

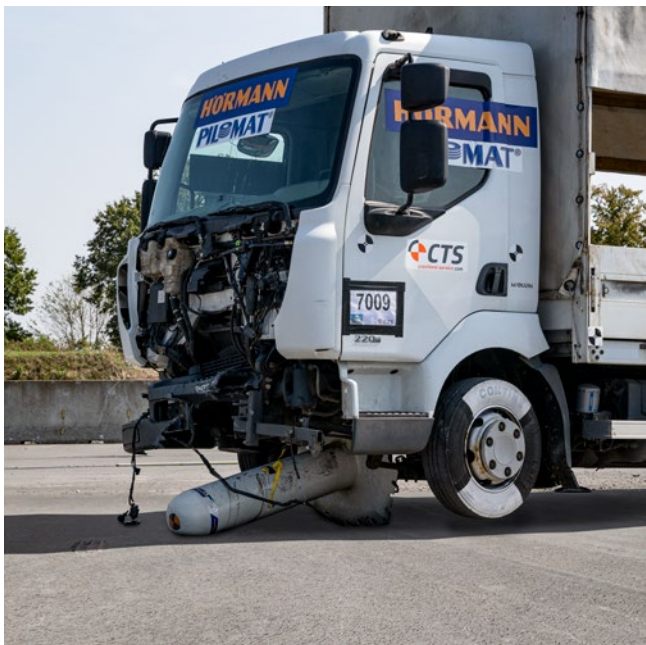


STEBRIČKI IN ZAPORE PREHODA

NOVO. A 114-600 / 800 E stebrički Plug-and-Play, mobilni RoadBlocker M30 v skladu z DIN SPEC

HÖRMANN





4

Dobri razlogi
za sisteme za nadzor
dovoza Hörmann.



18

Področja uporabe.



30

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 jih izboljšujejo do podrobnosti. Tako nastajajo patenti in edinstvene ponudbe na trgu.





MISLIMO IN DELUJEMO ZELENLO. Kot družinsko podjetje se zavedamo odgovornosti za prihodnje generacije in na željo strank opcijsko ponujamo vse izdelke za gradnjo objektov kot CO₂ nevtralne. S tem obstaja možnost, da z odločitvijo za nakup prevzamemo kompenzacijske stroške za preostale emisije in s tem aktivno prispevamo svoj delež. S svojo trajnostno strategijo sledi skupina Hörmann cilju zmanjševanja in preprečevanja nastanka izpustov. Našo celotno potrebo po električni energiji na vseh evropskih proizvodnih lokacijah* 100-odstotno pokrivamo z zeleno električno energijo iz obnovljivih virov energije. Dodatno s številnimi nadaljnjimi ukrepi zmanjšujemo našo porabo in prihranimo letno več kot 75000 ton CO₂. Preostale emisije kompenziramo s spodbujanjem certificiranih projektov za varstvo podnebja v sodelovanju s ClimatePartner.

* Razen v Franciji



Več informacij vam je na voljo na
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
certificirani izdelek
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
meritev
zmanjšanje
prispevati

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 optimizacijo proizvodov in novosti. Tako nastajajo tržno izpopolnjeni proizvodi visoke kakovosti, ki so odlično sprejeti po vsem svetu. Vse bistvene sistemske elemente podjetje Hörmann razvija in proizvaja 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.



PRODUKTNI PORTAL ZA ARHITEKTE IN NAČRTOVALCE.

Jasna struktura upravljanja in funkcija iskanja vam omogočata hiter dostop do besedil razpisov, tehničnih podatkov, certifikatov, risb CAD in še mnogo drugega. 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.



**PRODUCTS
FOR BIM**

Smo člani strokovnega združenja
Gradbeni proizvodi digitalno
v zveznem združenju za gradbene
sisteme (Bundesverband
Bausysteme e.V.).

Prijazno za montažo in servisiranje

Vse funkcionalne komponente naših stebričkov so preproste 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 za nadzor dovoza Hörmann v celoti ekonomični in trajnostni.





Servis je na voljo vsak dan v tednu

HITER SERVIS. Priporočamo šestmesečni cikel vzdrževanja sistemov za nadzor dovoza. Hörmann ponuja svetovanje, vzdrževanje in popravila v številnih 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. Hörmann seveda za vse elemente zagotavlja 10-letno garancijo za dobavo rezervnih delov.



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 praktično izključimo tveganja za okolje. Stebrički Security in High Security z integriranim elektromehanskim pogonom so še posebej prijazni do okolja in zahtevajo malo vzdrževanja. Ker ne potrebujejo hidravličnega olja, izpolnjujejo tudi najstrožje zahteve glede varstva okolja. Za avtomatske stebričke M50 je bila ustvarjena okoljska izjava o izdelku (EPD), ki prikazuje okoljsko pomembne lastnosti v obliki objektivnih podatkov v celotnem življenjskem ciklu stebrička.



Okoljska izjava o izdelku za avtomatske stebričke M50



Reg. EPDITALY0412 Valid. 25.05.2028
www.epditaly.it

Druga prednost obeh različic:

Krmiljenje je mogoče prek napajalnega / krmilnega voda namestiti do 80 m oddaljeno od hidravličnih stebričkov oz. do 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, v javnih prostorih in prostorih podjetij. Inteligentne konstrukcije združujejo privlačen videz in zanesljivo tehnologijo.





