftEdge profilal kialakított Anti-Crash eredményeként ez a kapu rendkívül biztonságos és gazdaságos. A személyek védettek, sérülések és leállások elkerülhetők.

Beépítésük engedélyezett menekülő utakba

A bizonylatolt megfelelés – a menekülési útvonalakba történő beépítéshez – lehetővé teszi ezen gyorskapuk betervezhetőségét.

Beépítés után a kaput szakemberrel ellenőriztetni kell. (szükség esetén a kapu fel nyit, a radar működése a kapu előtti területen)



Radaros mozgásérzékelő menekülési irányba (alap kivétel)



Belső kapu V 3015 RW

Kapuméret

szélesség (LB) max.	3000 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés BS 150 FUE H	1,5/0,8 m/s
---	-------------

*max., kapuméret-függő

Anti-Crash rendszer

kétoldali lap visszafűzéssel

Kapulap

Aumínium profil	
Vastagság szövetbetétes/ átlátszó rész	1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

ellensúly munkaáramú fékkel

Széria felszereltség

radar mozgásérzékelő a kapu előtti tér ellenőrzésére
menekülési irányba, vésznyitó gomb
"menekülési út" szimbólummal

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinkszárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achátszürke



V 2515 Food L

Speciálisan az élelmiszeripar és nedves terek számára

Egyszerű tisztítás

Ennél az egyedi kivitelnél a vezetősínek igen könnyen tisztíthatóak.

A nagynyomású és a vizes tisztítás, a teljesen nemesacél kapuszerkezeten nem alkalmazható. Nincsenek ellensúlyok vagy rugók, amik akadályoznák a tokok tisztán tartását.

Vízugárvédett

A meghajtás teljesen tokozva egy vízugárvédett, V2A felületű nemesacél meghajtásburkolatba (IP 65 védelem).

A nedves helyeken gyakran előforduló élvédelmi meghibásodás, és a könnyű kapulap következtében nincs élvédelem.



A kaput szériában egy fénysorompóval és a tokba épített PVC tömítéssel szállítjuk



Könnyű tisztítani

Belső kapu

V 2515 Food L

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2500 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BS 150 FUE H V2A 2,0/0,8 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

Rugóacél a kapulapi zsebben

Vastagság szövetbetétes/

átlátszó rész 1,5/2,0 mm

Szükségnyitás

Opcionális:

automatikus kapunyitás USV által

áramszünet esetén (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinkszárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achátszürke



V 3015 Clean

Átlátszó kapulap a vegyipar és a gyógyszeripar steril helyiségeibe

Speciális kapulap olyan helyiségekbe, ahol nyomáskülönbség jelentkezik

A tiszta helyiségek az akár 50 Pa nyomáskülönbség melletti légtisztítással jönnek létre. E tiszta helyiségek kapujának teljesen átlátszó kapulapja szorosan illeszkedik a vezető sínekbe, így a légvesztesség (Leckage) minimális. Ez egy optimálisan kialakított légtechnikával megfelelő. A nemesacél kapulap- és motorburkolat, valamint a behegesztett rugóacél stabilizálás a kapu további jellemző ismérve.



Magas tömítettség és teljes átláthatóság



Vezetősínben szorosan elhelyezkedő kapulap

Belső kapu V 3015 Clean

Kapuméret

szélesség (LB) max.	2500 mm
magasság (LH) max.	3000 mm

Sebesség*

nyitás – zárás

Szériában szállított vezérlés

BS 150 FUE H V2A 1,5/0,5 m/s

*max., kapuméret-függő

Kapulap

rugóacél stabilizálás
zsebekbe behegesztett
átlátszó lap

4,0 mm

Szükségnyitás

Kézikurbli

Opcionális:

automatikus kapunyitás USV által

áramszünet esetén (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Szélbiztosító-csik színe

	RAL 1018 Cinkszárga
	RAL 2004 Narancssárga
	RAL 3002 Kárpintpiros
	RAL 5010 Enciánkék
	RAL 7038 Achátszürke



V 3009 Conveyor

A speciálisan szállítóberendezésekhez alkalmas kapu

Folyamatos üzemhez kialakított

A V 3009 az üzemszakaszok és a raktárterek közötti szállítóberendezéseken belül használható, az energiatakarékosság, a huzathatás és a zajhatás csökkentése érdekében. A kaput a nagy gyakoriságú automatikus nyitás- és zárásra alakították ki.

A kapu vezérlése a helyszínen adott SPS rendszerbe beköthető. Egy potenciálmentes kontaktus jelzi a kapu pozícióját (nyitott/zárt) a vezérlésnek.



Igény szerint a kapulap ablakmezővel is szállítható

Belső kapu	V 3009
Kapuméret	
szélesség (LB) max.	3000 mm
magasság (LH) max.	3000 mm
Sebesség*	nyitás – zárás
Szériában szállított vezérlés	
AK E (relés)	0,8/0,8 m/s
Opcionális vezérlés	
BK 150 FUE H	1,5/0,8 m/s
*max., kapuméret-függő	
Kapulap	
Aumínium profil	
Vastagság szövetbetétes/átlátszó rész	1,5/2,0 mm
Szükségnyitás	
Kézikurbli	

A kapulap színei

	RAL 1018	Cinksárga
	RAL 2004	Narancssárga
	RAL 3002	Kárminpiros
	RAL 5010	Enciánkék
	RAL 7038	Achatszürke



H 3530

A gyors, oldalra nyíló belső kapuk

Gyorsan nyílik, szinte kizárja az ütközés lehetőségét

Ez a kapu programunk leggyorsabb beltéri gyorskapuja. A teljes áthaladási magasság gyors, vízszintes irányú szabaddátétele a leggyorsabb közlekedést teszi lehetővé, és szinte kizárja az ütközési szituációkat.

