

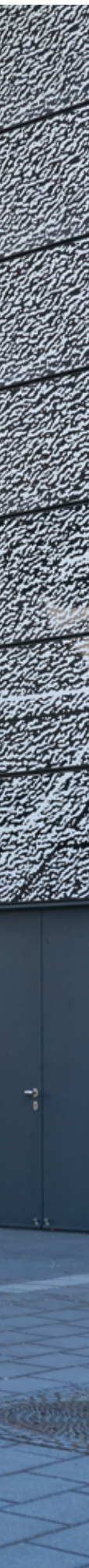


SISTEMI ZA NADZOR DOVOZA

NOVO: Ravni temeljni stebriček M 50, fiksni stebriček High Security Line ST

HÖRMANN





4

Dobri razlogi
za sisteme za nadzor
dovoza Hörmann.



18

Področja uporabe.



28

Izvedbe.
Dodatna oprema.
Tehnika.

Kakovost blagovne znamke Hörmann



Družinsko podjetje Hörmann ponuja vse pomembne gradbene elemente za gradnjo in obnovo na enem mestu. Proizvodnja teh elementov poteka v visoko specializiranih tovarnah in temelji na najnovejših tehničnih dosežkih. Poleg tega naši sodelavci intenzivno razvijajo nove proizvode, nenehno dopolnjujejo obstoječe in izboljšujejo vsako podrobnost. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.





POGLED V PRIHODNOST. Hörmann daje dober zgled. Zato svoje potrebe po električni energiji v Nemčiji 100-% pokrivamo z zeleno elektriko. Skupaj s pametnim in certificiranim sistemom energetskega menedžmenta, z ogljično nevtralno dostavo pošte ter pridobivanjem sekundarnih surovin je izpust CO₂ letno manjši za več kot 40.000 ton. Poleg tega kompenziramo več kot 100.000 ton CO₂ s spodbujanjem projektov vetrne energije in pogozdovanja v sodelovanju z družbo Climate Partner.



Trajnostno načrtovano in kompetentno svetovanje

Izkušeni strokovnjaki prodajne organizacije s sedežem v vaši bližini vas spremljajo od faze načrtovanja objekta, posredovanja tehničnih pojasnil in vse do tehničnega prevzema objekta. Celotna delovna dokumentacija, npr. vgradni podatki, je na spletni strani www.hoermann.com vedno posodobljena.



MOČAN PARTNER ZA SISTEME ZA NADZOR DOVOZA. Inovacije nastajajo znotraj družbe Hörmann. Visoko kvalificirani sodelavci razvojnih oddelkov so odgovorni za optimiranje proizvodov in novosti. Tako nastajajo tržno izpopolnjeni proizvodi visoke kakovosti, ki so odlično sprejeti po vsem svetu. Vse bistvene sistemske elemente razvija in proizvaja podjetje Hörmann samostojno. To zagotavlja visoko združljivost, popolno funkcionalnost in optimalno varnost. Zaradi široke palete stebričkov za različna področja uporabe, zapor prehodov, uničevalcev pnevmatik in popolnih konceptov nadzora smo močan partner za varnostne rešitve.



PROGRAM ZA ARHITEKTE. Jasna struktura upravljanja prek spustnih menijev in simbolov kot tudi funkcija iskanja vam omogočata hiter dostop do besedil razpisa in več kot 9000 skic (format DWG in PDF) za več kot 800 proizvodov podjetja Hörmann v Nemčiji (ponudba se razlikuje glede na državo). Nadalje se lahko za veliko proizvodov pripravijo podatki za informacijsko modeliranje objektov (BIM – Building Information Modeling) za učinkovito načrtovanje, izdelavo osnutka, konstrukcijo in upravljanje objektov. Fotografije in fotorealistični prikazi dopolnjujejo informacije številnih proizvodov.

Preprosto za montažo in servisiranje

Vse funkcionalne komponente naših stebričkov so enostavne za montažo in omogočajo zelo hiter ter enostaven zagon. Poleg tega je novo generacijo sistemov za nadzor dovoza mogoče integrirati tudi v koncepte digitalnih storitev in daljinskega vzdrževanja. To zmanjša stroške vzdrževanja in servisiranja ter poskrbi za to, da so sistemi nadzora dovoza Hörmann v celoti ekonomični in trajnostni.





Servis 24/7

HITER SERVIS. Priporočamo šestmesečni cikel vzdrževanja sistemov za nadzor dovoza. Hörmann ponuja svetovanje, vzdrževanje in popravila v mnogo drugih državah. Prek našega mrežno organiziranega servisa smo vam na voljo dan in noč tudi v vaši bližini. Naše stranke se lahko zanesejo na nas.



**10-letna garancija
po nakupu**

NADOMESTNI DELI HÖRMANN. Za vse elemente zagotavlja Hörmann 10-letno garancijo za dobavo rezervnih delov kot nekaj samoumevnega.



Samo pri Hörmannu

Stebriček High Security z brezkrtačnim elektromehanskim pogonom

DO OKOLJA PRIJAZNI IN FLEKSIBILNO MONTIRANI.

Pri stebričkih z integriranim hidravličnim pogonom so vsi funkcionalni sestavni deli kompaktno vgrajeni v enoto stebričkov. Integrirani hidravlični sistem zahteva le majhno količino olja, kar znatno zmanjša tveganje za okolje. Standardno uporabljamo biorazgradljivo olje, da popolnoma izključimo tveganja za okolje. Stebrički Security in High Security z integriranim elektromehanskim pogonom so še posebej do okolja prijazni in zahtevajo malo vzdrževanja. Ker ne potrebujejo hidravličnega olja, izpolnjujejo tudi stroge zahteve glede varstva okolja.

Druga prednost obeh različic: krmiljenje je mogoče prek napajalnega/krmilnega voda namestiti do 80 m oddaljeno od hidravličnih stebričkov oz. 50 m od elektromehanskih stebričkov.

Varna tehnologija in privlačen dizajn

Obsežen program stebričkov zajema avtomatske, polavtomatske, fiksne in odstranljive različice (glejte strani 21 in 22) za varovanje in urejanje prometa na mestnih območjih, javnih prostorih in v prostorih podjetij. Inteligentne konstrukcije združujejo privlačen videz z zanesljivo tehnologijo.





Avtomatski stebriček
A 220-600 H



Polavtomatski stebriček
S 220-600 G

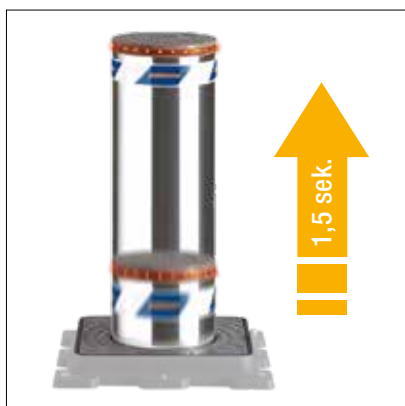


Pritrjen stebriček
F 220-600 CF



Enakega videza

IZVEDBE STEBRIČKOV ENAKEGA VIDEZA. Za individualno kombinacijo stebričkov Security in High Security Line imajo cilindri vseh stebričkov posameznih sistemov enak videz. Poleg tega je mogoče pritrjene, polavtomatske in avtomatske stebričke popolno kombinirati med seboj zaradi talne plošče enakega videza. Rezultat tega je 100-% harmoničen celotni videz.



HITRA VARNOST V SILI. Sproščeni dovoz ne predstavlja nujno varnostnega tveganja. Zaradi funkcije delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation) se potopni stebrički in zapore prehodov ter uničevalci pnevmatik zelo hitro namestijo v samo približno 1,5 sekunde in zagotavljajo hitro varnost v izrednih razmerah.

Individualni krmilni koncepti

S prilagodljivim krmiljenjem lahko upravljate celotne krmilne koncepte, kot so npr. združevanje več stebričkov. V tem konceptu je mogoče konfigurirati odnose glavnega in podrejenih stebričkov.





ENOSTAVNA MONTAŽA IN VZDRŽEVANJE. Krmiljenje je povezano prek servisno prijaznih priključkov za hitro povezavo. Ti poenostavijo montažo in olajšajo nadaljnje vzdrževanje. Poleg tega je mogoče krmiljenje razširiti z elementi upravljanja (npr. kodna tipkala) in/ali drugimi priključnimi enotami, na primer za indukcijske zanke.



ZAŠČITENA VARNOST. Sistem za nadzor dovoza je mogoče udobno upravljati tudi z brezžičnim sistemom BiSecur. Izredno varni postopek kodiranja, ki ga je razvila družba Hörmann, vam daje zagotovilo, da vašega radijskega signala ne more nihče kopirati.

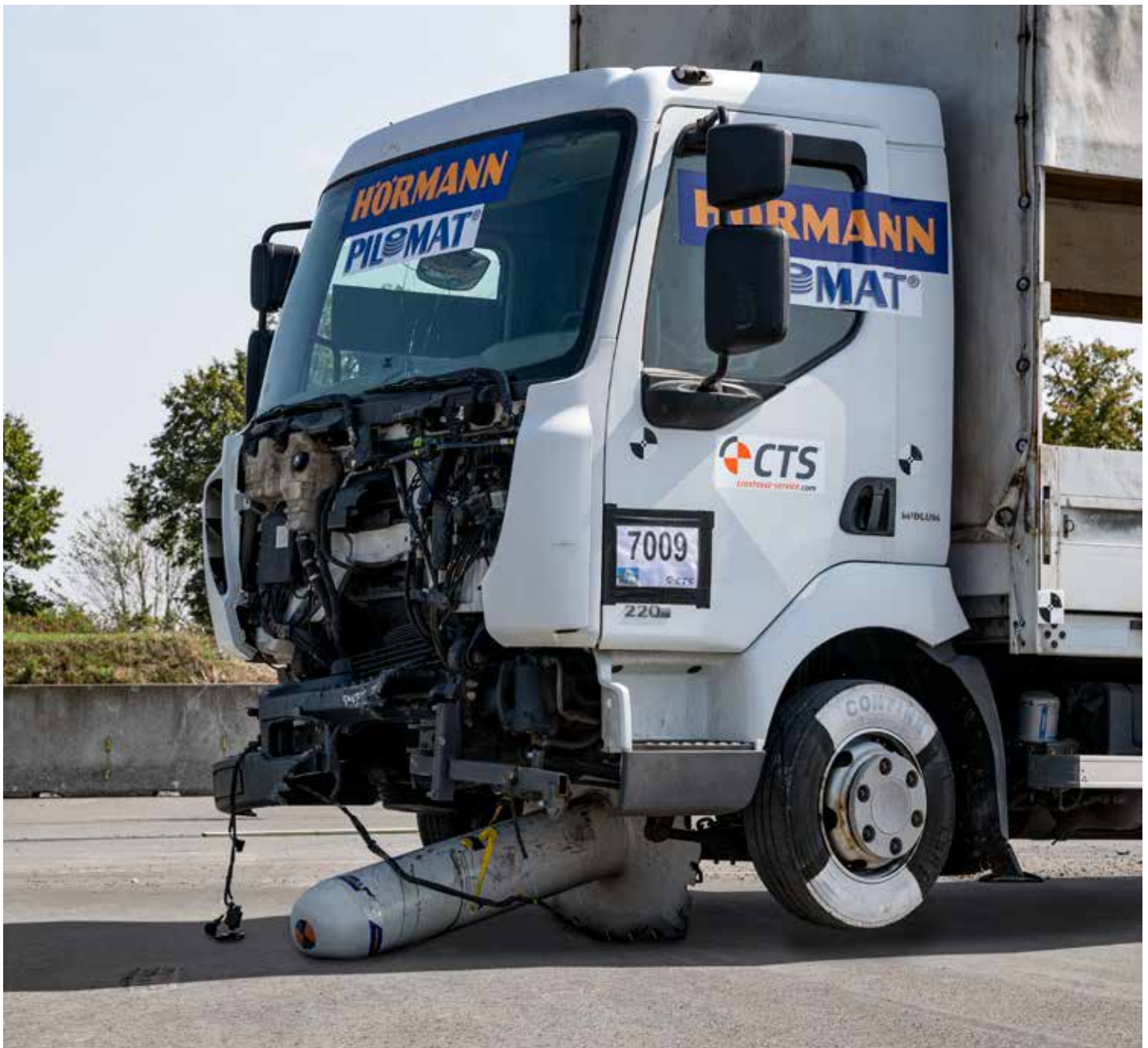
→ Ostale informacije so vam na voljo na strani 64.

NOVO: HÖRMANN ACCESS CONTROL (HAC). Z uporabo Hörmannovega spletnega sistema upravljanja dostopa (HAC), ki je bil razvit v podjetju, je mogoče stebričke za nadzor uvoza in izvoza udobno in varno upravljati ter krmiliti na daljavo. Prilagodljiva rešitev omogoča individualno avtorizacijo dostopa in možnost izdaje do 2000 osebnih izkaznic.

→ Ostale informacije so vam na voljo od strani 62 naprej.

Najvišja varnost in največja funkcionalnost

Stopnja varnosti stebrička se meri na podlagi različnih energij udarca. Energija, s katero vozilo udari, je odvisna od tipa vozila, teže in hitrosti. Energija udarca je ključnega pomena za poškodbe in delovanje stebrička.





Pravi preizkusi trka z velikimi obremenitvami ustvarjajo optimalne pogoje za izvedbo uradnih preizkušanj pri akreditiranih mestih za preizkušanje za pridobitev uradnega uporabnega dovoljenja. Pri tem preizkusu na primer 7,5-tonski tovornjak (z daljinskim upravljanjem) pelje proti zapori prehoda s hitrostjo 80 km/h. Različni certifikati iz ZDA in Evrope so mednarodno priznani kot enakovredni, če izpolnjujejo enake zahteve.



American Certification DOS SD-SDT – 02.01
Izvedeno na Texas Transportation Institute
The Texas A&M University System,
Texas ZDA



Certifikat PAS68:2013
Izveden pri Aisico srl
Center za preizkušanje trkov,
Pereto (Aq) – Italija

Preizkus trka – ocena K12

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1.679.012 joulov (J)

Preizkus trka – ocena PAS 68:2013

Teža vozila: 7,5 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1.851.852 joulov (J)

Preizkus trka – ocena K4

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 655.864 joulov (J)

Preizkus trka – ocena PAS 68:2013

Teža vozila: 7,5 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 723.380 joulov (J)



Certifikat ASTM F2656-07
Izveden pri Karco Engineering, LLC.
Center za avtomobilske raziskave, Adelanto,
CA, ZDA



Certifikat IWA14-1:2013
Izveden pri Aisico srl
Center za preizkušanje trkov, Pereto
(Aq) - Italija

Preizkus trka – ocena M50

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1.679.012 joulov (J)

Preizkus trka – ocena IWA 14-1:2013

Teža vozila: 7,2 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 694.444 joulov (J)

Preizkus trka – ocena M30

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 655.864 joulov (J)

Preizkus trka – ocena IWA 14-1:2013

Teža vozila: 7,2 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1.777.778 joulov (J)

prejšnji testni postopek v ZDA	trenutni testni postopek v ZDA	trenutni testni postopek Velika Britanija	trenutni mednarodni testni postopek
K4	M30	PAS 68	IWA14
K12	M50	PAS 68	IWA14

Primerjava certifikatov iz ZDA, Velike Britanije in mednarodnih držav

Preverjanje kakovosti in varnosti

Novi in nadaljnji razvoj Security Line in High Security Line se preverja v notranjih in zunanjih preizkusih glede odpornosti proti udarcem pri različnih obremenitvah, funkcije pa se preverjajo glede na temperature in vremenske razmere.