Avtomatski stebriček
A 220-600 H



Polavtomatski stebriček
S 220-600 G

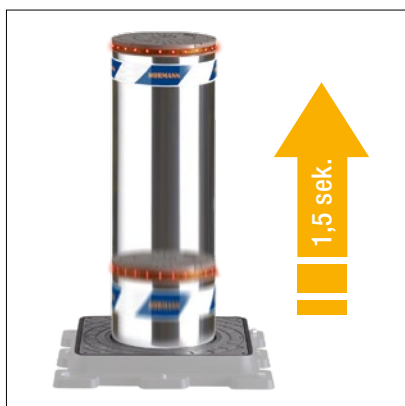


Pritrjeni stebriček
F 220-600 CF



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 stebrički in zapore prehodov ter uničevalci pnevmatik zelo hitro namestijo v približno 1,5 sekunde. Kadar je treba funkcijo delovanja v sili EFO vključiti v varnostni koncept na lokaciji, npr. v visokovarnostnih objektih, kot so zapori ali vojaški objekti, naši stebrički High Security izpolnjujejo te zahteve. Zagotavljajo hitro varnost v primerih sile.

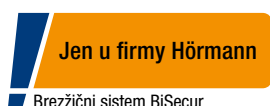
Individualni krmilni koncepti

S prilagodljivim krmiljenjem lahko združujete celotne krmilne koncepte z več stebrički.
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. Nadalje je lahko krmiljenje opremljeno z elementi upravljanja (kot so kodna tipkala) in / ali drugimi priključnimi enotami, npr. za induktivne zanke.



NAJVEČJA VARNOST Z BISECUR. Sisteme za nadzor dovoza je mogoče udobno upravljati tudi z brezžičnim sistemom BiSecur. Izredno varen 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 72 naprej.

HÖRMANN ACCESS CONTROL (HAC). Z uporabo spletnega sistema upravljanja dostopa (HAC) Hörmann, 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 70 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 priznanih preizkusnih uradih 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: 1679012 joulov (J)

Preizkus trka – ocena PAS 68:2013

Teža vozila: 7,5 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1851852 joulov (J)

Preizkus trka – ocena K4

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 655864 joulov (J)

Preizkus trka – ocena PAS 68:2013

Teža vozila: 7,5 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 723380 joulov (J)



Certifikat ASTM F2656-07
Izveden pri Karco Engineering, LLC.
Center za avtomobilске 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: 1679012 joulov (J)

Preizkus trka – ocena IWA14-1:2013

Teža vozila: 7,2 t
Hitrost: 80 km/h
Energija udarca: 1777778 joulov (J)

Preizkus trka – ocena M30

Teža vozila: 6,8 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 655864 joulov (J)

Preizkus trka – ocena IWA14-1:2013

Teža vozila: 7,2 t
Hitrost: 50 km/h
Energija udarca: 694444 joulov (J)

prejšnji testni postopek v ZDA	trenutni testni postopek v ZDA	trenutni testni postopek v Veliki Britaniji	dosedanji mednarodni testni postopki	trenutni mednarodni testni postopki ¹
K4	M30	PAS68	IWA 14	ISO 22343-1
K12	M50	PAS68	IWA 14	ISO 22343-1

Primerjava certifikatov iz ZDA, Velike Britanije in mednarodnih certifikatov

¹ Standard ISO nadomešča standard IWA. Vsi prihodnji preizkusi trkov bodo izvedeni v skladu s standardom ISO.

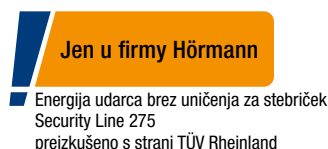
Preverjanje kakovosti in varnosti

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.

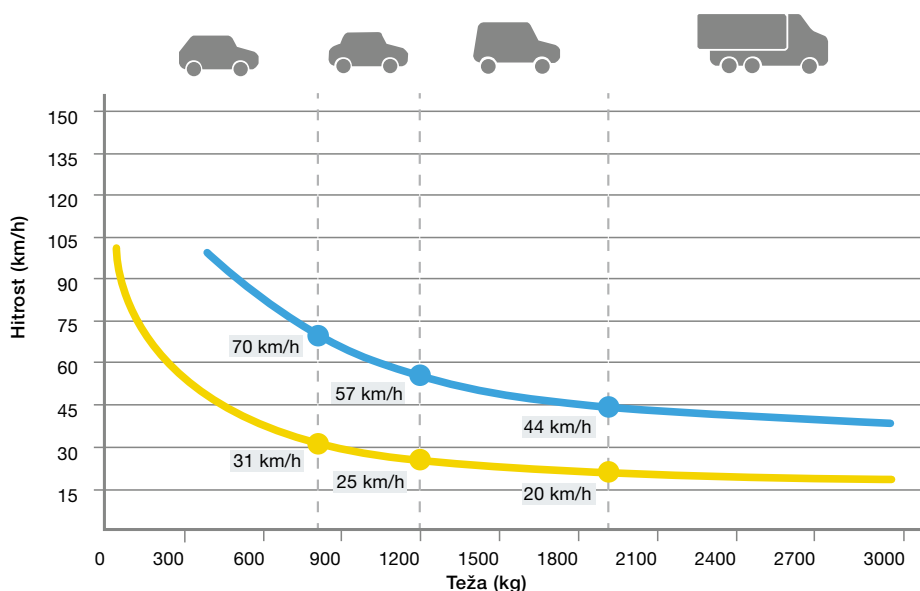


PODNEBNI PREIZKUS. Funkcionalna zanesljivost je zagotovljena s posebnimi podnebnimi preizkusi v različnih podnebnih razmerah. V klimatskih preizkusnih komorah so simulirane temperature (od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$), vremenske razmere in zračna vlaga. Ti preizkusi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