Magas nyitásebesség esetén is (3 m/s) biztosított a kíméletes kapunyitás, illetve kapuzárás a frekvenciaváltós vezérlésnek köszönhetően. További előnyök: Kétfajta nyitásszélesség programozható, egyrészt személyek, másrészt közlekedési eszközök számára. Az élvédelem, a fénysorompó tovább növelik a biztonságot. Üzemzavar esetén a kapu kézzel, áramkimaradás esetén pedig egy munkaáramú fékkel (egyedi kivitel) gyorsan nyitható.

A teljes hajtásrendszer a kapu jobb oldalára van elrendezve, és helytakarékosan a háromoldali burkolatba szerelve, amelynek szemöldökmagasság-igénye minimális.



Nemesacél kivitelben a kapu megfelel az élelmiszeripar, a vegyipar és a gyógyszeripar higiéniai követelményeinek.

Belső kapu	H 3530
Kapuméret	
szélesség (LB) max.	3500 mm
magasság (LH) max.	3500 mm

Sebesség*	nyitás – zárás
Szériában szállított vezérlés BK 150 FUE H	3,0/1,0 m/s
*max., kapuméret-függő	

Anti-Crach rendszer
5°-ig reverzibilis záróélek

Kapulap	
Vastagság szövetbetétes/átlátszó rész	1,5/2,0 mm

Szükségnyitás
rugó bowdennel
opcionálisan:
ellensúly munkaáramú fékkel

A kapulap színei	
	RAL 1018 Cinkszárga
	RAL 2004 Narancssárga
	RAL 3002 Kárpiniros
	RAL 5010 Enciánkék
	RAL 7038 Achátszürke



5,0m

Meghajtás- és vezérléskonceptió

A Hörmann gyorskapuk akár 20-szor gyorsabbak, mint a hagyományos ipari kapuk. Ezért az intelligens meghajtás- és vezérléstechnika megbízhatóan tartós üzemű.

Az összes meghajtás és vezérlés dugaszos kapcsokkal és egyszerűen cserélhető vezérlőpanellel van felszerelve (vezérlőfeszültség 24 V DC).

A Hörmann-nál alapkivitelben

nagyteljesítményű frekvenciaátalakítós-vezérlés (FU). Az FU-vezérlés nagyobb sebességet nyújt, és tehermentesíti a kapumechanikát, így a kapu élettartamát sokszorosán meghosszabbítja.



Optimálisan egymásra épülő kialakítás



A meghajtókat előkábelezett állapotban szállítjuk, így egyszerűbb a szerelés és kevesebb a szervizigény.



Automatikus zsilipvezérlések, keresztreteszések és egyedi vezérlések természetesen lehetségesek.



A biztonsági rendelkezések a Hörmann-nál megfelelnek a szigorú EN- szabványoknak.

Széria jellemzők

- Frekvenciaátalakítós-vezérlés
- Nyitási ciklus számláló
- Futási idő felügyelete
- Automatikus utanzárás (nyitvatartási idő állítható)
- Hibajelzés és analízis 7-segzmenses kijelzővel
- Szerviz üzemmód beállítása



Vezérlések



BK 150 FUE H
FU-vezérlés műanyag házban,
IP 54, egyfázisú, 230 V

Működtetés

„fel-állj-le” fólia nyomógomb
Négyfokú 7-szegmenses kijelző a
kapuhelyzet információjához

Funkciók

Automatikus utánzárás
beállítható nyitvatartási idő
200 másodpercig
élvédelem
állj-visszanyitás

Impulzusadó

Nyomógomb
húzókapcsoló
nagyalakú/gomba kapcsoló
radar- vagy
infravörös mozgásérzékelő
fényrács
fogadó aljzat indukciós
hurokdetektorhoz és
rádiós távirányításhoz

Bővítési lehetőségek

Lámpák, figyelmeztető lámpa
keresztreteszelés, félnyitás
E FU H bővítőpanel
Nemesacél ház IP 65

Vezetékezés

Kábel 1-230 V, N, PE,
16 A-es lomha biztosíték
dugaszolható összekötés a
hajtás és vezérlés között
CEE dugasz, 3 pólusú
1 m-es kábellel
CEE aljzathoz, 16 A

Vezérlésház méretei

200 × 400 × 200

Kompatibilis kaputípusok

V 5015 SE
V 5030 SE (3 m/s-ig)
V 6030 SE (2 m/s-ig)
V 6020 TR (12,25 m²-ig)
V 2715 SE R
V 3515 Iso
H 3530



AS 500 FU E
FU-vezérlés acélházban, IP 54,
háromfázisú, 400 V

Működtetés

„fel-állj-le” fólia nyomógomb
„vész-ki” gomb
Négyfokú 7-szegmenses kijelző a
kapuhelyzet információjához
lezárható főkapcsoló