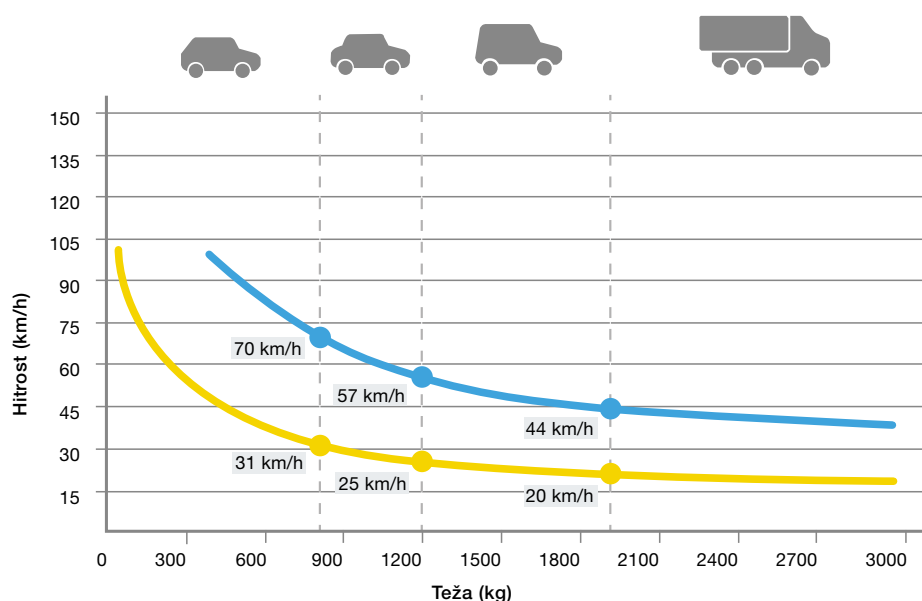


PODNEBNI PREIZKUS. Funkcionalna zanesljivost

je zagotovljena s posebnimi podnebnimi preizkusi v različnih podnebnih razmerah. V klimatskih preizkusnih komorah so simulirane temperature (od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$), vremenske razmere in vlaga. Ti preizkusi v intenzivni uporabi zagotavljajo zanesljivo delovanje in dolgo življenjsko dobo naših sistemov za nadzor dovoza.

PREIZKUS Z UDARNO GLAVO IN NIHALOM. Odpornost stebričkov Security Line proti udarcem je preizkušena s posebnimi preizkusi z udarno glavo in nihalom. Jeklena krogla na nihalu simulira obremenitve, ki nastanejo ob trku pri različnih hitrostih in tipih vozil. Višina udarca se preizkusi tudi posamično. Tako lahko zagotovimo visoko stopnjo varnosti naših stebrov in jih še dodatno izboljšamo.

100-% FUNKCIONALNA ZANESLJIVOST. Vsi sistemi za nadzor dovoza so pred dostavo preizkušeni glede 100-% funkcionalnosti. Pri tem se preverijo vse mehanske in hidravlične fine nastavitve ter električne nastavitve in nastavitve krmiljenja vsake posamezne komponente sistema. V sistemih z več komponentami je zagotovljena združljivost vseh vmesnikov in funkcij. S tem postopkom zagotavljamo čim hitrejšo montažo in zanesljivo obratovanje sistema za nadzor dovoza.



Vrednosti v spodnjem diagramu kažejo hitrost in težo vozila, pri kateri nastane določena energija udarca.

Energija udarca z uničenjem

Prehodu vozila se izognemo, toda trk povzroči trajne poškodbe mehanike in konstrukcije. Stebriček je treba zamenjati.

Energija udarca brez uničenja

Prehodu vozila se izognemo, funkcija in varnost stebrička pa sta še vedno zagotovljeni.

Vrste vozil

- Majhna vozila s skupno težo do 800 kg
- Osebna vozila s težo do 1200 kg
- Transporterji s težo do 1900 kg
- Tovornjaki s težo preko 1900 kg

Energija udarca z uničenjem*

■ 150.000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja*

■ 40.000 joulov (J)

*na primeru stebrička F 220-600/800 CF





20

Stebriček Security



22

Stebriček Security Design



24

Stebriček High Security



26

Zapore prehoda in uničevalci pnevmatik High Security



26

High Security
Mobilna zapora za vozila



ZGORAJ LEVO: Avtomatski stebriček s hidravličnim pogonom

SPODAJ LEVO: Pritrjen stebriček s talno ploščo

SPODAJ DESNO: Pritrjen stebriček z ohišjem iz kamna



AVTOMATSKI STEBRIČKI. Avtomatski stebrički so na voljo v dveh različicah: v različici z integriranim elektromehanskim pogonom za srednje visoko pogostost uporabe in v različici z integriranim hidravličnim pogonom za visoko pogostost uporabe. Avtomatski stebriček RI-H z ojačanim materialom cilindra ponuja še posebej visoko stopnjo zaščite.

PRITRJENI STEBRIČKI. Pritrjeni stebrički s talno ploščo se po videzu ujemajo z avtomatskimi in polavtomatskimi stebrički. Če so cilindri poškodovani, jih je mogoče demontirati. Pritrjeni stebrički s talnim sidrom so primerni kot vstopni model z dobrim razmerjem med ceno in zmogljivostjo. Za posebno visoko zaščito so priporočljivi pritrjeni stebrički RI-FF z ojačanim materialom cilindra in ojačano talno pritrditvijo.

STEBRIČKI SECURITY LINE Z OHIŠJEM IZ KAMNA. Za edinstvene možnosti oblikovanja dobavljamo pritrjene in avtomatske stebričke s premerom 275 mm v številnih vrstah kamna in barv ter posamezne pokrove valja.

- Ostale informacije o avtomatskih stebričkih Security Line so vam na voljo od strani 30 naprej.
- Ostale informacije o pritrjenih stebričkih Security Line so vam na voljo od strani 35 naprej.
- Informacije o možnostih dodatne opreme za stebričke so vam na voljo od strani 50 naprej.



POLAVTOMATSKI STEBRIČKI. Z vgrajenimi plinskimi tlačnimi vzmetmi so polavtomatski stebrički primerni za nizko pogostost uporabe. Za namestitev ni potrebna električna priključitev.

ODSTRANLJIVI STEBRIČKI. Odstranljivi stebrički, ki jih je mogoče odstraniti brez orodja, so priporočljivi pri zelo nizki pogostosti uporabe, in sicer približno dva cikla na dan.

DIZAJNERSKI STEBRIČKI. Z novimi dizajnerskimi stebrički je mogoče pločnike, cone za pešce ali javne prostore enostavno, elegantno in cenovno ugodno ločiti od ostalega cestnega prometa. Postavljeni so v vrsto, tako da tam avtomobilov ni mogoče parkirati ali voziti med njimi, vendar pa imajo pešci in kolesarji še vedno možen prehod oziroma vožnjo brez ovir.

- Ostale informacije o polavtomatskih in odstranljivih stebričkih Security Line so vam na voljo od strani 33 naprej.
- Ostale informacije o dizajnerskih stebričkih so vam na voljo od strani 38 naprej.





ZGORAJ DESNO: Odstranljiv stebriček z okroglo talno ploščo

SPODAJ LEVO: Polavtomatski stebriček z okvirjem za tlakovanje

SPODAJ DESNO: Dizajnerski stebriček s poševnim pokrovom

STEBRIČEK HIGH SECURITY. Stebrički High Security Line so primerni za zanesljivo zaščito občutljivih območij. Na voljo so v avtomatski, polavtomatski, odstranljivi in pritrjeni različici, certificirani pa so po mednarodnih preizkusih trčenja in izpolnjujejo ustrezne varnostne zahteve.

→ Ostale informacije o pogojih preizkusov trčenja so vam na voljo na strani 15.



ZGORAJ DESNO: Elektromehanski stebriček High Security iz jekla z LED-svetlobnimi trakovi

SPODAJ LEVO: Hidravlični stebriček High Security iz barvanega jekla





ELEKTROMEHAŃSKI STEBRIČEK HIGH SECURITY.

Stebrički High Security z brezkrtačnim elektromehanskim pogonom so idealna rešitev za posebej stroge predpise o varstvu okolja, saj ne potrebujejo hidravličnega olja. Ne zahtevajo veliko vzdrževanja in so zelo ugodni za servisiranje. Premiki cilindrov so zelo blagi zaradi funkcij mehkega zagona in mehke ustavitve.

→ Ostale informacije o stebričkih High Security so vam na voljo od strani 40 naprej.



ZGORAJ LEVO: Uničevalec pnevmatik M

ZGORAJ DESNO: Mobilna zapora za vozila OktaBlock

SPODAJ: Zapora prehoda Road Blocker 1000 s hidravličnim pogonom





ZAPORE PREHODA. Za večjo varnost pri do šest metrov širokih vhidih in izhodih je priporočljiva uporaba zapor prehodov. Na voljo so v različicah Road Blocker 500 z višino zapiranja 500 mm ali 1000 mm pri Road Blocker 1000. Road Blocker 500 SF in 1000 SF je mogoče enostavno in hitro namestiti na primerno talno oblogo, saj niso potrebna zemeljska dela.

UNIČEVALCI PNEVMATIK. Uničevalci pnevmatik omogočajo nadzorovan enostranski prehod in hkrati preprečujejo prehod v nasprotno smer. Medtem ko je pri različici Tyre Killer M vedno mogoče prepeljati v eno smer, se Tire Killer H spusti, ko gre vozilo mimo.

MOBILNA ZAPORA ZA VOZILA OKTABLOCK. Hörmann OktaBlock učinkovito varuje dovoz do dogodkov na prostem ter objektov in jih ščiti pred vdorom vozil. Dizajn je neopazen, zato ne daje občutka nevarnosti. Naj bo to mestni festival spomladi, poleti ali božični sejem pozimi, z mobilnim zaklepom za vozila lahko različne dogodke fleksibilno zavarujete glede na čas, lokacijo in stroškovno učinkovitost.

→ Ostale informacije o zaporah prehodov so vam na voljo od strani 54 naprej.

→ Ostale informacije o OktaBlock so vam na voljo od strani 58 naprej.

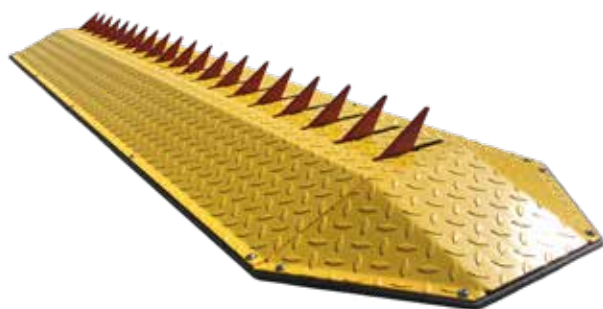




38



56



58



Izvedbe. Dodatna oprema. Tehnika.

- 30 Avtomatski stebrički | Security Line
- 33 Polavtomatski stebrički | Security Line
- 34 Odstranljivi stebrički | Security Line
- 35 Pritrjeni stebrički | Security Line
- 38 Stebrički Design | Security Line
- 40 Avtomatski stebrički | High Security Line
- 42 Polavtomatski stebrički | High Security Line
- 43 Odstranljivi stebrički | High Security Line
- 44 Pritrjeni stebrički | High Security Line
- 46 Pritrjeni stebrički z ravno pritrditvijo na tla | High Security Line
- 50 Oprema za stebričke
- 54 Zapore prehoda | High Security Line
- 56 Uničevalci pnevmatik | High Security Line
- 57 Oprema za zapore prehoda in uničevalce pnevmatik
- 58 Mobilna zapora za vozila OktaBlock
- 62 Hörmann Access Control (HAC)
- 63 Samostoječi stebri
- 64 Oprema

Avtomatski stebriček E

Z integriranim elektromehanskim pogonom



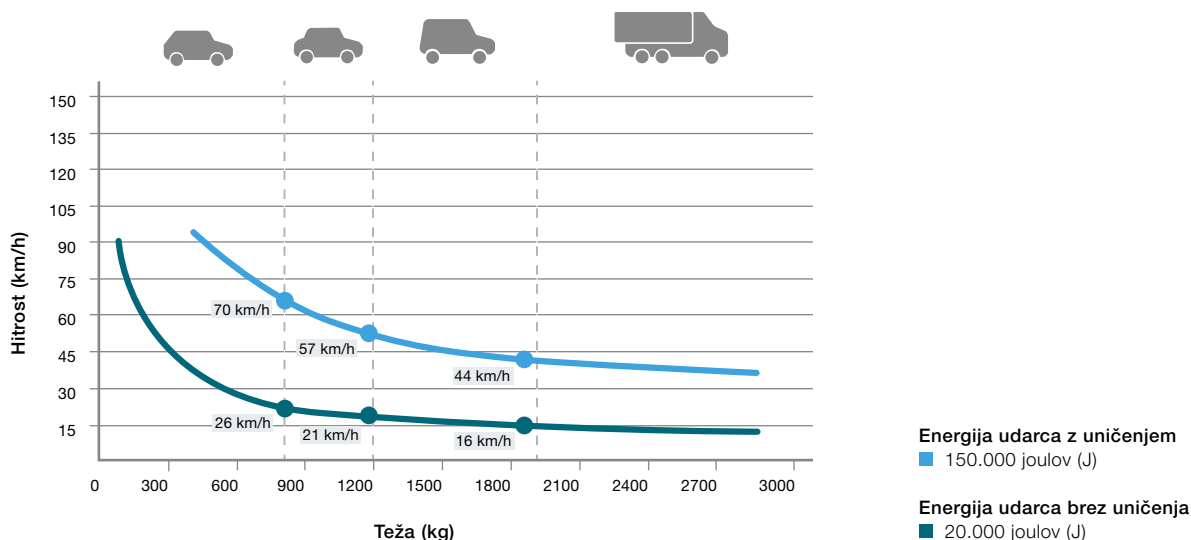
- Za srednjo pogostost uporabe (približno 100 ciklov na dan)
- Vstopni model z zelo dobrim razmerjem med ceno in zmogljivostjo
- Samodejno dviganje in spuščanje s pomočjo integriranega elektromehanskega pogona
- Krmilna enota za regulacijo največ treh stebričkov
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 30 m



	A 275-600 E	A 275-800 E
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	9,5	11
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	12	14
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Samodejno spuščanje ob izpadu električne energije (s pomočjo akumulatorja)	●	●
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●
Integrirani elektromehanski pogon	●	●
Cikli (pribl. na dan)	100	100
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	200000	200000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000
Energija udarca brez uničenja (J)	20000	20000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno gretje

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Avtomatski stebriček H

Z integriranim hidravličnim pogonom

- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Samodejno dviganje in spuščanje s pomočjo integriranega hidravličnega pogona
- A 275-600 / A 275-800 H: NOVO. Izbirno: oblikovanje vseh glavnih komponent iz nerjavnega jekla
- Razširljiva krmilna enota za sočasno krmiljenje več stebričkov
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 80 m



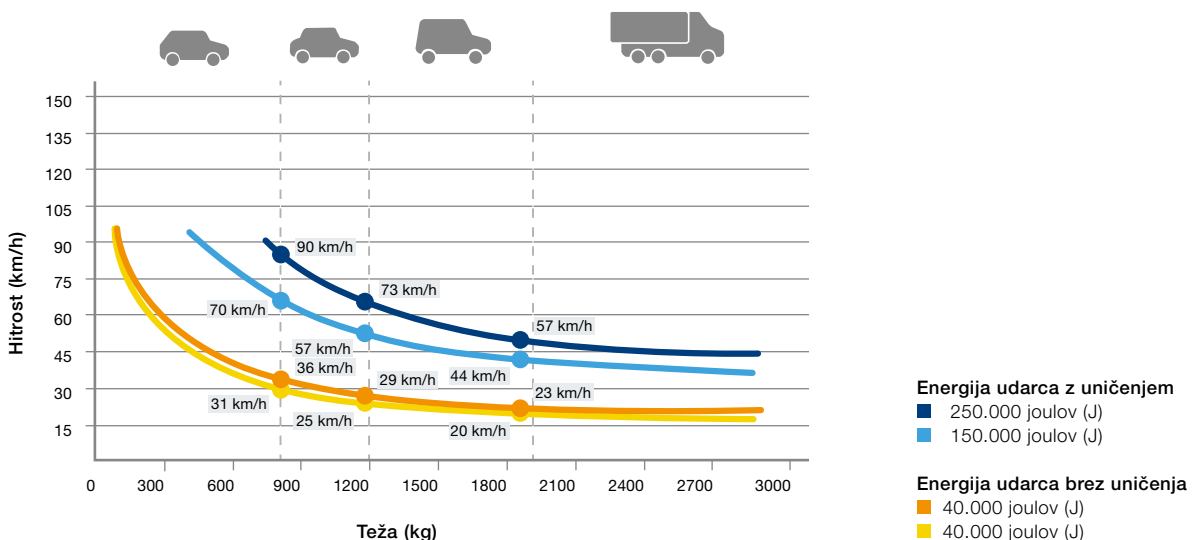
	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Premer (mm)	220	220	273	273
Višina (mm)	600	800	600	800

Tehnični podatki

Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	15	15	16	17
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	30	25	30	32
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	●	●	●	●
Samodejno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	○	○	○	○
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●	●	●
Integrirani hidravlični pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	250000	250000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000	40000	40000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
 *Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno grejto

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50–53.