PREIZKUS Z UDARNIM NIHALOM. Odpornost stebričkov Security Line proti udarcem brez uničenja stebričkov je preizkušena s posebnimi preizkusi z udarnim 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 stebričkov 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

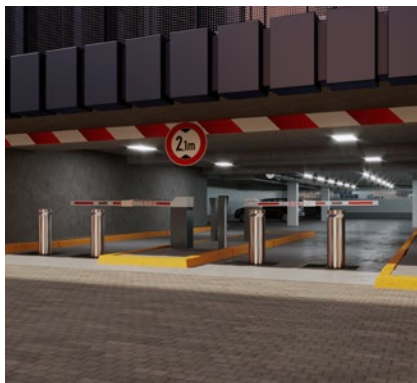
- Majhna vozila s skupno težo do 800 kg
- Osebna vozila s težo do 1200 kg
- Transporterji s težo do 1900 kg
- Tovornjaki s težo več kot 1900 kg

Energija udarca z uničenjem¹
■ 150000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja¹
■ 40000 joulov (J)

¹ na primeru stebrička F 220-600 / 800 CF





20

Stebriček Security



24

Dizajnerski stebriček Security



26

Stebriček High Security



28

Zapore prehoda in uničevalci pnevmatik High Security

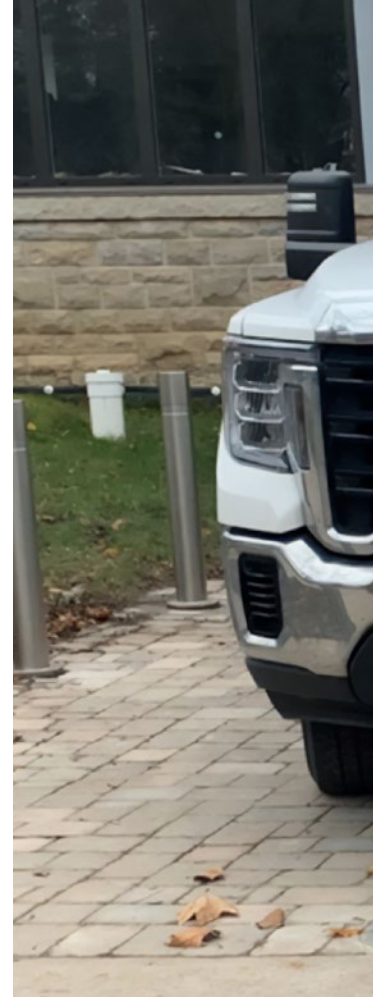


28

High Security
mobilne zapore za vozila

NOVO. AVTOMATSKI STEBRIČKI PLUG & PLAY.

Elektromehanski stebriček A 114-600 / 800 E, pripravljen za vgradnjo, je še posebej hiter in preprost za montažo v približno 1 uri ter idealen za uporabo v zasebni stanovanjski gradnji. Stebriček Plug & Play je mogoče optimalno kombinirati tudi s stebrički s fiksno zasnovo. Zaradi nizke porabe energije je še posebej okolju prijazen.





ZGORAJ. **NOVO.** Avtomatski stebrički, pripravljeni za vgradnjo, z elektromehanskim pogonom

LEVO. Avtomatski stebrički s hidravličnim pogonom

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.

- Ostale informacije o avtomatskih stebričkih Security Line so vam na voljo od strani 34 naprej.
- Informacije o možnostih dodatne opreme za stebričke so vam na voljo od strani 58 naprej.



ZGORAJ. Pritrjen stebriček
s talno ploščo

SPODAJ DESNO: Pritrjen stebriček
z ohišjem iz kamna

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 pritrjenih stebričkih Security Line so vam na voljo od strani 42 naprej.
- Informacije o možnostih dodatne opreme za stebričke so vam na voljo od strani 58 naprej.



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.

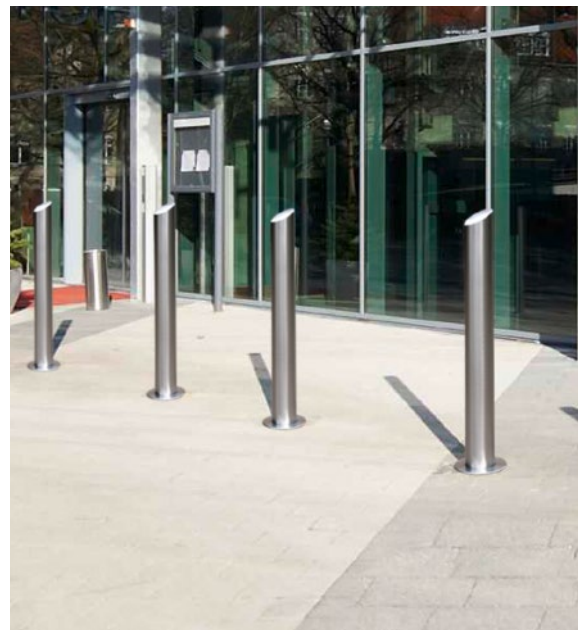


POLAVTOMATSKI STEBRIČKI. Z vgrajenimi plinskimi tlačnimi vzmetmi so polavtomatski stebrički primerni za nizko pogostost uporabe. Za namestitev ni potrebna električna priključitev.