Funkciók

Automatikus utánzárás
beállítható nyitvatartási idő
200 másodpercig
élvédelem
állj-visszanyitás

Impulzusadó

Nyomógomb
húzókapcsoló
nagyalakú/gomba kapcsoló
radar- vagy
infravörös mozgásérzékelő
fényrács
fogadó aljzat indukciós
hurokdetektorhoz és
rádiós távirányításhoz

Bővítési lehetőségek

Lámpák, figyelmeztető lámpa
keresztreteszelés, félnyitás
R FU H bővítőpanel
Nemesacél ház IP 65

Vezetékezés

ZKábel 3-400 V, N, PE,
16 A-es lomha biztosíték
dugaszolható összekötés
a hajtás és vezérlés között

Vezérlésház méretei

400 × 600 × 200

Kompatibilis kaputípusok

V 10008
V 5030 SE (3 m/s-ig)
V 6030 SE (3 m/s-ig)
V 6020 TR
HSS 6530
Iso Speed Cold



BS 150 FUE H USV-
Szükségnyitás
FU-vezérlés acélházban, IP 54,
egyfázisú, 230 V

Működtetés

„fel-állj-le” fólia nyomógomb
Négyfokú 7-szegmenses kijelző a
kapuhelyzet információjához
lezárható főkapcsoló

Funkciók

Automatikus utánzárás
beállítható nyitvatartási idő
200 másodpercig
élvédelem
állj-visszanyitás

Impulzusadó

Nyomógomb
húzókapcsoló
nagyalakú/gomba kapcsoló
radar- vagy
infravörös mozgásérzékelő
fényrács
fogadó aljzat indukciós
hurokdetektorhoz és
rádiós távirányításhoz

Bővítési lehetőségek

Lámpák, figyelmeztető lámpa
keresztreteszelés, félnyitás
E FU H bővítőpanel
Nemesacél ház IP 65

Vezetékezés

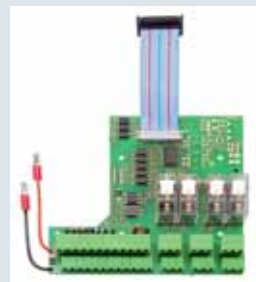
Kábel 1-230 V, N, PE,
16 A-es lomha biztosíték
dugaszolható összekötés a
hajtás és vezérlés között
Szünetmentes tápellátás
(USV)

Vezérlésház méretei

400 × 600 × 200

Kompatibilis kaputípusok

V 5015 SE
V 5030 SE
V 6030 SE
V 6020 TR (12,25 m²-ig)
V 2715 SE R
V 3515 Iso



E FU H / R FU X
Bővítő panel
vezérlésekhez:
BK 150 FUE H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

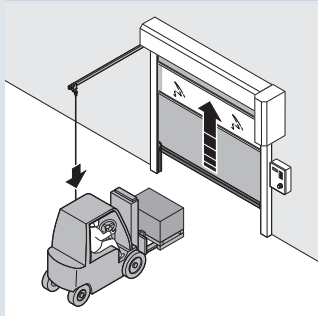
Zsilip vezérlés

4 kiegészítő kapcsoló kimenettel
(2 × 2 potenciál mentes)
8 kiegészítő digitális bemenettel

Kiegészítők

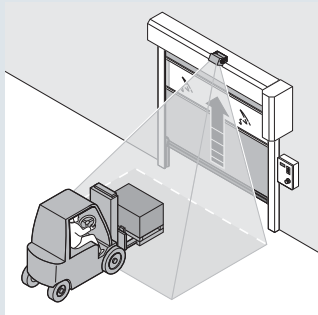
Működtetési és vezérlési lehetőségek

Kézi működtetésű jeladók /Húzókapcsoló tartókonzollal



Húzókapcsoló műanyag húzókötéllel, szerelés
függőlegesen vagy vízszintesen lehetséges,
IP 65-ös aluöntvény házban.
Kötélhossz: 4 m.

Távvezérlések / radaros mozgásérzékelő, infravörös mozgás- és jelenlét-érzékelő



radaros-mozgásérzékelő
irányfelismerő, kikapcsolható személyfelismerő funkcióval.
Opció: a működés beállítása távműködtetéssel is lehetséges.
Ház: IP 65 védelmi osztály.

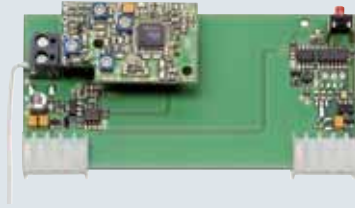
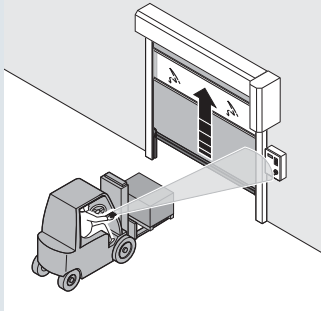


Infravörös mozgás- és jelenlét-érzékelő
mozgás- és jelenlét-felismerés. Megbízható, személyek elleni védelmet jelent max.4 m kapumagasságig. Magas páratartalmú helyen nem alkalmazható. Ház: IP 54 védelmi osztály.