Avtomatski stebriček RI-H

Z integriranim hidravličnim pogonom



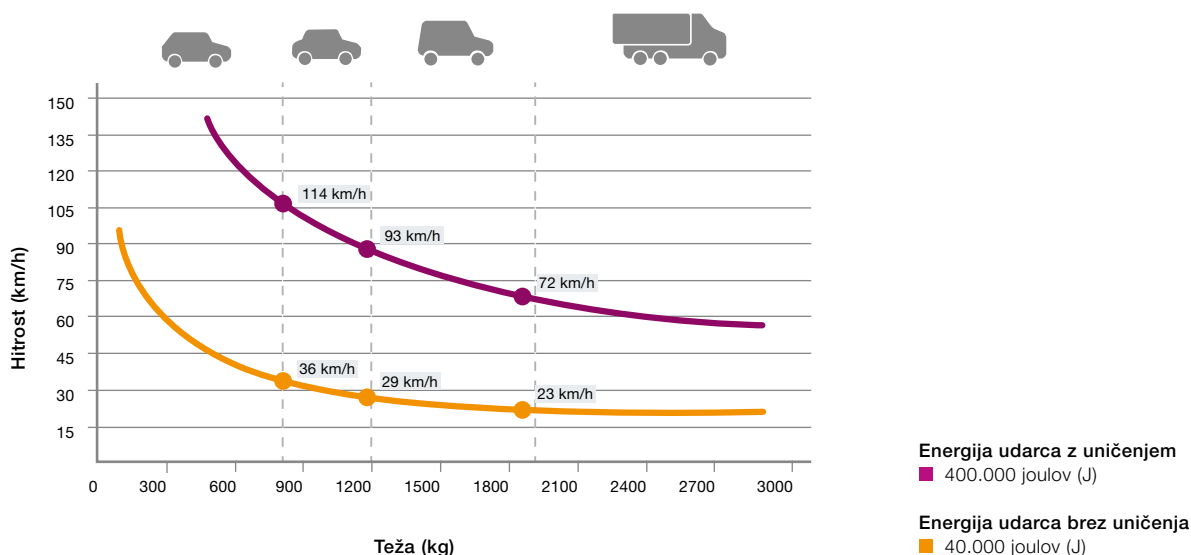
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Še posebej visoka zaščita z ojačanim materialom cilindra
- Samodejno dviganje in spuščanje s pomočjo integriranega hidravličnega pogona
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)
- Razširljiva krmilna enota za sočasno krmiljenje več stebričkov
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 80 m



	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	15	16
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	30	32
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	●	●
Samodejno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	○	○
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●
Integrirani hidravlični pogon	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000
Energija udarca z uničenjem (J)	400000	400000
Energija udarca brez uničenja (J)	40000	40000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno gretje

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Polavtomatski stebriček G

Z integrirano plinsko tlačno vzmetjo

- Za nizko pogostost uporabe (približno pet ciklov na dan)
- Napajanje ni potrebno
- Ročno spuščanje stebrička s potiskanjem navzdol in samodejno dvigovanje s pomočjo integrirane plinske tlačne vzmeti
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 80 m



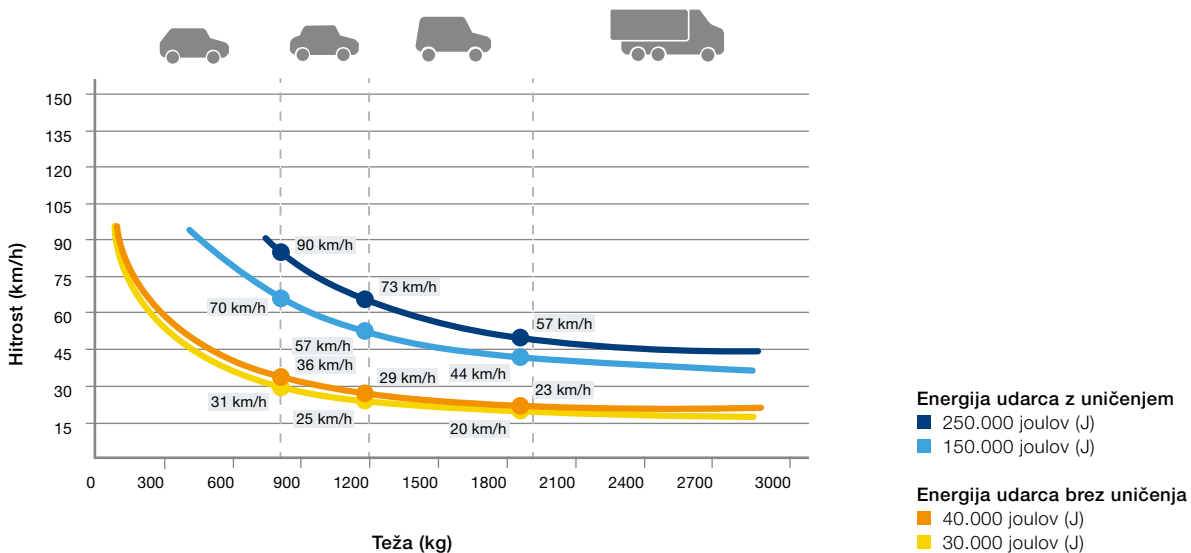
	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Premer (mm)	220	220	273	273
Višina (mm)	600	800	600	800

Tehnični podatki

Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	20	20	20	20
Hitrost, pri spuščanju	ročno	ročno	ročno	ročno
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Integrirana plinska tlačna vzmet	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	5	5	5	5
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	250000	250000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000	30000	30000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno grejto

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50–53.



Odstranljivi stebrički

Z zaprtim podnožjem



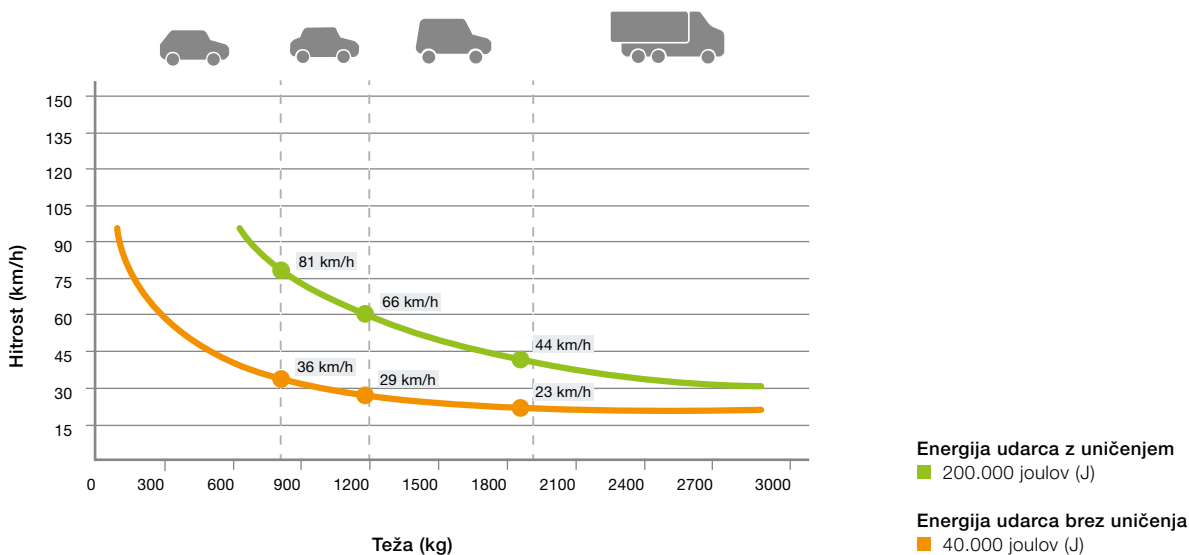
- Za zelo nizko pogostost uporabe (približno dva cikla na dan)
- Odstranljiv brez orodja
- Montaža v nivoju tal
- Zaklepanje s pomočjo varnostne ključavnice s profilnim polcilindrom
- Brez talne odprtine ob odstranitvi stebrička



	R 275-600	R 275-800
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Cikli (pribl. na dan)	2	2
Energija udarca z uničenjem (J)	200000	200000
Energija udarca brez uničenja (J)	40000	40000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Pritrjen stebriček CF

S talno ploščo

- Harmoničen videz v kombinaciji z avtomatskimi in polavtomatskimi stebrički zaradi ustrezne talne plošče
- Enostavna demontaža cilindra v primeru poškodbe ali odstranitve za posebne primere
- Izbirno z LED-svetlobnim trakom za boljšo vidljivost



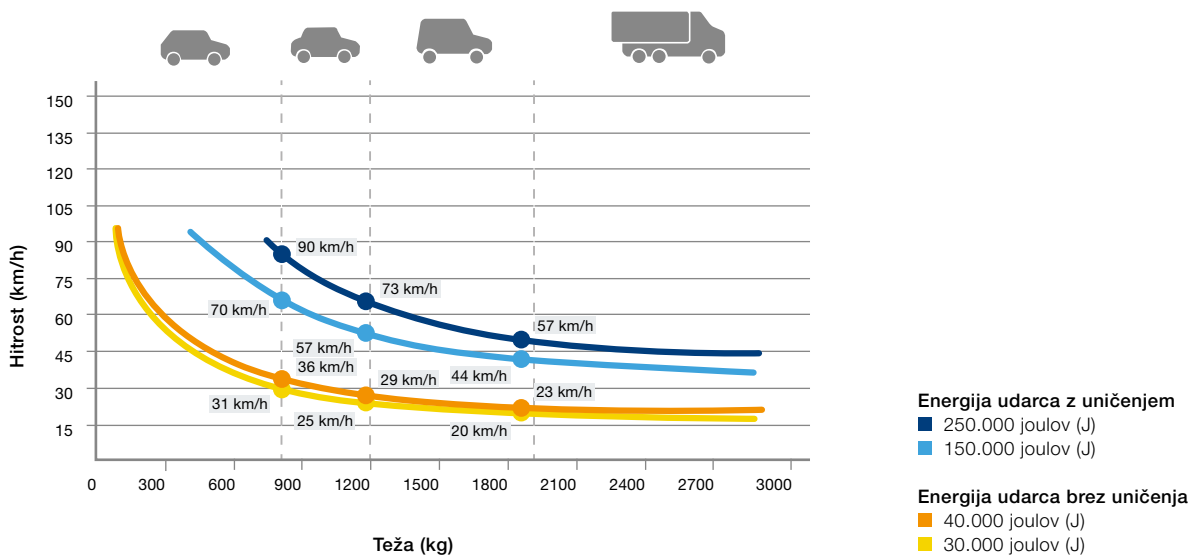
	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Premer (mm)	220	220	275	275
Višina (mm)	600	800	600	800

Tehnični podatki

Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	250000	250000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000	40000	40000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.



Pritrjen stebriček BR

S talnim sidrom



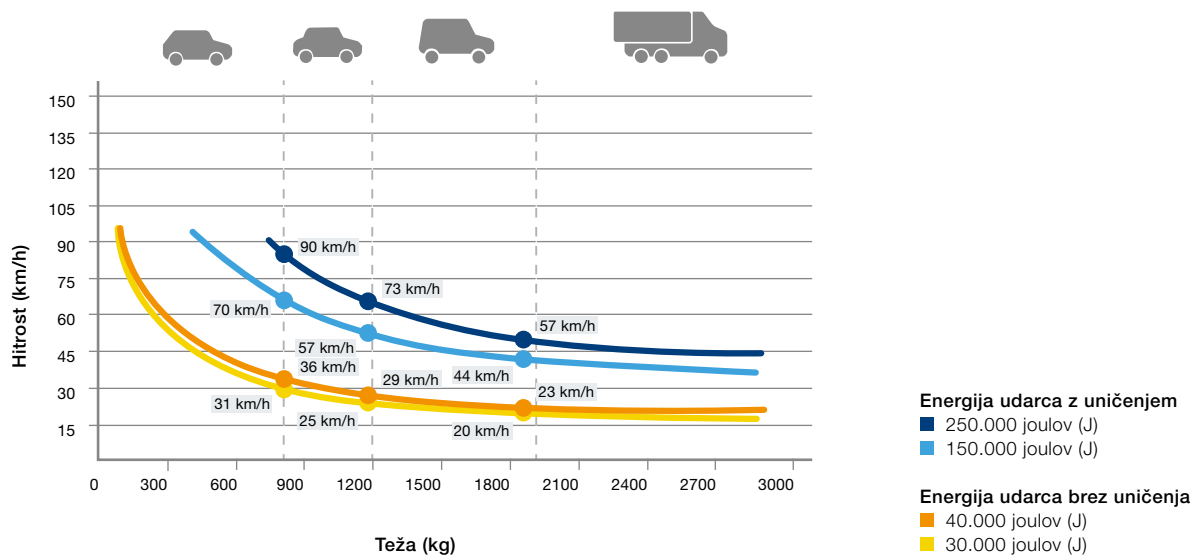
- Vstopni model z dobrim razmerjem med ceno in zmogljivostjo
- Za zavarovanje objektov ali območij brez potrebne dovozne ceste
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi Security stebrički



	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Premer (mm)	220	220	273	273
Višina (mm)	600	800	600	800
Tehnični podatki				
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	250000	250000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000	40000	40000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