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 preprosto, 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 39 naprej.
- Ostale informacije o dizajnerskih stebričkih so vam na voljo od strani 45 naprej.





ZGORAJ DESNO: Odstranljivi 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 stebrički High Security iz jekla z LED svetlobnimi trakovi

SPODAJ LEVO: Elektromehanski stebrički High Security iz jekla z LED svetlobnimi trakovi





ELEKTROMECHANSKI STEBRIČEK HIGH SECURITY.

Stebrički High Security z brezkrtačnim elektromehanskim pogonom so idealna rešitev za posebaj 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.

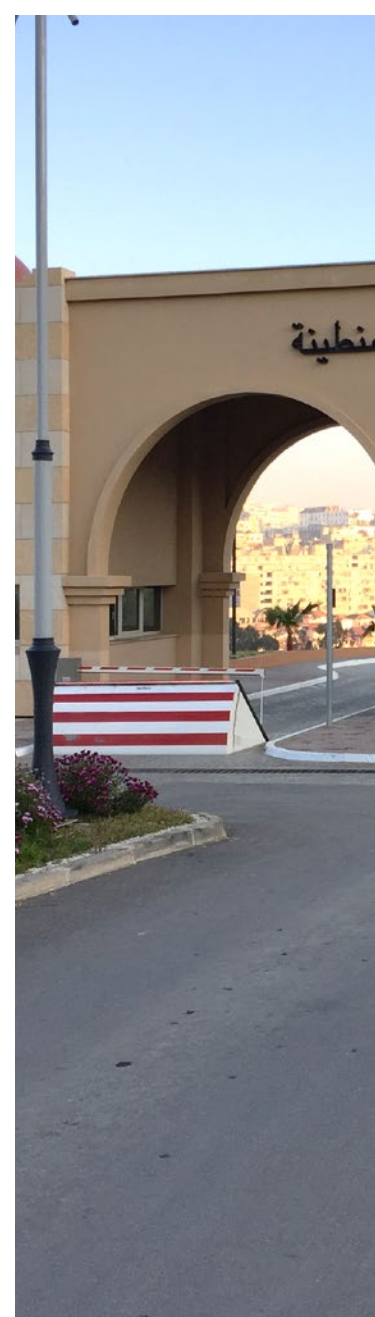
→ Ostale informacije o stebričkih High Security so vam na voljo od strani 47 naprej.

ZGORAJ LEVO: Uničevalec pnevmatik M

ZGORAJ DESNO: Mobilna zapora za vozila OktaBlock

SPODAJ LEVO: **NOVO.** Mobilna zapora prehoda Road Blocker M30

SPODAJ DESNO. Zapora prehoda Road Blocker 1000 s hidravličnim pogonom





ZAPORE PREHODA. Za večjo varnost pri do šest metrov širokih vhidih in izvozih 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 zemeljska dela niso potrebna.

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.

MOBILNE ZAPORE ZA VOZILA. Hörmann OktaBlock učinkovito varuje dovoze in dostope do dogodkov na prostem, kot so mestni festivali ali božični sejmi, in jih ščiti pred vdorom vozil. Dizajn je neopazen, zato ne daje občutka nevarnosti.



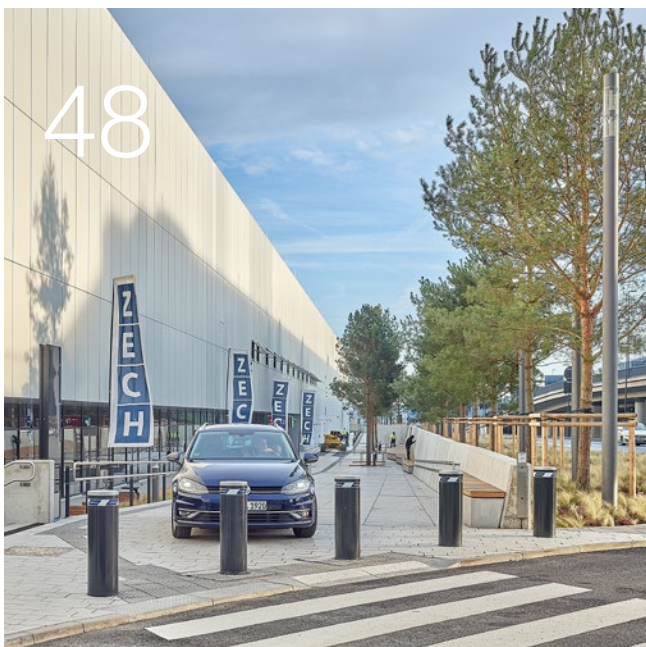
NOVO. Mobilni Roadblocker M30 je optimalna dopolnitev mobilni zapor prehoda Hörmann OktaBlock za zavarovanje prehodov. Medtem ko je mogoče velika območja hitro in ekonomično zavarovati z OktaBlockom, se mobilni Road Blocker M30 uporablja na prehodih za vozila. Mobilni RoadBlocker M30 je v celoti certificiran v skladu s standardoma DIN SPEC 91414-1:2021-04 in IWA-14-1:2013.