Kiegészítők

Működtetési és vezérlési lehetőségek

Rádiós távvezérlések / Kéziadó, vevőegység



HER 1 (1-csatornás) vevőegység
potenciamentes relékimenettel külön
házban, csatlakozóvezeték nélkül,
vagy mint felpattintható panel a
vezérlőszekrényben.



**HSM 4, 4-gombos
mini kéziadó**



**HSE 2, 2-gombos
kéziadó**



**HS 4, 4-gombos
kéziadó**



**HS 1, 1-gombos
kéziadó**

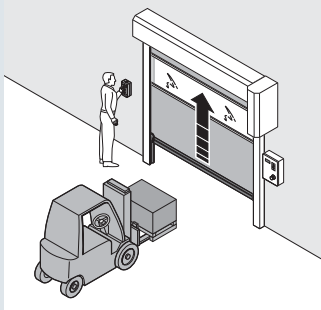


**HSS 4, 4-gombos
biztonsági kéziadó.**
Kiegészítő funkció:
a kéziadókódolás
másolásvédelme



HSI kéziadó
HSI max. 999 kapuhoz,
a nagy kijelzőnek
köszönhető
áttelkinthető működtetés

Kézi működtetésű jeladók / Kétgombos nyomógomb, Ráútó gomba



**Kétgombos nyomógomb
(Nyit-Zár),**
műanyag házban, IP 65



**Háromgombos
nyomógomb
(Nyit-VészKi-Zár),**
műanyag házban, IP 65



Ráútó gomba
Durvakéz-/gombagomb nagy
működtető felülettel műanyag
házban, IP 65



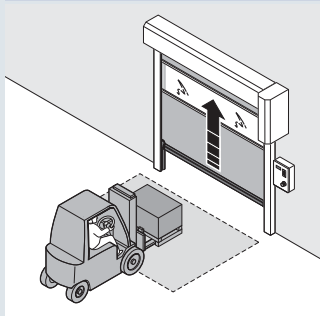
FL 12, FL 100 Ujjlenyomat-olvasó
Elegendő az Ön ujjlenyomata.
Az ujjlenyomat-olvasó két változatban
is kapható, FL 12-ként 12 ill. FL 100-ként
100 tárolható ujjlenyomathoz.



FCT 10b rádiós kódkapcsoló
Egy FCT 10b rádiós kódkapcsolóval
maximum 10 különböző rádiós
kód küldhető ki (868,3 MHz).
A vezetékezés teljesen felesleges
vállal. A tasztatúra világít az első
gombnyomást követően.

A hatékony kapurendszerek üzemeltetésében döntő szerepet játszik a helyes jeladó kiválasztása. Kérjük konzultáljon Hörmann szakkereskedőjével!

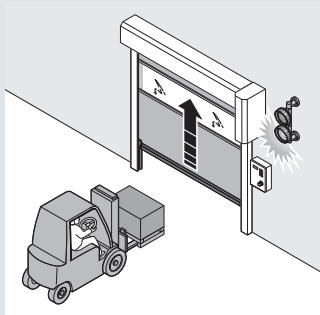
Indukciós hurok



Indukcióshurok-kiértékelő

1- vagy 2-csatornás felpattintható panel.
Alkalmas két különálló indukciós hurokhoz.
Szállítás hurokkábel nélkül.

Biztonsági egységek / Jelzőlámpa, forgólámpa, villanófény, fényrács



Jelzőlámpa,
ø 150 mm
vörös, műanyag házban,
szerelőkengyellel,
IP 65

Forgalomirányító lámpa,
ø 150 mm
vörös/zöld, műanyag
házban, szerelőkonzollal,
IP 65



Forgólámpa
vörös vagy sárga,
műanyag házban,
IP 54



Villogó lámpa
narancssárga,
műanyag házban,
IP 65



Fényrács
1590 mm magas biztonsági
60 mm-es rácsvonal-távolsággal,
berendezés, adó + vevő, IP 65,
M 12-es kábeldobozzal,
csatlakoztatható kivitelen