SECURITY

Pritrjen stebriček RI-FF

Z ojačano talno pritrditvijo

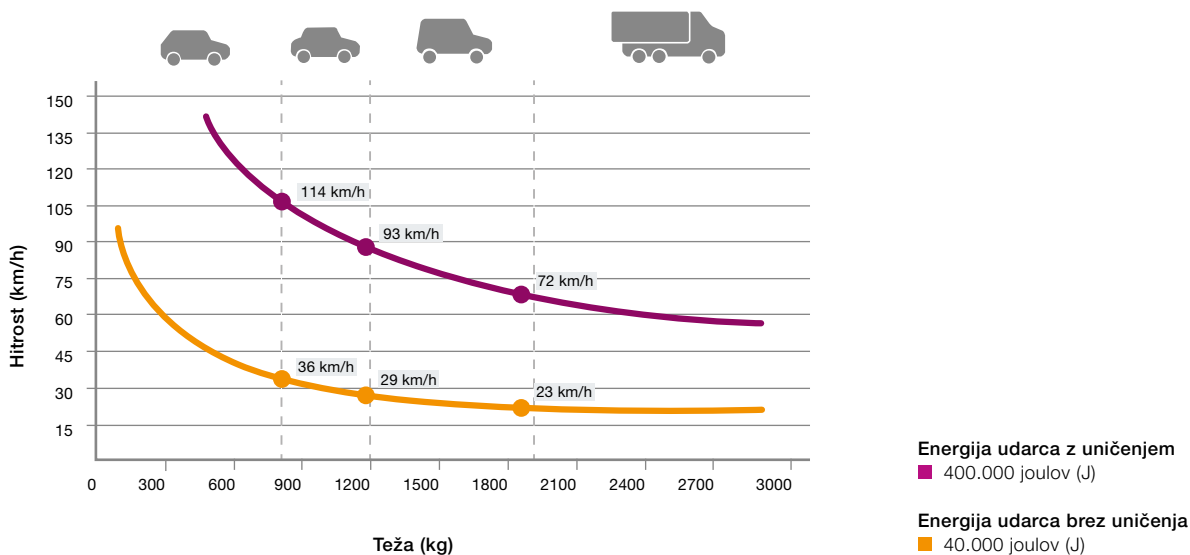
- Še posebej visoka zaščita z ojačanim materialom cilindra in ojačano talno pritrditvijo
- Za zavarovanje objektov ali območij brez potrebne dovozne ceste
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi Security stebrički



	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Energija udarca z uničenjem (J)	400000	400000
Energija udarca brez uničenja (J)	40000	40000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.



Dizajnerski stebrički

V petih elegantnih izvedbah

- Reprezentativni dizajnerski stebrički po izbiri v izvedbi z lakiranim jeklom ali z elegantno površino iz nerjavnega jekla
- Pet dizajnov in trije različni premeri za harmonično obliko
- Enostavna montaža z vbetoniranjem ali izvedba z vijačno prirobnico za pritrditev z vijaki



Na sliki je prikazana izvedba s talno pritrditvijo za vbetoniranje

	F 102-900	F 140-900	F 168-900
Premer (mm)	102	140	168
Višina (mm)	900	900	900
Jeklo, lakirano v RAL 7016, antracitno siva	●	●	●
Krtačeno nerjavno jeklo, V2A (AISI 304)	●	●	●
Barvanje v RAL po vaši izbiri (za jekleno izvedbo)	○	○	○
Tehnični podatki			
Z ravnim pokrovom (glej sliko zgoraj)	●	●	●
Z izbočenim pokrovom	○	○	○
S poševnim pokrovom	○	○	○
S širokim okroglim obročem	○	○	○
S 4-kratnim okroglim obročem	○	○	○
Talna pritrditev za vbetoniranje, globina vgradnje 150 mm (F 102-900, F 102-900) oziroma 250 mm (F 168-900)	●	●	●
Podaljšanje cilindra v intervalih po 100 mm do največ 1200 mm	○	○	○
Ojačitev cilindra in ojačana talna pritrditev	○	○	○
Vijačna prirobnica za pritrditev z vijaki	○	○	○
Energija udarca z uničenjem* (J)	200000	200000	200000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

*velja samo za stebričke z ojačitvijo cilindra in ojačano talno pritrditvijo

Izbirna oprema

- Izvedba z izbočenim pokrovom **1**
- Izvedba s poševnim pokrovom **2**
- Izvedba s širokim okroglim obročem (samo v različici iz nerjavnega jekla) **3**
- Izvedba s štirikratnim okroglim obročem (samo v različici iz nerjavnega jekla) **4**
- Izvedba z vijačno prirobnico za pritrditev z vijaki **5**



1



2



3



4



5

Avtomatski stebriček E

Z brezkrtačnim elektromehanskim pogonom

Samo pri Hörmannu

Stebriček High Security z brezkrtačnim elektromehanskim pogonom



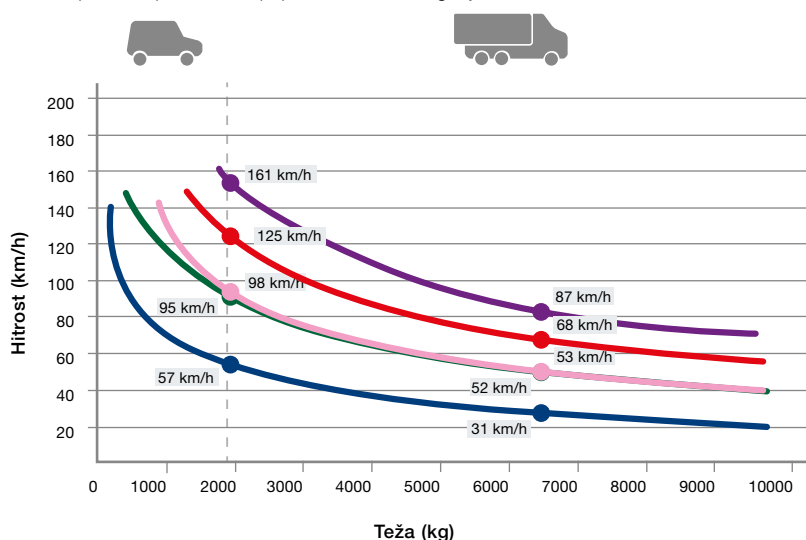
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Malo vzdrževanja, saj hidravličnih komponent, tlaka olja in nivoja olja ni treba preverjati
- Do okolja prijazen, lahko se uporablja tudi pri strogih zahtevah glede varstva okolja
- Enostaven za servisiranje, zaradi 230 V brezkrtačnega pogona, ki so skoraj brez obrabe, in majhnega števila pogonskih komponent
- Zaradi mehkega zagona in mehkega ustavljanja se cilindri gibljejo z majhnimi vibracijami in potihno
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)



	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	22	22	22	22
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	22	22	22	22
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje pri izpadu elektrike	●	●	●	●
Samodejno spuščanje ob izpadu električne energije (s pomočjo akumulatorja)	○	○	○	○
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○	○	○
Elektromehanski pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
certificiran po	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
v skladu z	-	-	-	IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000	700000	700000	700000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno gretje

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50–53.



Energija udarca z uničenjem
 ■ 2.000.000 joulov (J)
 ■ 1.200.000 joulov (J)
 ■ 750.000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja
 ■ 700.000 joulov (J)
 ■ 250.000 joulov (J)



Avtomatski stebriček H

Z integriranim hidravličnim pogonom

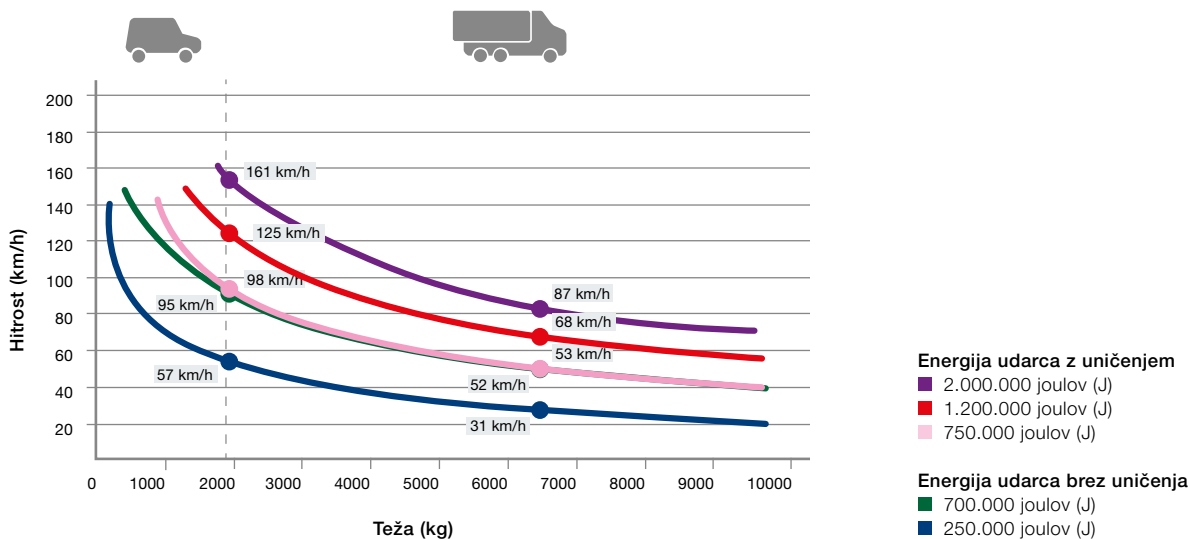
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Samodejno dviganje in spuščanje s pomočjo integriranega hidravličnega pogona
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)
- Razširljiva krmilna enota za sočasno krmiljenje več stebričkov
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 80 m



	A 275-M 30-900 H	A 275-M 30-1200 H	A 275-M 50-900 H	A 275-M 50-1200 H
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	10	22	22	22
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	26	30	22	30
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje pri izpadu elektrike	●	●	●	●
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○	○	○
Integrirani hidravlični pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
certificiran po	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
v skladu z	-	-	-	IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000	700000	700000	700000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno gretje

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.

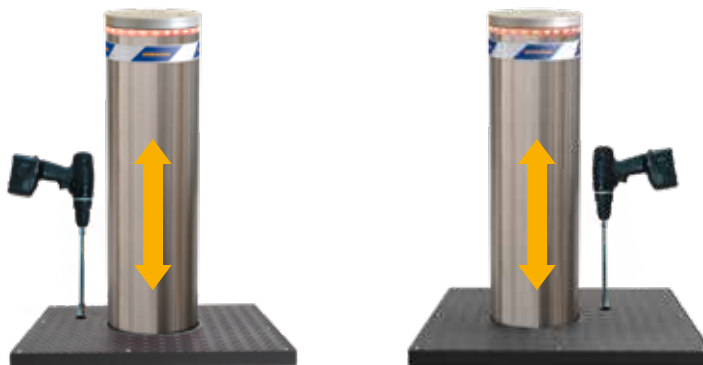


Polavtomatski stebriček H

Z integrirano hidravlično črpalko



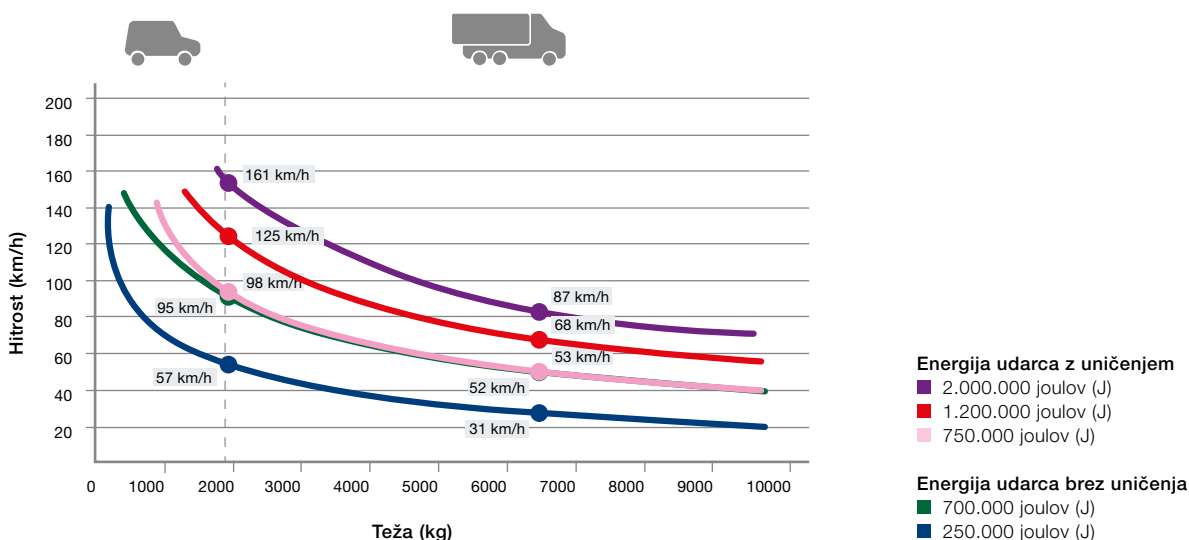
- Za nizko pogostost uporabe (približno pet ciklov na dan)
- Napajanje ni potrebno
- Ročno spuščanje in dvigovanje z akumulatorskim vijačnikom s pomočjo priloženega posebnega vložka



	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	8	8	8	8
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	20	20	20	20
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○	○	○
Integrirani hidravlični pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	5	5	5	5
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
certificiran po	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	M50, K12, PAS68
v skladu z	-	-	-	IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000	700000	700000	700000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo
*Za temperature pod -10 °C priporočamo izbirno gretje

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Odstranljivi stebrički

Z ojačanim podnožjem

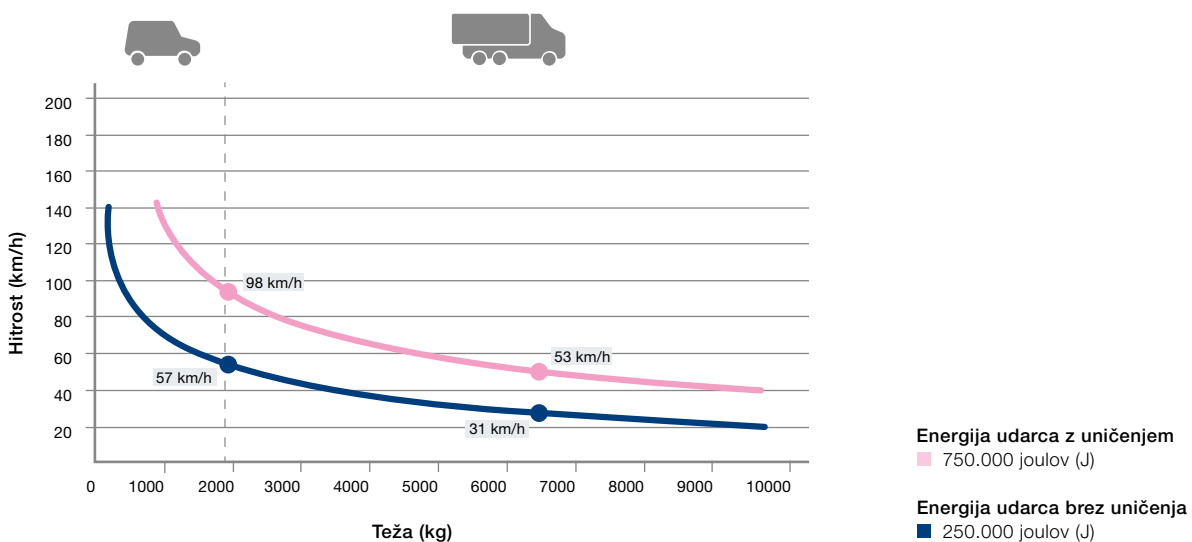
- Za zelo nizko pogostost uporabe
- odstranljiv s posebnim orodjem
- Zaklepanje s pomočjo varnostne ključavnice s profilnim polcilindrom
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje s pritrjenimi stebrički High Security



	R 275-M30-900	R275-M30-1200	R 275-M50-900	R 275-M50-1200
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
certificiran po	PAS 68, IWA 14-1, M 30, K 4	PAS 68, IWA 14-1, M 30, K 4	-	-
v skladu z	-	-	PAS 68, IWA 14-1, M 50, K 12	PAS 68, IWA 14-1, M 50, K 12
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	750000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	100000	100000	250000	250000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50–53.