Z našima dvema mobilnima zaporama za vozila lahko dogodke zavarujete časovno fleksibilno, lokalno in stroškovno učinkovito.

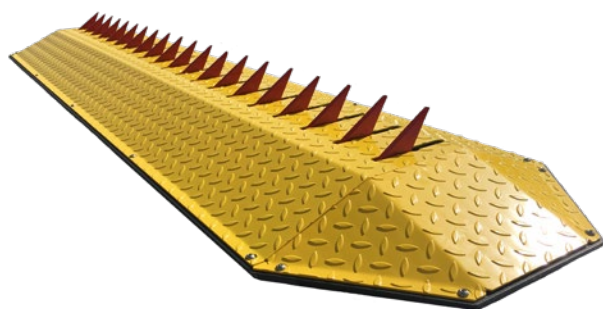
- Ostale informacije o zaporah prehodov so vam na voljo od strani 62 naprej.
- Ostale informacije o mobilnem RoadBlockerju M30 so vam na voljo od strani 66 naprej.
- Ostale informacije o OktaBlock so vam na voljo od strani 67 naprej.



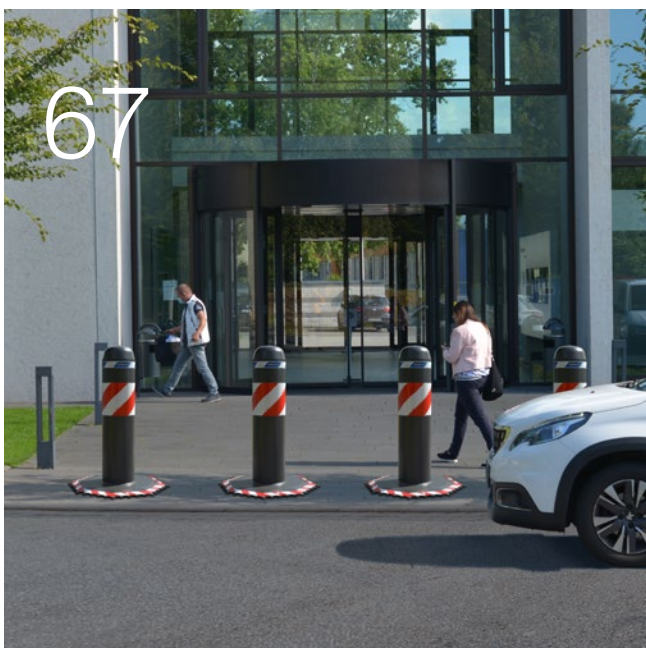
48



64



67



Izvedbe. Dodatna oprema. Tehnika.

- 32 Stebrički Plug & Play | Security Line
- 34 Avtomatski stebrički | Security Line
- 39 Polavtomatski stebrički | Security Line
- 40 Odstranljivi stebrički | Security Line
- 42 Pritrjeni stebrički | Security Line
- 45 Dizajnerski stebrički | Security Line
- 47 Avtomatski stebrički | High Security Line
- 49 Polavtomatski stebrički | High Security Line
- 50 Odstranljivi stebrički | High Security Line
- 51 Pritrjeni stebrički | High Security Line
- 53 Pritrjeni stebrički z ravno pritrditvijo na tla | High Security Line
- 58 Oprema za stebričke
- 62 Zapore prehoda | High Security Line
- 64 Uničevalci pnevmatik | High Security Line
- 65 Oprema za zapore prehoda in uničevalce pnevmatik
- 66 Mobilna zapora prehoda RoadBlocker M30
- 67 Mobilna zapora za vozila OktaBlock
- 70 Hörmann Access Control (HAC)
- 71 Samostoječi stebri
- 72 Dodatna oprema



NOVO. Avtomatski stebrički Plug & Play

Z integriranim elektromehanskim pogonom

- Za srednjo pogostost uporabe (približno 100 ciklov na dan)
- Vstopni model z zelo dobrim razmerjem med ceno in zmogljivostjo
- Stebriček iz brušenega nerjavnega jekla V2A (AISI 304) z vgrajenim ohišjem fundamenta in elektromehanskim pogonom
- Upoštevanje strogih zahtev glede varstva okolja, saj se hidravlično olje ne uporablja
- Preprosta in hitra namestitve (< 1 ura / kos)
- Mogoče optimalno kombiniranje s pritrjenimi dizajnerskimi stebrički



	NOVO. A 114-600 E	NOVO. A 114-800 E
Premer (mm)	114	114
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	6,5	9
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	6,5	9
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje pri izpadu elektrike	●	●
Integrirani elektromehanski pogon	●	●
Cikli (pribl. na dan)	100	100
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	200000	200000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Možnosti opreme: brezžično upravljanje, LED-osvetlitev, ogrevalni element, oddaljeni dostop CloudUnit W5-B.
Nadaljnje informacije o tem so na voljo od strani 58 naprej.