Spirálkapu

Műszaki adatok

● Standard ○ külön kérésre

		Spirálkapu
		HSS 6530
Felhasználási	Külső kapu	●
	Belső kapu	●
Sebesség	Nyitás m/s	1,5 - 3,0
	Zárás m/s	0,5
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241.1	●
Szélterheléssel szembeni ellenállás	DIN EN 12424	3. osztály
Bejövő vízzel szembeni ellenállás	DIN EN 12425	0. osztály
Légzárás	DIN EN 12426	2
Hőátbocsajtás	DIN EN 12428	2,9/1,8 hősz. betéttel
Hangszigetelés	DIN EN 52210 dB	31
Kapuméret	szélesség LB max. mm	6500
	magasság LH max. mm	6000
Motoroldal (burkolattal)		390 (430)
Beépítési méretek	Motoroldal LB < 4000 (burkolattal)	-
	Motoroldal LB >= 4000 (burkolattal)	-
Lásd a beépítési adatoknál is	Csapógyoldal (burkolattal)	415 (455)
	Csapógyoldal LB < 4000 (burkolattal)	-
	Csapógyoldal LB >= 4000 (burkolattal)	-
	Szemöldök (burkolattal)	-
	Szemöldök 4500 mm LH-ig (burkolattal) és	-
	Szemöldök 5500-6500 mm LH-ig és	950 (1000)
	Szemöldök 4500-5500 mm LH-ig (burkolattal)	970 (1020)
	Szemöldök 4000 mm LH-tól (burkolattal)	-
	Acél vezérlés ház (Sz x Ma x Mé) cm	40 x 60 x 21
	önhordó	-
Kapuszerkezet	önhordó	-
Kapulap súlykiegyenlítés		●
Kapulap	Duplafalú profil, vastagság mm	30
	Hőszigetelt profil	●
Kapulap anyag/felület	Eloxált alu (E6/EV1)	●
	Alu, igény szerinti porszórással (RAL)	○
Üvegezés	Műanyag betét. egyrétegű	-
	Műanyag betét. dupla	○
Szellőzőrács	szellőző keresztmetszet méret/kivitel szerint	○
Meghajtás és vezérlés	FU-Vezérlés	●
	Tápfeszültség	3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár fólianyomógomb	●
	Hauptschalter allpolig abschaltbar	●
	Biztosíték	16A, lomha
	Meghajtás, vezérlés védettsége	IP54
	Vész-Ki gomb	●
	Áthajtóút ellenőrzése fény sorompóval	●
	fényráccsal	○
	terület figyelés radar	○
	indukciós hurok	○
	Nyitvatartási idő, sec.	1-200
	Záróélvédelem	●
	Elektronikus végálláskapcsolók (DES)	●
Szükségnyitás	kézikurbli	-
	szükség kézilánc	-
	ellensúly / rugó	-/●
	USV FU vezérléssel 230 V	-
Potenciálmentes kontaktusok		○
Jeladók	lásd a 39-41. oldalt	○
Biztonsági egységek	lásd a 41. oldalt	○

Flexibilis belső kapuk

Műszaki adatok

● Standard ○ külön kérésre

		Flexibilis belső kapuk		
		V 2715 SE // ÚJ	V 5015 SE	V 5030 SE
Felhasználási	Belső kapu	●	●	●
	Külső kapu	-	-	Szélálló, opcionálisan alu aljzatprofillal
Sebesség	FU-Vezérlés Nyitás, ca. m/Sek.	1,5	1,5	2,0-3,0
	Zárás, ca. m/Sek.	0,8	0,8	0,8
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241	●	●	●
Szélterhelés	DIN EN 12424	0. osztály	0. osztály	0/1 osztály, alu aljzatprofillal
Szélbiztosítás		●	-	●
Kapuméret	szélesség LB max. mm	2750	5000	5000
	magasság LH max. mm	3000	5000	5000
Beépítési méretek (helyszükséglet) Lásd a beépítési adatoknál is	Motoroldal LB + mm (burkolattal)	- (180)	325 (345)	360 (400)
	Csapágyszál LB + mm (burkolattal/ellensúlyal)	- (180)	150 (150)	250 (250/320)
	Szemöldök LB + mm	460	440	440
	LH + mm egyenes burkolattal	460	490	490
	LH + mm 30°-os burkolattal (5°)	-	630	630
	FU-vezérlés (Sz x Ma x Mé) cm műanyag házban	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20	20 x 40 x 20
	FU-vezérlés (Sz x Ma x Mé) cm acél házban (nemesacél 1,4301) USV	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21	40 x 60 x 21
Anti-Crash/Ütközésvédelem	automatikus / mechanikus üzembehelyezéssel	Ütközésvédelem	Anti Crash	Anti Crash
Kapuserkezet	önhordó	●	●	●
Kapulap/Kapulap	szövetbetétes / átlátszó 1,5/2,0 mm	●	●	●
	átlátszó 4,0 mm	-	-	-
Ponyva/kapulap feszítés		-	-	-
Anyag / Felületkialakítás	Horganyzott acél	●	●	●
	Horganyzott acél, festve RAL színben	○	○	○
	Nemesacél szálcsiszolt V2A	○	○	○
Tengely- és motorburkolat	Egyenes	○	○	○
	30°-ban srégtelt (5°)	○	○	○
Meghajtás és vezérlés	FU-Vezérlés	●	●	●
	Tápfeszültség (1-fázis)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE
	Tápfeszültség (3-fázis)	-	-	3-400 V, N, PE
	Nyit-Állj-Zár főlanyomógomb	●	●	●
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval 1-fázisú/3-fázisú	○ /-	○ /-	○ /●
	Biztosíték	16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha
	Meghajtás, vezérlés védettsége	IP54	IP54	IP54
	Vész-Ki gomb	●	●	●
	Áthajtóút ellenőrzése fényzorompóval	●	●	●
	fényráccsal	○	○	○
	Nyitvatartási idő, sec.	1-200	1-200	1-200
	Záróélvédelem energialánccal	-	-	-
	kábel nélküli jelátvitel	●	●	●
	Elektronikus végálláskapcsolók (DES)	●	●	●
Szükségnyitás	Kurblival	-	●	●
	szükség kézilánc	-	-	-
	ellensúly / rugó	-	-/-	○/-
	USV FU vezérléssel 230 V	○	○	○
Potenciálmentes kontaktusok		○	○	○
Jeladók	lásd a 39-41. oldalt	○	○	○
Biztonsági egységek	lásd a 41. oldalt	○	○	○