Pritrjen stebriček FF

Z ojačano talno pritrditvijo



- Ojačana talna pritrditev za vbetoniranje
- Za zavarovanje objektov ali območij brez potrebne dovozne ceste
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi High Security stebrički
- Pravokotna talna plošča za kombinacijo z avtomatskimi stebrički
- **NOVO:** Jekleni valj z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla kot alternativa polnim valjem iz nerjavnega jekla



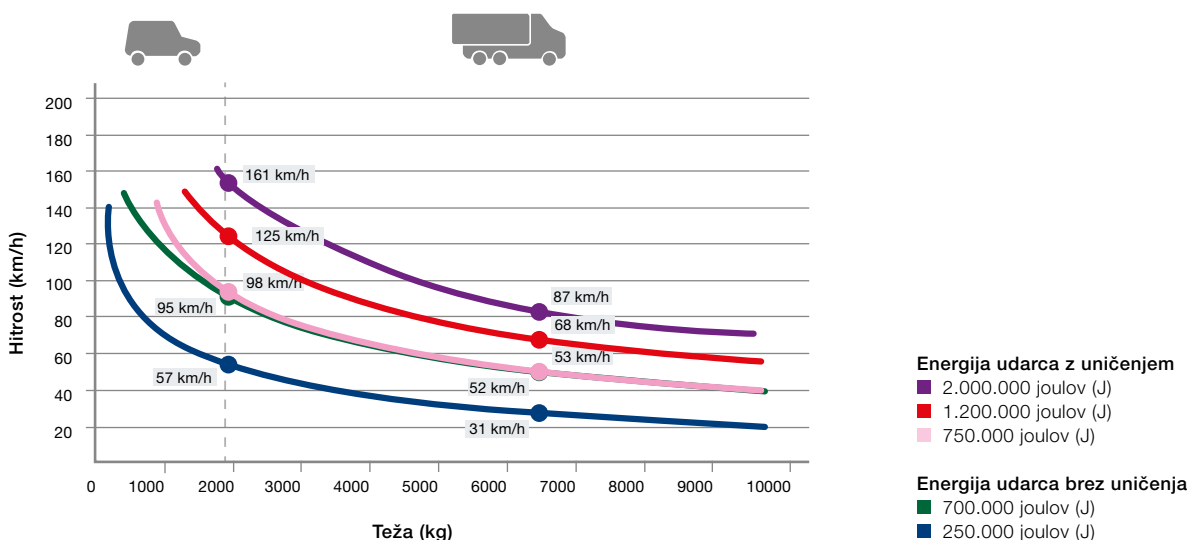
	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200

Tehnični podatki

NOVO: certificirano po	M 30, K 4, PAS 68, IWA 14-1	M 30, K 4, PAS 68, IWA 14-1	M 50, K 12, PAS 68, IWA 14-1	M 50, K 12, PAS 68, IWA 14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	1200000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000	700000	700000	700000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





HIGH SECURITY

Pritrjen stebriček ST. NOVO

Za stroškovno učinkovito zavarovanje velikih površin

- Certificirana zaščita z najboljšim razmerjem med ceno in zmogljivostjo
- Za zavarovanje velikih površin
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi stebrički High Security ali alternativno z glavo stebrička z varjenim pokrovom
- Izbirno z LED-svetlobnim trakom za boljšo vidljivost
- Pravokotna talna plošča za kombinacijo z avtomatskimi stebrički
- **NOVO:** Jekleni valj z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla kot alternativa polnim valjem iz nerjavnega jekla



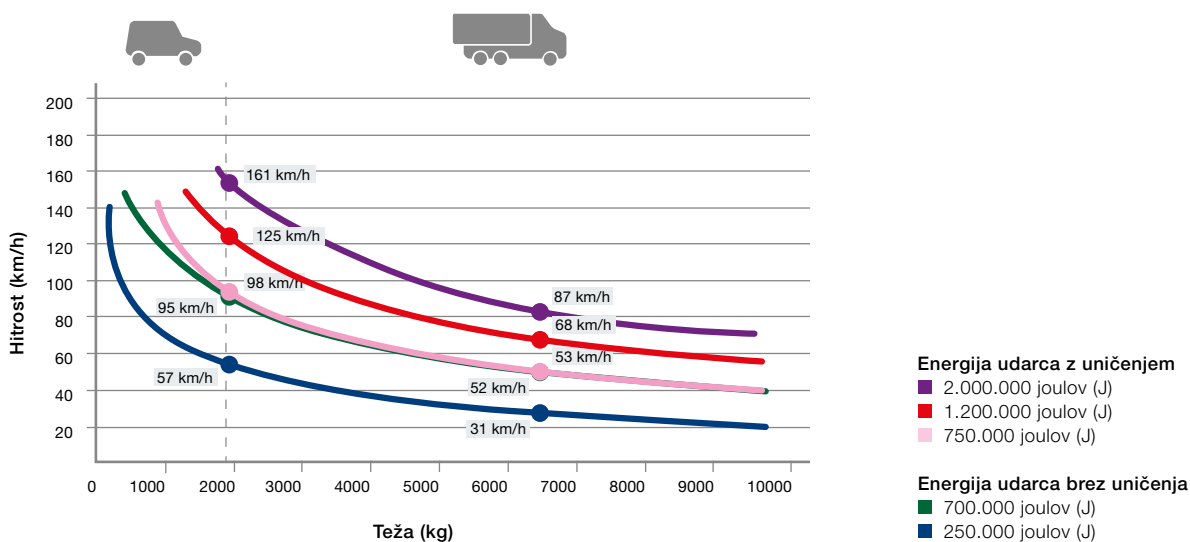
	F 275-M30-900 ST	F 275-M30-1200 ST	R 275-M50-900 ST	R 275-M50-1200 ST
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200

Tehnični podatki

certificiran po v skladu z	PAS 68 IWA 14-1, M30, K4	PAS 68 IWA 14-1, M30, K4	- IWA14-1, M50, K12	- IWA14-1, M50, K12
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	750000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000	250000	700000	700000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo

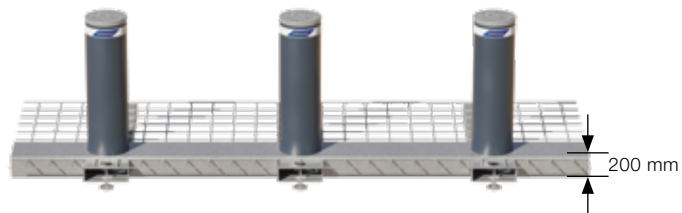
Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na straneh 50–53.



Pritrjen stebriček SF

M30 z ravno talno montažo z globino vgradnje le 200 mm

- Za montažo nad napajalnimi vodi v tleh ali na primer nad podzemnimi garažami
- Zelo nizka globina vgradnje, le 200 mm za cestne površine z asfaltom
- Izbirno: globina vgradnje 300 mm za cestne površine, npr. s tlakovci
- Poljubna dolžina vrstne razporeditve z več stebrički
- Individualna kotna namestitvev pod kotom 90°, 45° in 30°
- Tudi na naklonu ali pobočjih
- Harmoničen videz v kombinaciji z drugimi stebrički High Security zaradi cilindra enakega videza
- Manj napora za zemeljska dela in manjši napor pri montaži, zaradi modulov, ki so pripravljeni za montažo, vključno z jekleno armaturo



Standardna talna pritrditvev s **treji pritrjenimi cilindri**

F 275-M30-900 SF

Premer (mm)	273
Višina (mm)	900
Globina vgradnje za kombinacijo z asfaltom (standardno)	200
Globina vgradnje, npr. za kombinacijo s tlakovci (izbirno)	300

Tehnični podatki

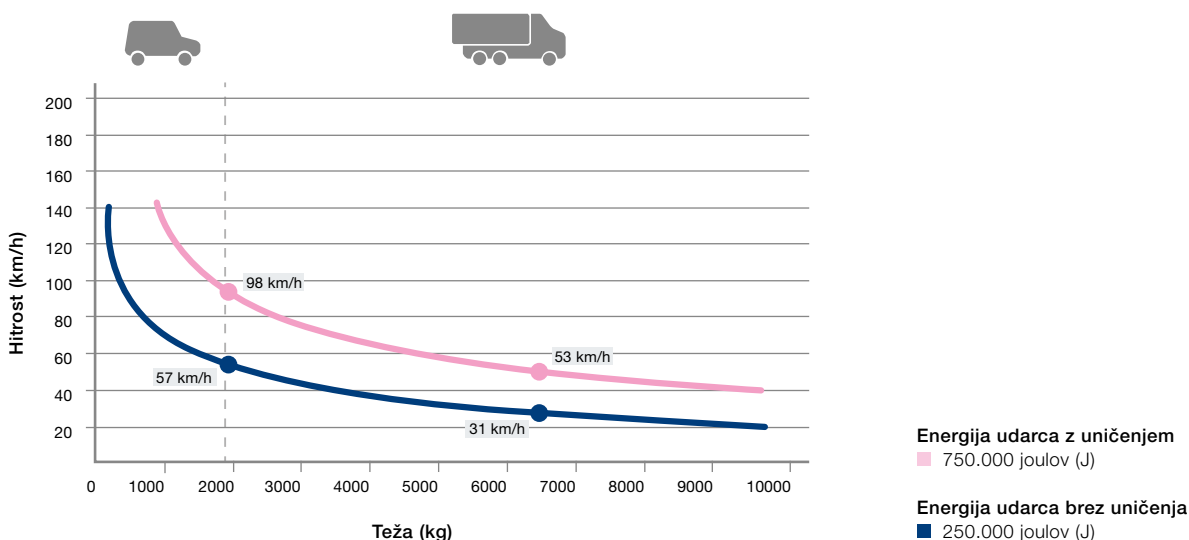
Certificiran v skladu z (zahteva: standardna talna montaža za tri cilindre)

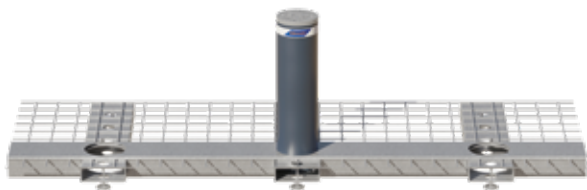
PAS 68, IWA 14-1, M 30, K 4

Energija udarca z uničenjem (J)	750000
Energija udarca brez uničenja (J)	250000

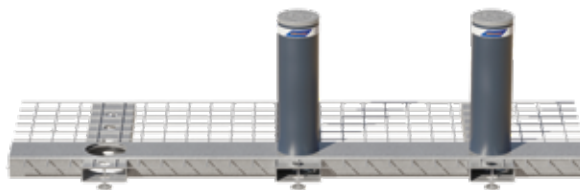
● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Standardna talna pritrditev z **enim pritrjenim cilindrom** (postavitev v sredini smeri vožnje), po želji na desni ali levi



Standardna talna pritrditev z **dvema pritrjenima cilindroma** (razporeditev v smeri vožnje sredina/desna stran), možna tudi razporeditev sredina/leva stran

Razširitve in postavitve

Moduli z enim ali dvema stebričkoma

Talna pritrditev z enim stebričkoma **1** ali dvema stebričkoma **2** za razširitev standardne talne pritrditve

Modul s tremi stebrički v 90° razporeditvi **3**

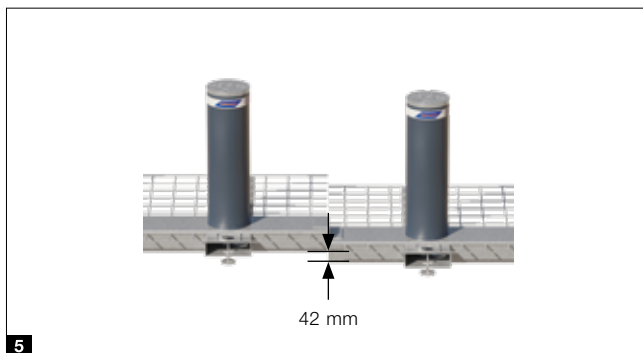
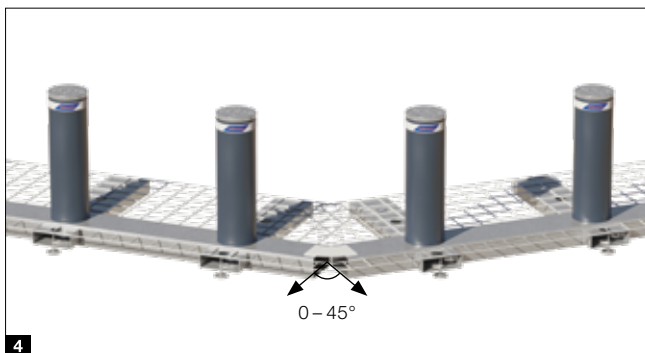
Talna pritrditev pod kotom 90° s tremi pritrjenimi stebrički

Kotne postavitve **4**

Garnitura 0°/30°/45° za povezovanje talnih pritrditev na ravni podlagi

Naraščajoča ali padajoča postavitve **5**

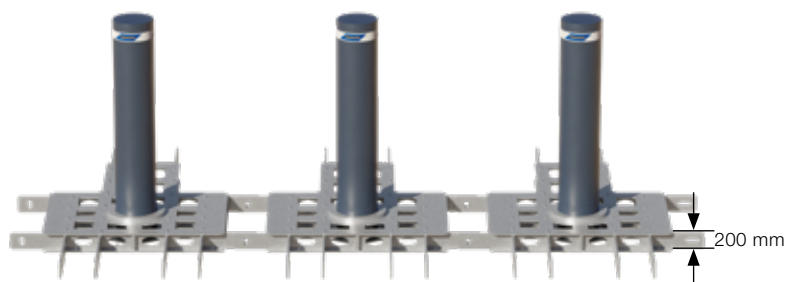
Garnitura za povezovanje talnih pritrditev na rastoče/padajoče površine (možno tudi v kombinaciji s kotno postavitvijo). Največji možni naklon navzgor ali navzdol je približno 2,4° (pribl. 42 mm na 1 m dolžine).