Avtomatski stebriček E

Z integriranim elektromehanskim pogonom



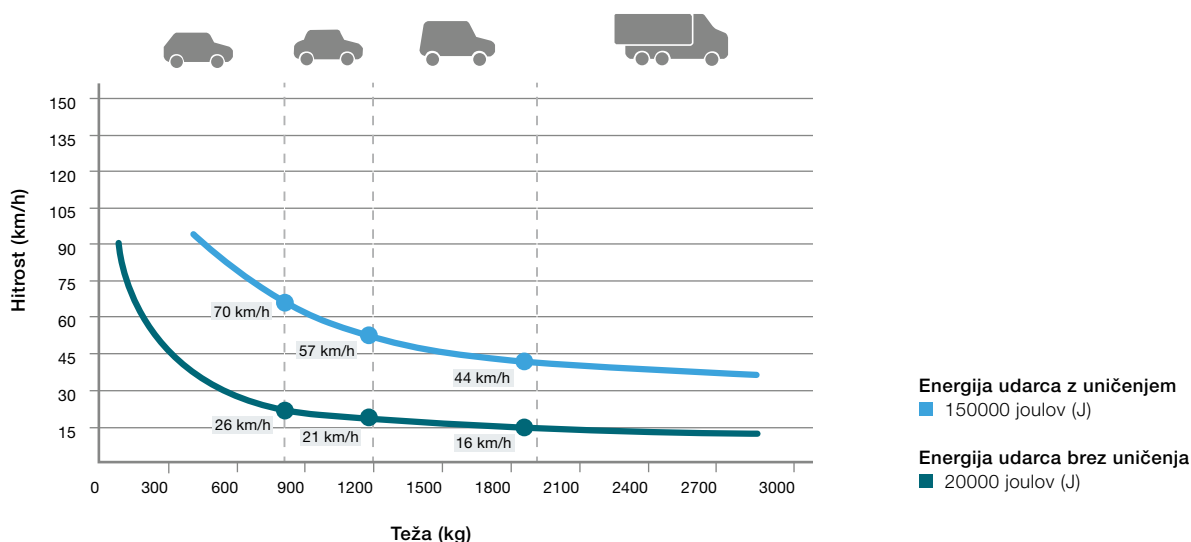
- Za srednjo (približno 100 ciklov na dan – A-127) ali visoko pogostost uporabe (pribl. 1000 ciklov / dan – A-220 / A-275)
- A-127: vstopni model z zelo dobrim razmerjem med ceno in zmogljivostjo
- Krmilna enota za hkratno krmiljenje do 3 (A-127) oz. 3, 6 in 9 (A-220 / A-275) stebričkov
- Upoštevanje strogih zahtev glede varstva okolja, saj se hidravlično olje ne uporablja
- Preprosta menjava hidravličnih stebričkov s premerom 220 mm in 275 mm možna brez nadaljnjih gradbenih del, saj se montaža izvaja v obstoječe ohišje fundameta
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 30 m



	A 127-600 E	A 127-800 E
Premjer (mm)	127	127
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 (najv. življenjska doba)	200000	200000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000
Energija udarca brez uničenja (J)	20000	20000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo
¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.





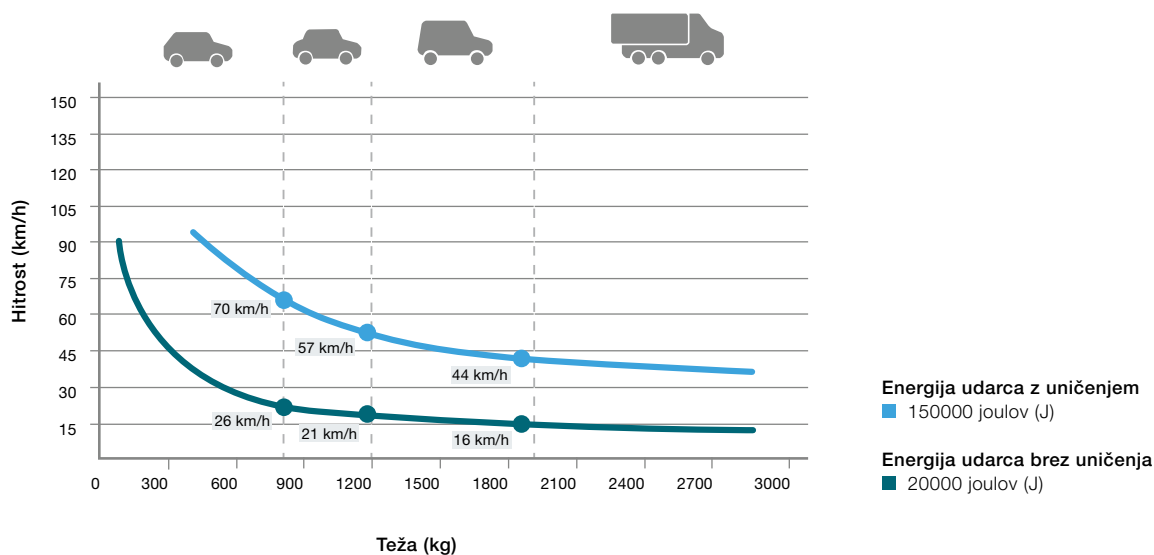
	A 220-600 E	A 220-800 E	A 275-600 E	A 275-800 E
Premer (mm)	220	220	275	275
Višina (mm)	600	800	600	800
Tehnični podatki				
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	9,5	11	9,5	11
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	12	14	12	14
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Samodejno spuščanje ob izpadu električne energije (s pomočjo akumulatorja)	●	●	●	●
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●	●	●
Integrirani elektromehanski pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	1000	1000	1000	1000
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	1500000	1500000	1500000	1500000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	150000	150000
Energija udarca brez uničenja (J)	20000	20000	20000	20000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.