Műszaki adatok

● Standard ○ külön kérésre

		Flexibilis belső kapuk			
		V 6030 SE	V 6020 TR // ÚJ	V 10008	
Felhasználási	Belső kapu	●	●	-	
	Külső kapu	●	●	●	
Sebesség	FU-Vezérlés Nyitás, ca. m/Sek. Zárás, ca. m/Sek.	2,0 - 3,0 0,8	1,5 0,5	0,8 - 1,5 0,4	
Biztonsági megfelelés	DIN EN 13241	●	●	●	
Szélderhelés	DIN EN 12424	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3	
Szélbiztosítás		●	●	●	
Kapuméter	szélesség LB max. mm magasság LHmax. mm	5000 6000	6000 5000	10000 6500	
Beépítési méretek (helyszükséglet) Lásd a beépítési adatoknál is	Motoroldal LB+mm (burkolattal)	435 (480)	420 (470)	545 (580)	
	Csapógyoldal LB+mm (burkolattal/ellensúlyal)	310 (330/410)	320 (320)	390 (390)	
	Szemöldök LH+mm	540	680	745	
	LH+mm egyenes burkolattal	590	720	-	
	LH+mm 30°-os burkolattal (5°)	730	870	840	
	FU-vezérlés (Sz x Ma x Mé) cm műanyag házban	20 x 40 x 20	-	-	
	FU-vezérlés (Sz x Ma x Mé) cm acél házban (nemesacél 1,4301) USV	40 x 50/60 x 21	40 x 50/60 x 21	40 x 60 x 21	
Anti-Crash/Ütközésvédelem	automatikus / mechanikus üzembehelyezéssel	Ütközésvédelem	-	-	
Kapszerkezet	önhordó	●	●	-	
Kapulap/Kapulap	szövetbetétes / átlátszó 1,5/2,0 mm	●	-	●	
	átlátszó 4,0 mm	-	●	-	
Ponyva/kapulap feszítés		●	●	●	
Anyag / Felületkialakítás	Horganyzott acél	●	●	●	
	Horganyzott acél, festve RAL színben	○	○	○	
	Nemesacél szálcsiszolt V2A	○	○	-	
Tengely- és motorburkolat	Egyenes	○	○	○	
	30°-ban srégelt (5°)	○	○	(○)	
Meghajtás és vezérlés	FU-Vezérlés	●	●	●	
	Tápfeszültség (1-fázis)	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	-	
	Tápfeszültség (3-fázis)	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	3-400 V, N, PE	
	Nyit-Állj-Zár fólianyomógomb	●	●	●	
	FU-vezérlés minden pólust megszakító főkapcsolóval 1-fázisú/3-fázisú	○/●	○/●	-/●	
	Biztosíték	16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha	
	Meghajtás, vezérlés védettsége	IP54	IP54	IP54	
	Vész-Ki gomb	●	●	●	
	Áthajtóút ellenőrzése fényzorompóval	●	●	●	
	fényráccsal	○	○	○	
	Nyitvatartási idő, sec.	1-200	1-200	1-200	
	Záróélvédelem energialánccal	-	●	●	
	kábel nélküli jelátvitel	●	-	-	
	Elektronikus végálláskapcsolók (DES)	●	●	●	
	Szükségnyitás	Kurblival	●	●	-
		szükség kézilánc	○	○	●
		ellenség / rugó	○/-	-/○	-/-
USV FU vezérlésszel 230 V		○	○	-	
Potenciálmentes kontaktusok		○	○	○	
Jeladók	lásd a 39-41. oldalt	○	○	○	
Biztonsági egységek	lásd a 41. oldalt	○	○	○	

Gyorskapuk speciális területre

Műszaki adatok

Hűtő- és mélyhűtött téri kapuk		Egyedi kivitelű kapuk					
Iso-Speed Cold	V 3515 Iso	V 1401 Atex	V 3015 RW	V 2515 Food L	V 3015 Clean	V 3009 Conveyor	H 3530
●	●	●	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-	-	-
2,0 0,5	1,5 0,5	1,5 0,5	1,5 0,8	1,5 0,8	1,5 0,5	(AKE 0,8) (AKE 0,8)	3,0 1,0
●	●	●	●	●	●	●	●
3. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	0. osztály	Klasse 0	0. osztály
-	●	●	-	-	-	-	-
5000 5000	3500 3500	4000 4000	3000 3000	2500 3000	2500 3000	3000 3000	3500 3500
510	345 (-)	435 (475)	325 (345)	(360)	-(350)	310 (310)	-(355)
325	315 (-)	150 (150/210)	300 (300)	(180)	-(195)	150 (180)	-(355)
¹⁾	690	660	440	-	-	300	-
-	-	700	490	-	-	335	370
-	-	850	670	(420)	(550)	480	520
-	-	-	-	-	-	○ 20 x 40 x 20	-
40 x 60 x 20	20 x 40 x 20	60 x 60 x 20	40 x 50 x 20	40 x 30 x 15 V2A	20 x 40 x 20	-	20 x 40 x 20
-	-	-	Anti Crash	Anti Crash	-	-	-
●	-	●	●	●	●	●	-
80 mm PU kihabosítású	20 mm PO habosított	●	●	●	-	●	●
-	-	-	-	-	●	-	-
-	-	○	-	-	-	-	●
●	●	●	●	-	●	●	●
○	○	○	○	-	○	○	○
○	○	○	○	●	○	○	○
-	-	○	○	-	-	○	●
-	-	○	○	(●)	(●)	○	○
●	●	●	●	●	●	○	●
-	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	1-230 V, N, PE	○	1-230 V, N, PE
3-400 V, N, PE	-	-	-	-	-	3-400 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●	●
-/●	○/-	●/-	●/-	●/-	○/-	-/○	○/-
16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha	16A, lomha	10A (16A, lomha /FU)	16A, lomha
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	-	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200	1-200
●	●	●	Spirálkábellel	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	-	●	●	●	●	●
●	●	●	-	●	●	●	-
○	-	-	-	-	-	-	-
●/-	-/-	-/-	●/-	-/-	-/-	-/-	-/●
-	○	-	-	-	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○