Pritrjen in odstranljiv stebriček SF. NOVO

M 50 ploščati temeljni stebriček z globino vgradnje samo 200 mm

- Visoka zaščita z majhno globino vgradnje
- Globina vgradnje samo 200 mm
- Individualna razporeditev s kombiniranjem več modulov
- Izbirno na voljo tudi kot odstranljiva različica: R 275-M50-900 SF | R 275-M50-1200 SF
- Fleksibilno, možna individualna kotna namestitvev
- Izbirno z LED-svetlobnim trakom za boljšo vidljivost
- **NOVO:** Jekleni valj z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla kot alternativa polnim valjem iz nerjavnega jekla

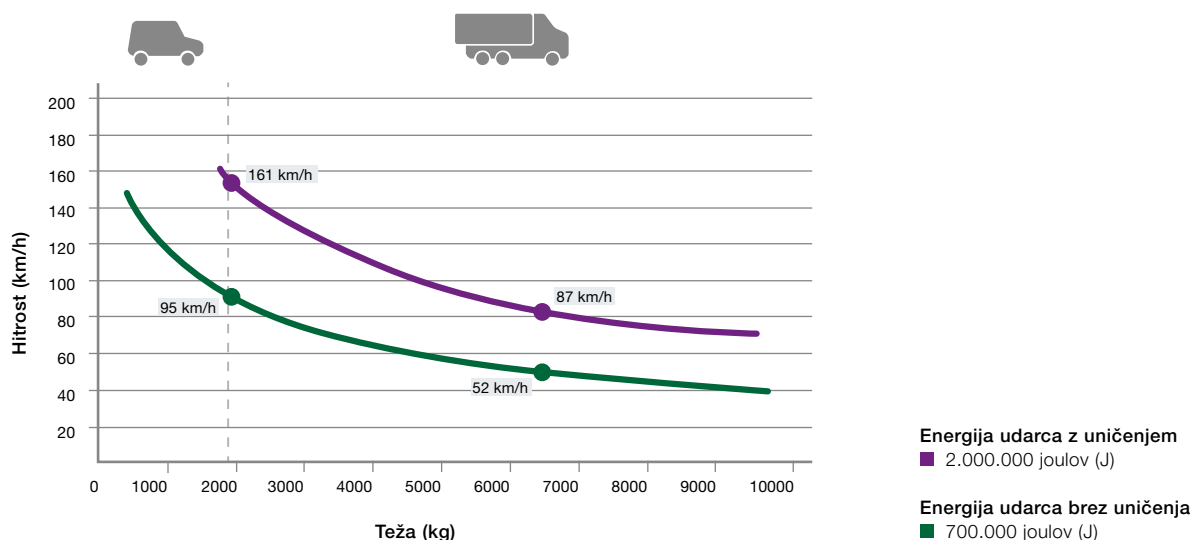


Standardna talna pritrditev s **trema pritrjenimi cilindri**

	NOVO: F 275-M50-900 SF	NOVO: F 275-M50-1200 SF
Premer (mm)	271	271
Višina (mm)	900	1200
Globina vgradnje za kombinacijo z asfaltom (standardno)	200	200
Globina vgradnje, npr. za kombinacijo s tlakovci (izbirno)	300	300
Tehnični podatki		
Certificiran v skladu z (zahteva: standardna talna montaža za tri cilindre)	PAS 68, IWA 14-1, M 50, K 12	PAS 68, IWA 14-1, M 50, K 12
Energija udarca z uničenjem (J)	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	700000	700000

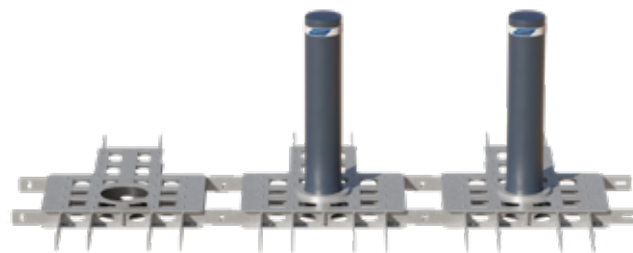
● standardna oprema ○ izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih opreme so vam na voljo na straneh 50 – 53.





Konfiguracija z **enim pritrjenim cilindrom**



Konfiguracija z **dvema pritrjenima cilindroma**

Razširitve in postavitve

Moduli z enim ali dvema stebričkoma

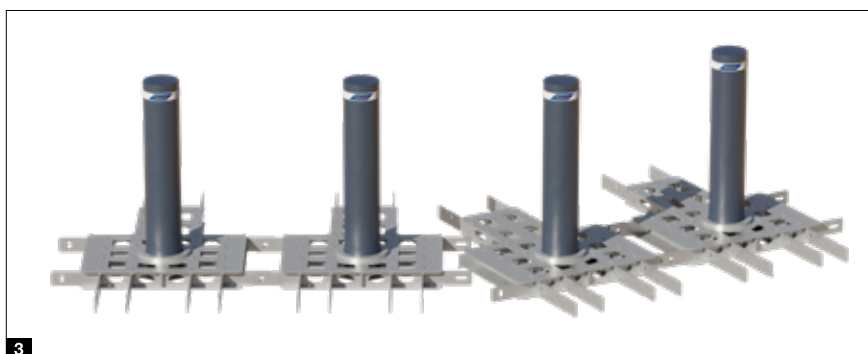
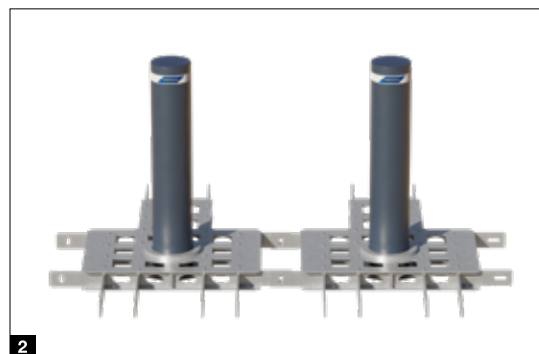
Konfiguracija z enim stebričkom **1** ali dvema stebričkoma **2** za razširitev standardne konfiguracije

Naraščajoča ali padajoča postavitve

Dvig v višino je možen. Število, dimenzije in koraki Izvedljivo glede na lokalne razmere po posvetovanju

Kotne namestitve **3**

Fleksibilno, možna individualna kotna namestitve



Oprema

Standardna oprema za stebričke Security in High Security Line

Standardna oprema

Pokrov cilindra 1

- ABS plastika (Security Line)
- Aluminij s protikorozijskim premazom (High Security Line)

Odsevne črte 2

- Boljša vidljivost ponoči
- Po celotnem obodu

Površina cilindra 3

- Jeklo, barvano v RAL 7016, antracitno siva

Izklopna avtomatika 4

- Ustavi dvigovanje avtomatskih stebričkov v primeru ovir (Security Line)
- Možnost deaktiviranja



Izbirna oprema

Jeklene površine ¹

- Protikorozijski premaz
- Barvanje v RAL po vaši izbiri

LED-svetlobni trak ²

- Boljša vidljivost ponoči
- Opozorilna lučka pri dvigovanju in spuščanju stebrička
- Po celotnem obodu

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo

*samo za pritrjene stebričke High Security Line (razen M30 SF)

**samo za stebričke z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla in stebričkom ST

Površine iz nerjavnega jekla ³

- V2 A ali V4 A
- K 180 (brušeno)
- Barvanje v RAL po vaši izbiri
- **NOVO.** Jeklo z zamenljivim ohišjem iz nerjavnega jekla kot privlačna alternativa trdnemu materialu (V2 A)*

NOVO: Enostavna glava stebrička** ⁴

- V2 A
- Cenovno ugodna različica z varjenim pokrovom



Oprema

Standardna oprema za stebričke Security in High Security Line

Grelni element ⁵

- Zanesljivo delovanje na območjih, kjer obstaja nevarnost snega in ledu

Neprekinjeno napajanje (UPS) ⁷

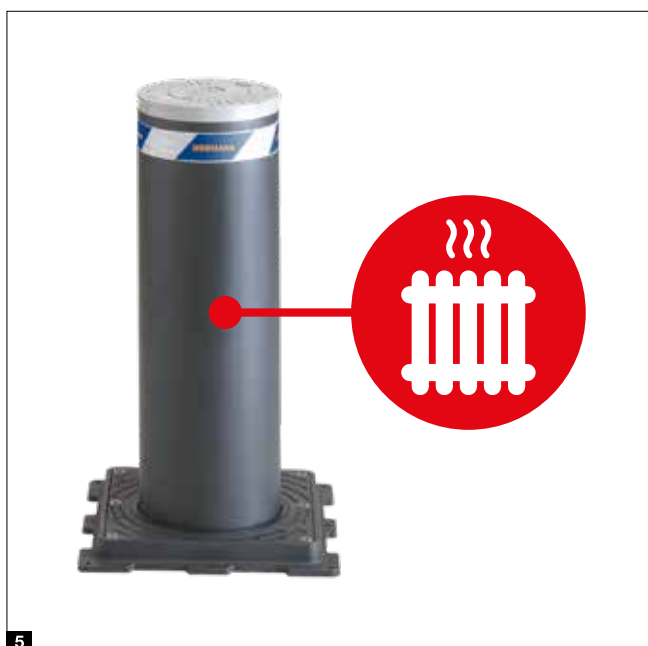
- Za premostitev izpada omrežne napetosti do deset ciklov
- Ponovno polnjenje med normalnim obratovanjem

Funkcija delovanja v sili EFO ⁸

- Hiter izstop v približno 1,5 sekunde v izrednih razmerah pri avtomatskih stebričkih

Individualen pokrov cilindra ⁶

- Izbirno za stebričke z ohišjem iz kamna
- Oblikovanje po zahtevah stranke



Ravnanje ob izpadu elektrike ⁹

- Samodejno spuščanje pri avtomatskih stebričkih
- Ročno sproženje v sili za dvigovanje in spuščanje

Okvir za tlakovce ¹⁰

- Za neposredno polaganje tlakovcev
- Za avtomatske in polavtomatske stebričke ter pritrjene stebričke s talno ploščo (Security Line)
- Jeklo, barvano v antracitno sivi (nedrseče)
- Izbirno v krtačenem nerjavnem jeklu

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo

*razen izvedba RI in stebrički z elektromehanskim pogonom



9

Ohišje iz kamna ¹¹

- Na voljo za fiksne in avtomatske stebričke s premerom 275 mm in na višini 600 in 800 mm*
- Na izbiro v številnih vrstah naravnega kamna
- Edinstvena možnost oblikovanja zaradi enakega videza fiksnih in avtomatskih stebričkov

Akustični opozorilni signal ¹²

- Opozorilni signal pri dvigovanju in spuščanju stebrička



10



11



12

Zapora prehoda

Za zavarovanje prehoda do 6 m širine



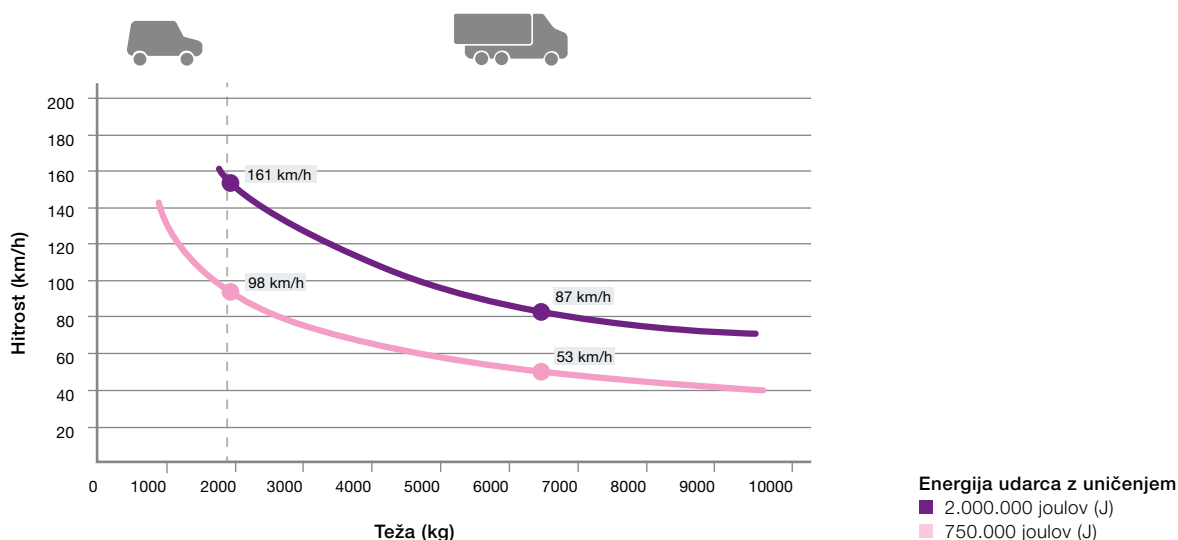
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Road Blocker 500: višina zapore 500 mm
- Road Blocker 1000: višina zapore 1000 mm
- Površinsko izravnano s tlemi
- zunanji hidravlični pogon (razdalja do 30 m)
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)



	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Višina rampe nad tlemi (mm)	500	1000
Standardna dolžina (m)	2/3/4/5/6	2/3/4/5/6
Globina vgradnje (mm)	300	300
Tehnični podatki		
Zunanji hidravlični pogon	●	●
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	11	14,2
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	11	14,2
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○
Ročno sproženje	○	○
LED-svetlobni trak	○	○
Zaščitne lamele	●	●
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000
certificiran po	–	PAS 68
v skladu z	M 30, K 4, PAS 68, IWA 14-1	M 50, K 12, IWA 14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	2000000
Temperaturno območje	–40 °C do +70 °C*	–40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 57.



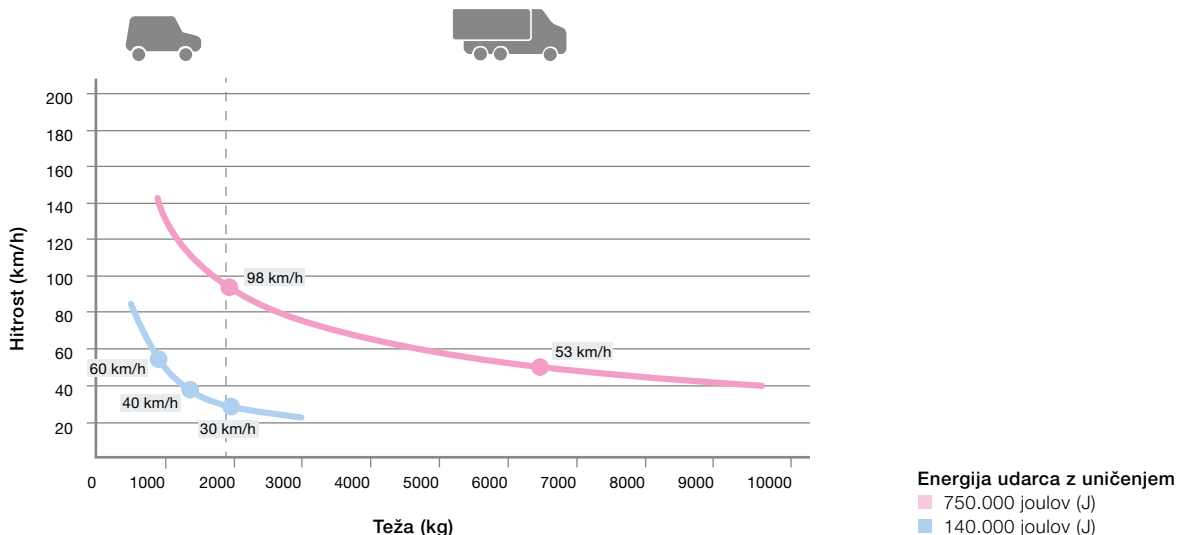
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Road Blocker 500 SF: višina zapiranja 500 mm
- Road Blocker 1000 SF: višina zapiranja 1000 mm
- Integrirani hidravlični pogon
- Enostavna in hitra montaža na pripravljeno talno oblogo
- Uporablja se tudi kot začasna zapora za vozila
- **NOVO.** Različica s krmiljenjem v sistemu totmann
- **NOVO.** Različica z ročnim upravljanjem z akumulatorskim izvijačem



	Road Blocker 500 SF	NOVO: Road Blocker 1000 SF
Višina (mm)	500	1000
Standardna dolžina (m)	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
Svetla širina prehoda (m)	3,5/4,5/5,5	3,5/4,5/5,5
Globina vgradnje (mm)	0	0
Tehnični podatki		
Integrirana hidravlična črpalka	●	●
Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	9,1	14,2
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	7,1	14,2
Sproženje v izrednih razmerah	○	○
NOVO: Različica s krmiljenjem v sistemu totmann	-	○
NOVO: Različica z ročnim upravljanjem z akumulatorskim izvijačem	-	○
Funkcija delovanja v sili EFO (samo pri popolnoma avtomatski različici)	-	○
Ročno sproženje (samo pri popolnoma avtomatski različici in različici totmann)	○	○
Fotocelica (samo pri popolnoma avtomatski različici)	●	●
Dvostranska signalna luč za nadzor prehoda (samo pri popolnoma avtomatski različici in različici totmann)	●	●
Akustični opozorilni signal (samo pri popolnoma avtomatski različici in različici totmann)	●	●
Razred obremenitve po EN 124	D 400	D 400
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	3000000	3000000
certificiran po	PAS 68, IWA 14-1	M 30, PAS 68, IWA 14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	140000	750000
Temperaturno območje	-40 °C do +70 °C*	-40 °C do +70 °C*

● standardna oprema ○ izbirna oprema - = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 57.