– = ni na voljo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.



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
- Razširljiva krmilna enota za sočasno krmiljenje več stebričkov
- Razdalja med stebričkom in krmilno enoto do 80 m

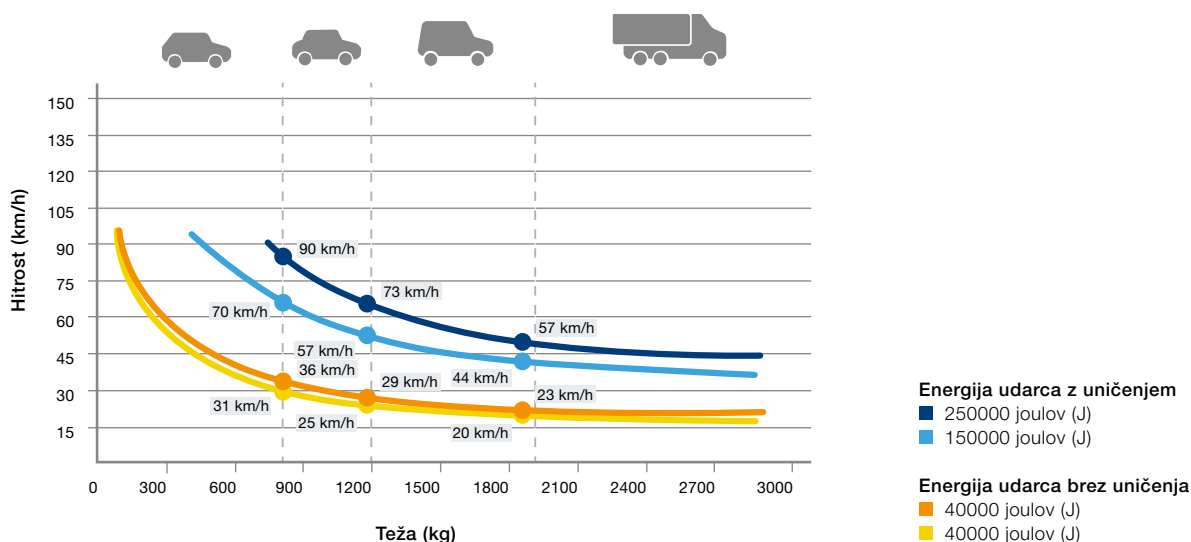


	A 127-600 H	A 127-800 H
Premer (mm)	127	127
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	15	15
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	25	25
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	●	●
Samodejno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	○	○
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●
Integrirani hidravlični pogon	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	3000000	3000000
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretno.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



- 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: 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

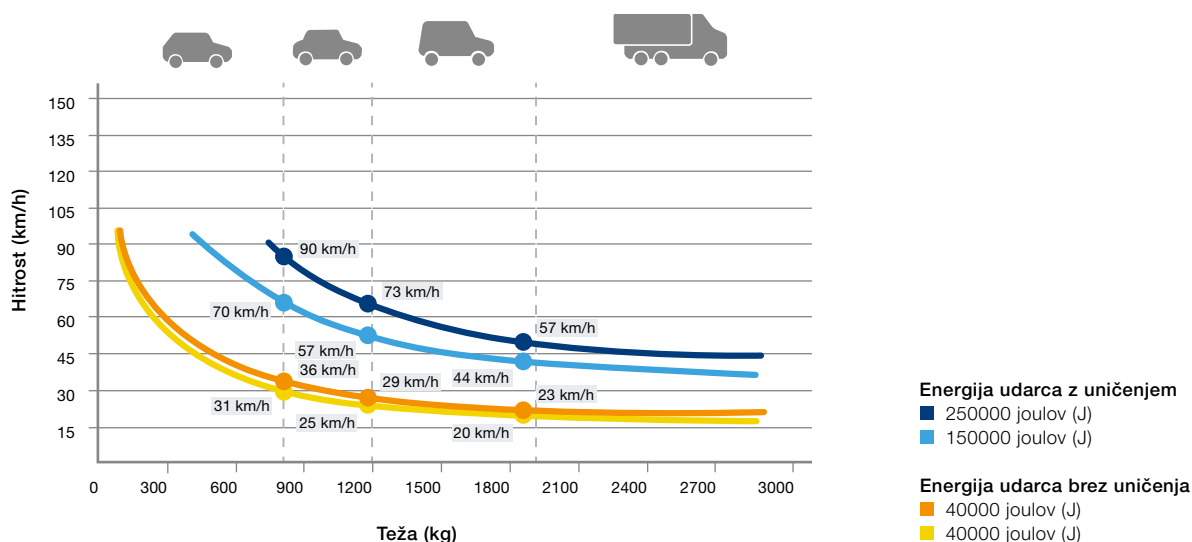


	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Premmer (mm)	220	220	273	273
Višina (mm)	600	800	600	800
Tehnični podatki				
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	15	15	16	17
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	30	25	30	32
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje 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 (najv. 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	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno grejte.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