¹⁾ N-sínvezetés: LH + 950 mm, V-sínvezetés: LH + 800 mm



1 Szekcionált kapuk



2 Redőnykapuk és redőnyrácsok



3 Harmonikakapuk acélból és alumíniumból



4 Gyorskapuk



5 Rakodástechnika

Minden terméket, ami az ipari építkezéshez szükséges egy kézből kínálunk

1 Szekcionált kapuk

A helytakarékos kapurendszerek a különböző sínvezetéseknek köszönhetően minden ipari létesítményhez illeszkednek. Ez szolgálja az új építések és a felújítások biztonságos tervezhetőségét. A Hörmann méretre szabott megoldásokat kínál Önnek bármely felhasználásra: például teljes felületen üvegezett ALS szekcionált kapukat a beltérbe való zavartalan bepillantás érdekében, vagy nagy hőszigetelésű, 80 mm vastag, duplafalú DPU-kapukat, melyek stabil hőmérsékletet garantálnak.

2 Redőnykapuk és redőnyrácsok

A csak kevés komponensből álló egyszerű szerkezetnek köszönhetően a redőnykapuk különösen gazdaságosak és robusztusak. A Hörmann e kapukat 11,75 m-es szélességig és 9 m-es magasságig szállítja, de egyedi kapuként akár ennél magasabb is rendelhető. A számos üveg- és színvariáció széles spektrumon teszi lehetővé Önnek a létesítmények alakítását.

3 Harmonikakapuk acélból és alumíniumból

A Hörmann acél és alumínium harmonikakapukat ajánl korlátozott nyitásszám esetére, ha a csarnoknak kicsi a szemöldökmagassága, vagy ha a tető nem terhelhető. A kevés kopóalkatrész megkönnyíti a harmonikakapuk javítását és karbantartását.

4 Gyorskapuk

A Hörmann gyorskapuk kül- és beltérben optimalizálják a forgalmat, javítják a belső tér klímáját, energiát takarítanak meg. A Hörmann programja magában foglalja a flexibilis kaulapú függőlegesen és a vízszintesen nyíló kapukat, akár szekcionát- vagy redőnykapuval való kombinációban is. Nagy előny: Az integrált Anti-Crash / ütközésvédelemmel ellátott SoftEdge-technológia teszi a gyorskapukat különösen biztonságossá és gazdaságossá.

5 Rakodástechnika

A Hörmann a logisztikai területre komplett rakodástechnikai rendszereket kínál. Ezek előnye: biztonságos tervezés, az építkezés megbízható lebonyolítása, és magas funkcionalitás a pontosan összehangolt komponenseknek köszönhetően. Az egyes rámpakiegyenlítőkhöz ugyanúgy, mint a komplett egységként rendelhető rámpakiegyenlítőből és kaputömítésből álló előzsilipek, akár utólag is a meglévő épülethez installálhatók.

6 Tűzgátló tolókapuk

Minden épülettípushoz és minden tűzgátlási osztályhoz kaphatók egy- és kétszárnyú Hörmann tolókapu-megoldások, kívánságra akár személybejáró ajtóval, és menekülutakhoz akár füstgátló funkcióval is.

7 Multifunkciós ajtók és létesítmények beltéri ajtó

A Hörmann multifunkciós ajtók és a létesítmények beltéri ajtóin engedélyezettek sokoldalú bel- és kültéri felhasználásra. Az egy- és kétszárnyú ajtók mindenhol beépíthetők, ahol robusztus, erős ajtókra van igény. Számos kiegészítő funkciót kínál a Hörmann ezekhez az ajtókhöz, melyek az ipari építkezések szinte teljes területét lefedik.

8 Tűz- és füstgátló keretszerkezetes ajtóelemek

Az igényes megjelenésű területekhez, ipari épületek adminisztrációs részlegeihez kaphatók a Hörmanntól acél és alumínium ajtók és fix üvegezések. Az egyetlen rendszeren belüli 100 %-osan azonos megjelenés – függetlenül a tűzgátlási követelménytől – garantálja az egységes optikát.

9 Áttekintőablak

A Hörmann áttekintő üvegezéseket ablakként vagy üvegalként alkalmazzák a több fény és a jobb átláthatóság érdekében. Teljesen egyedi megoldások valósíthatók meg osztók beépítésével, negatív sarkokkal és srég oldalakkal.

10 Szerviz

Csak ép, szakszerűen karbantartott berendezések garantálják a zökkenőmentes termelési folyamatokat és a biztonságos közlekedőutakat. Megkötött karbantartási szerződés esetén a törvényileg megkövetelt ellenőrzések és a szükséges javítások elvégzése szakszerű és dokumentált. Ez biztonságot és anyagi megtakarítást jelent Önnek.