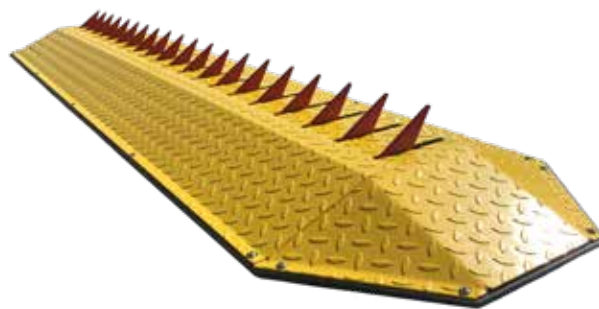
Uničevalec pnevmatik

Za zavarovanje prehoda v eni smeri



Tyre Killer M

- Za srednjo pogostost uporabe (približno 100 ciklov na dan)
- Enostavna in hitra montaža na pripravljeno talno oblogo, zemeljska dela niso potrebna
- Izbirno ročno spuščanje za prehod v obe smeri



Tyre Killer H

- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Površinsko zravnano nameščen v tla
- Zunanji hidravlični pogon (razdalja do 30 m)
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)
- Ročno spuščanje za prehod v obe smeri



	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Višina konic nad nivojem tal (mm)	61	500
Dolžina (m)	2/3/4/5/6	2/3/4/5/6
Širina konic (mm)	10	20
Razdalja med konicami (mm)	105	200
Globina vgradnje (mm)	–	710

Tehnični podatki

Hitrost, pri dvigovanju (cm/s)	11	11
Hitrost, pri spuščanju (cm/s)	11	11
Izstop s pomočjo protiuteži	●	–
Izstop s pomočjo integriranega hidravličnega pogona	–	●
Ročno spuščanje za prehod v obe smeri	○	●
Funkcija delovanja v sili EFO	–	○
Fiksna naprava	○	○
Razred obremenitve po EN 124	C 250	D 400
Cikli (pribl. na dan)	100	2000
Skupno število ciklov (največja življenjska doba)	200000	3000000

● standardna oprema ○ izbirna oprema – ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 57.

Izbirna oprema

Za zapore prehoda in uničevalce pnevmatik

LED-svetlobni trak ¹

- Boljša vidljivost ponoči
- Opozorilna lučka pri dvigovanju in spuščanju
- Za zapore prehoda

Funkcija delovanja v sili EFO ²

- Hiter izstop v približno 1,5 sekunde v izrednih razmerah

Ravnanje ob izpadu elektrike ³

- Ročno sproženje v izrednih razmerah

Neprekinjeno napajanje (UPS) ⁴

- Za premostitev izpada omrežne napetosti do deset ciklov
- Ponovno polnjenje med normalnim obratovanjem

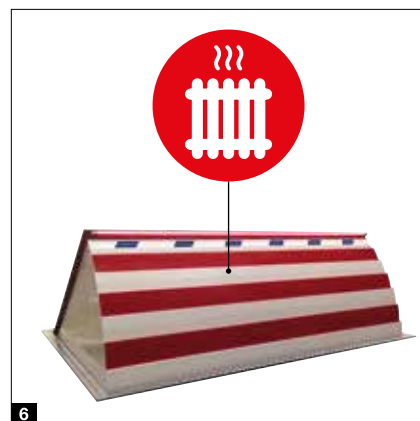
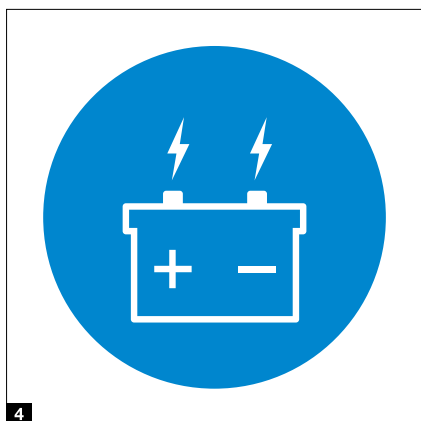
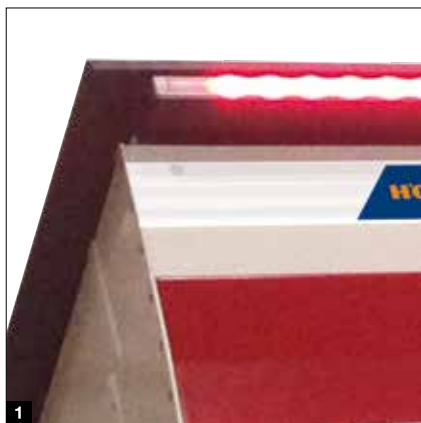
Akustični opozorilni signal ⁵

- Opozorilni signal pri dvigovanju in spuščanju

Grelni element ⁶

- Zanesljivo delovanje na območjih, kjer obstaja nevarnost snega in ledu
- Za zapore prehoda

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo



Mobilna zapora za vozila

Za prilagodljivo in certificirano zaščito pred dogodki



Mobilna zapora za vozila OktaBlock varuje dovozne poti in dostope do prireditev na prostem ter objekte pred vdorom vozil. Dizajn Hörmann OktaBlock je neopazen, zato ne daje občutka nevarnosti. Naj bo to mestni festival spomladi, poletni festival ali božični sejem pozimi – z mobilnim zaklepom za vozila lahko različne dogodke fleksibilno prilagodite glede na čas, lokacijo in stroškovno učinkovitost.

Certificirana zaščita oseb

Zapora za vozila je certificirana kot en modul. V nasprotju s številnimi konkurenčnimi izdelki to pomeni, da ni treba povezati več modulov. To zagotavlja največjo prilagodljivost in možnost evakuacije.

OktaBlock je certificiran v skladu z mednarodnimi standardi

BSI PAS 68:2013 in IWA-14-1:2013 Norm-Crash-Test „N2 / N2A“. V tem standardiziranem preizkusu trka brezpilotni tovornjak razreda N 2 / N 2 A s preizkusno težo 7,5 tone in hitrostjo 50 km/h zadene oviro. Nastala energija udarca znaša 750.000 joulov.



OktaBlock TR je certificiran v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije za mobilne zapore vozil.

1 Pri tem še strožjem testu se izvedejo udarci pod kotom 90° ter 45°. Poleg tega poteka preizkus na mokri podlagi in vozilo po trku ne sme biti več v voznem stanju. V tem preizkusu je največja energija udarca do 986.000 joulov.

Zaradi osno simetrične geometrije Hörmann OktaBlock nima vnaprej določene strani trka, zato lahko prepreči trk vozila iz katere koli smeri. Poleg tega je inovativna zapora vozila zaščiten pred posegi, nevetljiva in ne zahteva varovanja pred dogodkom ali med njim.

Uporaba za oglasni ali informacijski prostor **2**

Izbirno dobavljive vsestranske pasice je mogoče optimalno uporabiti kot oglaševalske medije, na primer za mestne festivale ali božične sejme.



Prostorsko varčen prevoz **3**

Mobilne zapore za vozila se prevažajo izjemno varčno. Zaradi majhne površine elementov, na kateri stojijo, ki znaša le 800 x 800 mm, je mogoče s standardnim tovornjakom s šestimi nakladalnimi metri prevažati 21 modulov.

Hitra postavitvev

Popolnoma **sestavljene enojne zapore** lahko postavite z običajnim vozilom z žerjavom ali viličarjem ter jih hitro in enostavno postavite in parkirate na kraju samem brez posebnega tehničnega znanja. Zapore za vozila enostavno premikate z žerjavom ali viličarjem za montažo in demontažo.



Mobilna zapora za vozila

Za prilagodljivo zaščito pred dogodki

OktaBlock

- Certificirana kot posamezni modul v skladu z BSI PAS 68:2013 in IWA 14-1:2013 (M 30 High Security)
- Izvedba TR je certificirana v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije za mobilne zapore vozil
- Povezava modulov ni potrebna, ker je certificirana kot en modul
- Popolnoma sestavljene posamezne zapore za enostavno namestitvev brez gradbenih del na lokaciji
- Prilagodljiva, lokacijsko neodvisna, stroškovno učinkovita, brez vzdrževanja
- Po želji se lahko uporablja kot prostor za obvestila ali oglasni prostor

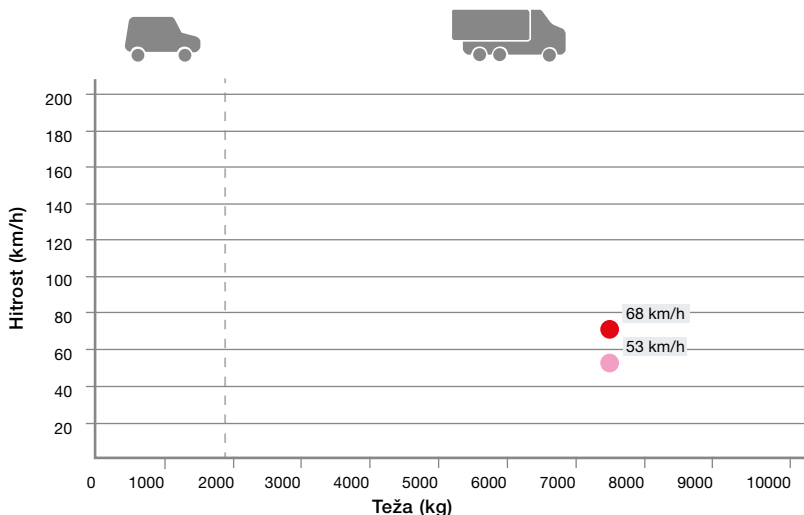


	OktaBlock	OktaBlock TR
Mere osnovne plošče (mm)	800 × 800	800 × 800
Višina stebrička (m)	1250	1250
Višina osnovne plošče, poševno (mm)	5 – 33	18 – 43
Premer stebrička (mm)	273	273
Barva	Antracitno siva RAL 7016 *	Antracitno siva RAL 7016 *
Teža (kg)	pribl. 350	pribl. 450

Tehnični podatki		
Energija udarca (J)	750000	986000
certificiran po	M 30, K 4, PAS 68, IWA 14-1	SK1B, TR Pol**

*izbirno za doplačilo na voljo v barvah RAL po izbiri

**v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije za mobilne zapore vozil, različica 0.8

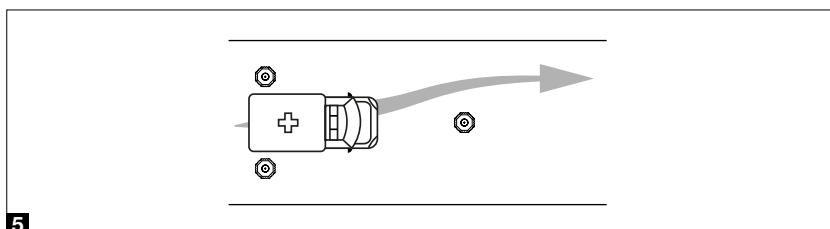
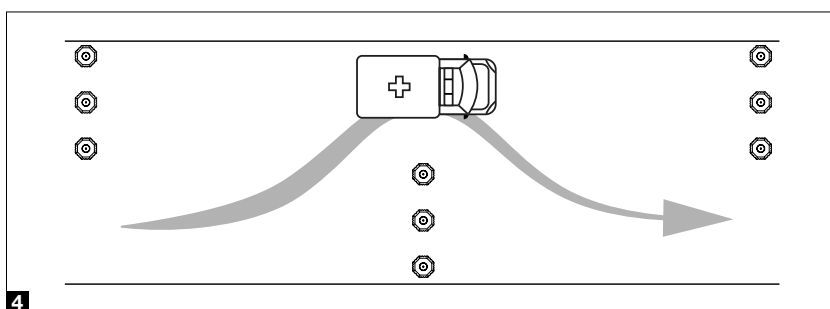
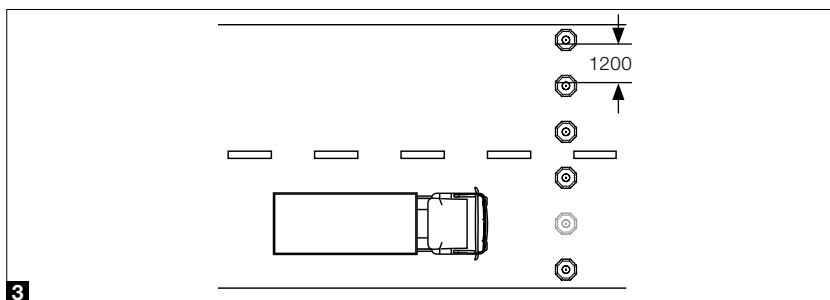
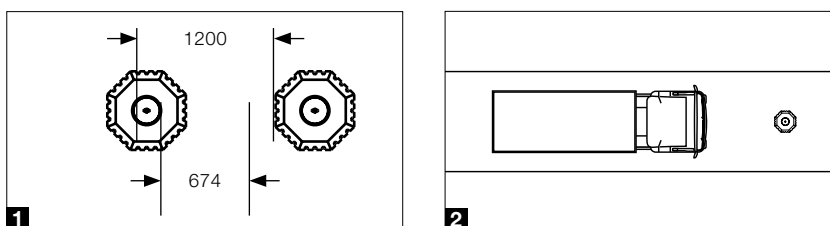


Energija udarca z uničenjem

Vrednosti kažejo hitrost in težo vozila, pri kateri nastane določena energija udarca, ki prepreči prehod z uničenjem zapore OktaBlock.

Energija udarca z uničenjem

- 986.000 joulov (J)
- 750.000 joulov (J)



Vsi podatki v mm

Možnosti razporeditve

Zapore OktaBlock so lahko razporejene posamično, v vrstah ali odmikih.

To omogoča izvajanje posameznih konceptov zaščite, ki so prilagojeni vašim posebnim zahtevam.