6 Tűzgátló tolókapuk



7 Multifunkciós ajtók és létesítmények beltéri ajtói



8 Tűz- és füstgátló keretszerkezetes ajtóelemek

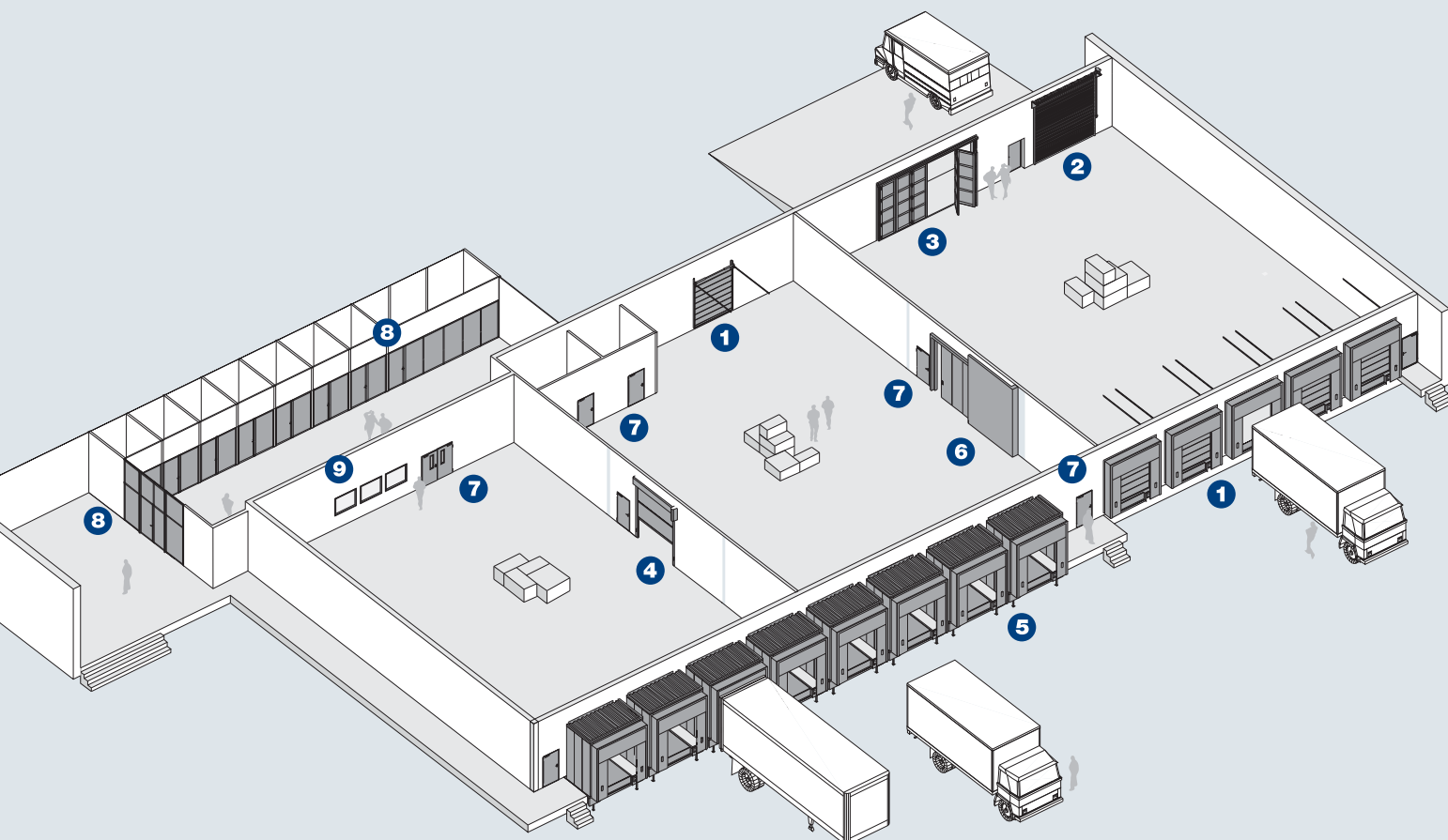


9 Áttekintőablak



10 Szerviz

A szerkezetelem-szakértő Hörmann-nal mindig biztosan tervezhet. Gondosan egymásra hangolt megoldásokat kínálunk Önnek, az ipari épülettervezés minden területén, magas funkcionalitású csúcsmínőségű termékekkel.



Hörmann: Minőség kompromisszumok nélkül



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

A nemzetközi piacon egyedülállóan a Hörmann cég az, amely a fontosabb nyílászárók teljes palettáját kínálja. A termékeket szakosodott gyáregységekben, a legújabb műszaki megoldásokat alkalmazva gyártják. A siri európai értékesítési- és szervizhálózatnak, továbbá az amerikai és kínai képviseletnek köszönhetően mindenütt az Önök megbízható, nemzetközi partnerei vagyunk a nyílászárók piacán. Jelszavunk: Minőség kompromisszumok nélkül.

GARÁZSKAPUK

MOZGATÓK

IPARI KAPUK

RAKODÁSTECHNIKA

AJTÓK

TOKOK