- 1 Evakuacijske poti brez ovir in brez vidnih blokad
- 2 Pregrada za ozke ulice in mestna središča
- 3 Pregrade neomejene širine z možnostjo hitrega in enostavnega ustvarjanja možnosti prehoda za pooblaščenca vozila
- 4 Pregrada z obvozom za pooblaščenca vozila
- 5 Vezna komora za pooblaščenca vozila



Pripomoček za transport OktaMover za OktaBlock/ OktaBlock TR

S hidravlično gnanim transportnim pripomočkom OktaMover je mogoče stebričke OktaBlock hitro in enostavno namestiti in premikati brez posebnih vozil na motorni pogon (viličarji, žerjavi), ki zahtevajo posebno vozniško dovoljenje. To omogoča hitro ustvarjanje prehoda, na primer za reševalna vozila, v sili.

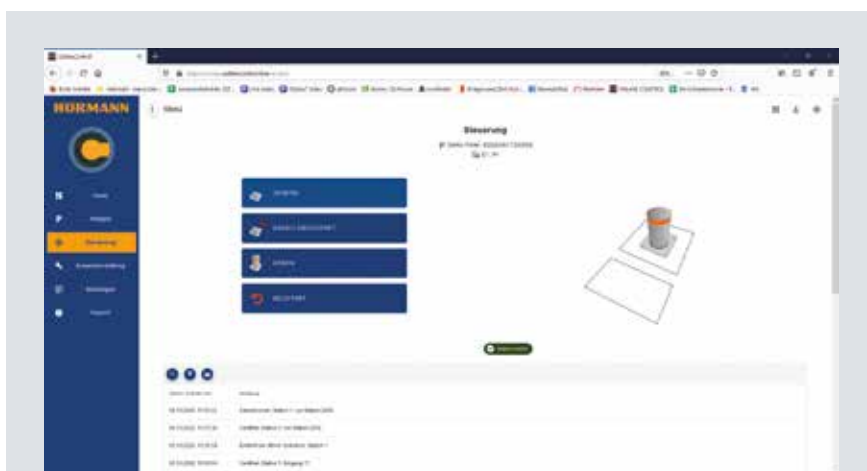


Adapter za pritrditev gradbiščnih luči

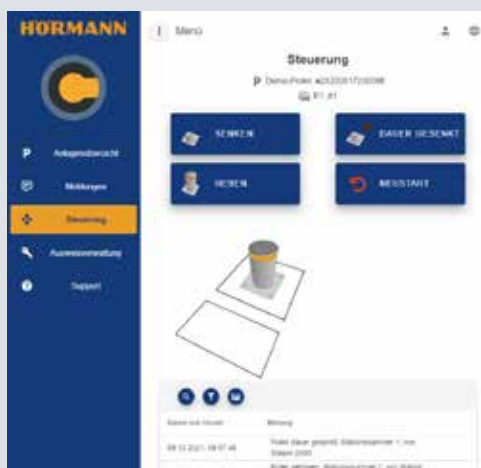
Z univerzalnim adapterjem lahko na glavo OktaBlock/ OktaBlock TR pritrdite znane in komercialno razširjene gradbiščne luči iz cestnega prometa. To zagotavlja optimalno vidljivost stebrička tudi ponoči.

Hörmann Access Control HAC

Spletni nadzor in upravljanje dovoza



Spletni pogled v brskalniku



Spletni pogled na tabličnem računalniku



Spletni pogled na pametnem telefonu

Pregled funkcij

- Sistem za avtomatske stebričke, ki smo ga sami razvili
- Izbirno upravljanje do 2000 identifikacijskih medijev za nadzor prehodov
- Enostavno upravljanje prek spletnega brskalnika s pomočjo mobilnih in stacionarnih naprav
- Udobno upravljanje uporabnikov, vključno s skupinami uporabnikov
- Dodelitev individualnih pooblastil za dostop
- Prilagodljivo upravljanje uvozov in izvozov
- Priročno odkrivanje napak
- Pomnilnik sporočil za 100.000 sporočil, po izbiri več, ko je povezan z internetom
- Idealno se lahko kombinira z izbirnim prepoznavanjem registrskih tablic in RFID dolgim dosegom

Prepoznavanje registrske tablice za avtomobile

Kamera skenira registrsko tablico avtomobila, in če je odobrena, dovoli uvoz in izvoz. Ločen identifikacijski medij ni potreben.



Samostoječi stebri

Za nadzor in regulacijo dovoza

Samostoječ steber iz nerjavnega jekla 170

- Delovanje avtomatskih stebričkov neposredno pri stebričku
- Nadzor dovoza s stikalom na ključ, transponderskega tipkala, kodnega tipkala
- Urejanje dovoza prek enostranskih ali dvostranskih semaforjev (rdeča/zelena)
- Za namestitev do največ dve krmiljenji stebričkov (samo za različico, ki se odpira navzgor)

Samostoječ steber iz nerjavnega jekla 275

- Delovanje avtomatskih stebričkov neposredno pri stebričku
- Harmoničen videz v kombinaciji s stebrički s premerom 275 mm
- Krmilna enota za do štiri stebričke
- Nadzor dovoza s stikalom na ključ, transponderskega tipkala, kodnega tipkala
- Urejanje dovoza prek enostranskih ali dvostranskih semaforjev (rdeča/zelena)
- Vzdrževalna loputa s ključavnico



	Samostoječ steber iz nerjavnega jekla 170	Samostoječ steber iz nerjavnega jekla 275
Premer (mm)	170	275
Višine (mm)	1500, 1800	1500, 1800

Tehnični podatki

Pritrjeno	●	●
Navzgor odprt samostoječ steber	○	●
Montažni spodnji element	●	●
Loputa za vzdrževanje z možnostjo zaklepa		●
Stopnja zaščite	IP 55	IP 55

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema



1 Zgornja površina iz nerjavnega jekla, barvana v antracitno sivi barvi RAL 7016 (standardno), barvana v RAL po vaši izbiri (neobvezno)



2 Površina iz nerjavnega jekla, dvojno brušena, K 240 (krtačeno)



3 Vzdrževalna loputa (za stebriček iz nerjavnega jekla 275)



4 Nadzor dovoza s stikalom na ključ, transponderskega tipkala, kodnega tipkala



5 Urejanje dovoza prek enostranskih ali dvostranskih semaforjev (rdeča/zelena)

Oprema

Daljnjsko upravljanje, sprejemniki



HS 5 BS
4 funkcijske tipke
in tipka za preverjanje pozicije,
visokosijajna površina
črne ali bele barve



HS 5 BS
4 funkcijske tipke
in tipka za preverjanje pozicije,
strukturirana površina
črna mat



HS 4 BS
4 funkcijske tipke,
strukturirana površina
črna mat



HS 1 BS
1 funkcijska tipka,
strukturirana površina
črna mat



HSE 1 BS
1 funkcijska tipka,
vključno z ušescem za obesek
za ključe, strukturirana površina
črna mat



HSE 4 BS
4 funkcijske tipke,
vklj. z ušescem za obesek
za ključe, črna mat strukturirana
površina, s kromiranim
ali plastičnim pokrovom



HSE 2 BS
Ročni oddajnik z 2 tipkama,
črne ali bele barve visokega sijaja,
s kromiranim pokrovom



HSS 4 BS
Varnostni ročni oddajnik
s 4 tipkami,
dodatna funkcija:
zaščita pred kopiranjem
kode ročnega oddajnika,
s kromiranim pokrovom



Samo pri Hörmannu

Sodobni brezžični sistem

Dvosmerni sistem za brezžično upravljanje BiSecur je pojem za tehniko jutrišnjega dne za udobno in varno upravljanje industrijskih vrat. Ekstremno varni postopek kodiranja BiSecur vam zagotavlja, da vašega radijskega signala ne more nihče kopirati. Preizkusili in certificirali strokovnjaki univerze Ruhr-Universität Bochum.

Vaše prednosti

- 128-bitno kodiranje z zelo visoko stopnjo varnosti kot pri internetnem bančništvu
- Brezžični signal, neobčutljiv za motnje in s stabilnim dosegom
- Združljiv z vrati Hörmann in sistemi za nadzor dovoza
- Povratno kompatibilen, kar pomeni, da lahko z elementi upravljanja serije BiSecur upravljate tudi brezžične sprejemnike s frekvenco 868 MHz (2005 do junija 2012)



Industrijski ročni oddajnik HSI BS

za krmiljenje do 1000 sprejemnikov, s prikazovalnikom in posebno velikimi tipkami za kratek pritisk za lažje upravljanje z delovnimi rokavicami, mogoč prenos kodiranj ročnega oddajnika na druge naprave



Industrijski ročni oddajnik HSI 6 BS, HSI 15 BS

za krmiljenje do 6 oz. 15 sprejemnikov, s posebno velikimi tipkami za lažje upravljanje z delovnimi rokavicami, proti udarcem odporno ohišje
Stopnja zaščite: IP65



Brezžično kodno tipkalo FCT 3 BS

3 funkcije, z osvetljenimi tipkami, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje v svetlo sivi RAL 7040 (na voljo tudi z desetimi funkcijami in sklopnim pokrovom, lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006)



Brezžično kodno tipkalo FCT 10 BS

10 funkcij, z osvetljenimi tipkami in sklopnim pokrovom, mogoča podometna oz. nadometna montaža, plastično ohišje lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006



Čitalnik prstnih odtisov FFL 25 BS

2 funkciji, do 25 prstnih odtisov, s sklopnim pokrovom, mogoča podometna in nadometna montaža, plastično ohišje lakirano v svetli barvi aluminija RAL 9006



2-kanalni relejni sprejemnik HET-E2 MCX BS

z 2 potencialno prostima relejnima izhodoma za izbiro smeri, 2-polnim vhodom za potencialno prosto javljanje končnih položajev odprtih/zaprth vrat, zunanja antena



Hörmann homee Brain

Osnovna kocka z brezžičnim sistemom BiSecur za upravljanje pogonov garažnih vrat in vhodnih vrat Hörmann, ključavnic vhodnih vrat, električnih naprav in sistemov za nadzor dovoza prek aplikacije Hörmann homee

Oprema

Kodno tipkalo, čitalnik prstnih odtisov, transpondersko tipkalo



Kodno tipkalo CTR 1b-1, CTR 3b-1
za eno (CTR 1b-1) oz. tri (CTR 3b-1) funkcije, z osvetljenimi tipkami

Mere:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × G)



Kodno tipkalo CTV 3-1
za tri funkcije, s posebno robustno kovinsko strukturo

Mere:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × G)



Kodno tipkalo CTP 3
za tri funkcije, z osvetljenim napisom in za dotik občutljivo površino

Mere:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × G)



Ohišje dekoderja:
za kodna tipkala CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Mere:
140 × 130 × 50 mm (Š × V × G)
Stikalna moč: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Čitalnik prstnih odtisov FL 150
za dve funkciji, možnost shranjevanja do 150 prstnih odtisov

Mere: 80 × 80 × 13 mm (Š × V × G)
Ohišje dekoderja: 70 × 275 × 50 mm (Š × V × G)
Krmilna napetost: 2,0 A / 30 V DC



Transpondersko tipkalo TTR 1000-1
za eno funkcijo, z delovanjem prek transponderskega tipkala ali transponderske kartice, za shranjevanje do 1000 ključev ali kartic

Mere: 80 × 80 × 15 mm (Š × V × G)
Ohišje dekoderja: 140 × 130 × 50 mm (Š × V × G)
Krmilna napetost: 2,5 A / 30 V DC; 500 W / 250 V AC



Induktivna zanka DI 1 v ločenem dodatnem ohišju

Primerna za eno induktivno zanko, detektor z vklopnim in preklopnim kontaktom

Induktivna zanka DI 2 (brez slike) v ločenem dodatnem ohišju

Primerna za dve ločeni induktivni zanki, detektor z dvema potencialno prostima vklopnima kontaktoma, nastavljivo na impulz ali trajni kontakt, mogoče prepoznavanje smeri

Mere dodatnega ohišja:
202 x 164 x 130 mm (Š x V x G)

Krmilna napetost:

DI 1: majhna napetost 2 A, 125 V A / 60 W;

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA

(ohmska upornost AC);

Dobava ne zajema kabla za zanke

Kabel z zankami za induktivno zanko: kolut po 50 m, oznaka kabla: SIAF, prečni prerez: 1,5 mm², barva: rjava



Digitalna tedenska stikalna ura v ločenem dodatnem ohišju

Stikalna ura lahko prek breznapetostnega kontakta vklopi ali izklopi ukazne tipke; razširitvena enota za krmiljenja (za vgradnjo v obstoječe ohišje), stikalna moč: 230 V AC 2,5 A/500 W, možen preklop na poletni/zimski čas, ročni vklop: avtomatsko delovanje, predizbira vklapljanja trajni vklop/trajni izklop

Mere dodatnega ohišja:
202 x 164 x 130 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP65



Priključna enota poletje/zima v dodatnem ohišju

Funkcija za celotno odpiranje vrat in poljubno nastavitve vmesnega končnega položaja, razširitvena enota za krmiljenja

Mere dodatnega ohišja:
202 x 164 x 130 mm (Š x V x G)
Stopnja zaščite: IP65
ni za krmiljenje 445 / 545



Ključno stikalo ESU 30 s tremi ključi, podometna izvedba, funkcija impulz ali odpiranje/zapiranje, na izbiro; dimenzije stikalne omarice:

60 mm (D), 58 mm (T)

Mere pokrova:
90 x 100 mm (Š x V)

Izsek v steni:

65 mm (D), 60 mm (G)

Stopnja zaščite: IP54

Nadometna izvedba ESA 30

Mere:

73 x 73 x 50 mm (Š x V x G)



Ključno stikalo STAP 50 s tremi ključi, nadometna izvedba, 80 x 80 x 63 mm (Š x V x G), stopnja zaščite: IP54

Ključno stikalo STUP 50 s tremi ključi, podometna izvedba

Mere:

80 x 80 mm (Š x V)

Stopnja zaščite: IP54



Signalne luči rdeča/zelena

Za vizualni prikaz sproščenega ali blokiranega prehoda, ne v povezavi s samostojnimi stebri iz nerjavečega jekla

Mere:

170 x 467 x 200 mm (Š x V x G)

Obremenitev kontaktov:

250 V AC; 2,5 A / 500 W

Stopnja zaščite: IP65

Vse iz enega samega vira za komercialno in industrijsko gradnjo

Naša velika paleta izdelkov ponuja ustrezno rešitev za vse potrebe. Vsi naši izdelki so natančno medsebojno usklajeni in zagotavljajo visoko varnost delovanja. Zato smo vaš močan, v prihodnost usmerjeni partner za gradnjo objektov in industrijsko gradnjo.

INDUSTRIJSKA VRATA. NAKLADALNA TEHNIKA. VEČNAMENSKA DRSNNA VRATA. OBJEKTNA VRATA. SISTEMI ZA NADZOR DOVOZA



Prikazana vrata so delno opremljena s posebno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi. Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih razlogov. Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi delni, je dovoljen samo ob pridobitvi našega dovoljenja. Pridržana je pravica do sprememb.

Hörmann Slovenija, d.o.o

Petrovče 115 b
3301 Petrovče
Tel.: 03/71 20 600
Faks: 03/71 20 620
E-pošta: info@hormann.si

PE Ljubljana

Letališka cesta 29 c
1000 Ljubljana
Tel.: 01/24 45 680
Faks: 01/24 45 684
Splet: www.hormann.si

PE Maribor

Kavčičeva ulica 11
2000 Maribor
Tel.: 02/48 00 141
Faks: 02/48 00 140
#ljubimovrata

HÖRMANN