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

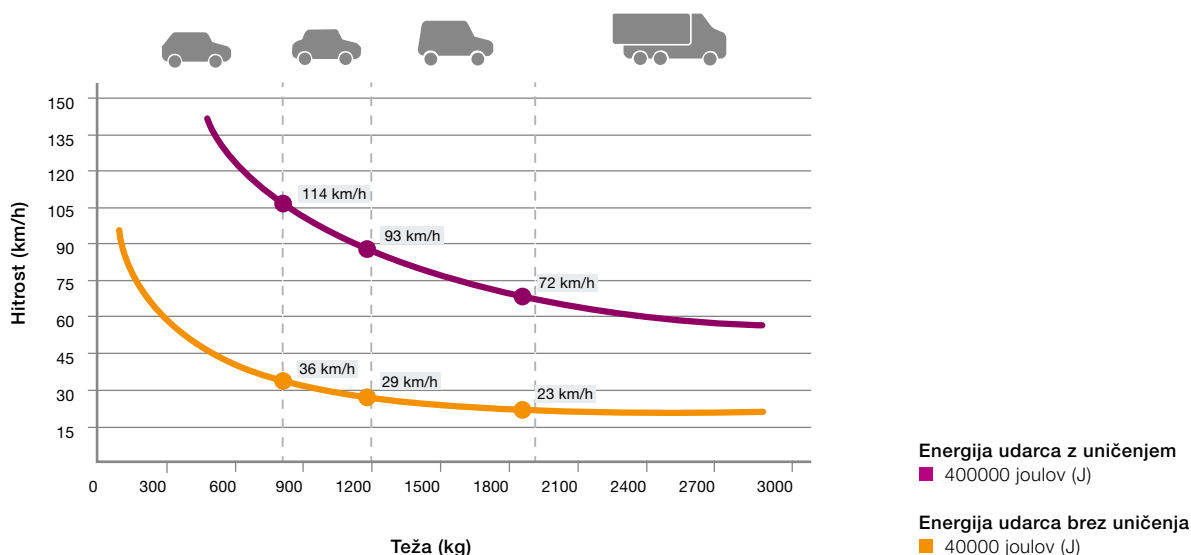


	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Tehnični podatki		
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	15	16
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	30	32
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Ročno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	●	●
Samodejno spuščanje v sili pri izpadu elektrike	○	○
Funkcija delovanja v sili EFO	○	○
Izklopna avtomatika (možnost deaktiviranja)	●	●
Integrirani hidravlični pogon	●	●
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	3000000	3000000
Energija udarca z uničenjem (J)	400000	400000
Energija udarca brez uničenja (J)	40000	40000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



- 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 127-600 G	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Premer (mm)	127	220	220	273	273
Višina (mm)	600	600	800	600	800

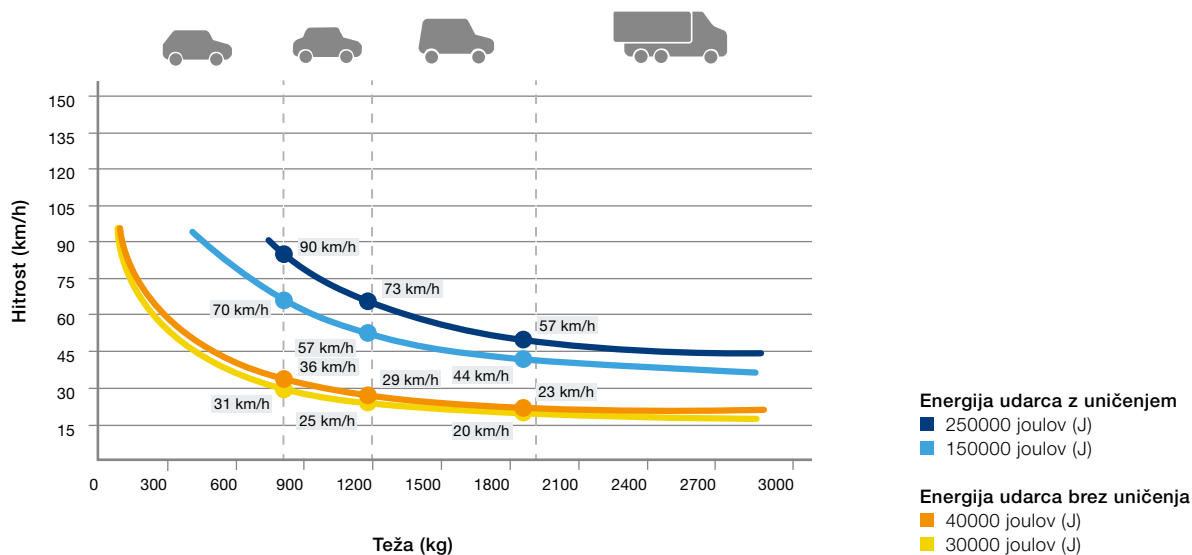
Tehnični podatki

Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	20	20	20	20	20
Hitrost pri spuščanju	ročno	ročno	ročno	ročno	ročno
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Integrirana plinska tlačna vzmet	●	●	●	●	●
Standardna ključavnica	–	●	●	●	●
Trirobna ključavnica (11 mm)	●	○	○	○	○
Dodatna EU-ključavnica po DIN 18252	–	○	○	○	○
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	150000	250000	250000
Energija udarca brez uničenja (J)	30000	30000	30000	30000	30000
Temperaturno območje	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Odstranljivi stebrički

Z zaprtim podnožjem



- Za zelo nizko pogostost uporabe (približno dva cikla na dan)
- Odstranljiv brez orodja
- Montaža v nivoju tal
- Brez talne odprtine ob odstranitvi stebrička
- Standardna EU-ključavnica po DIN 18252

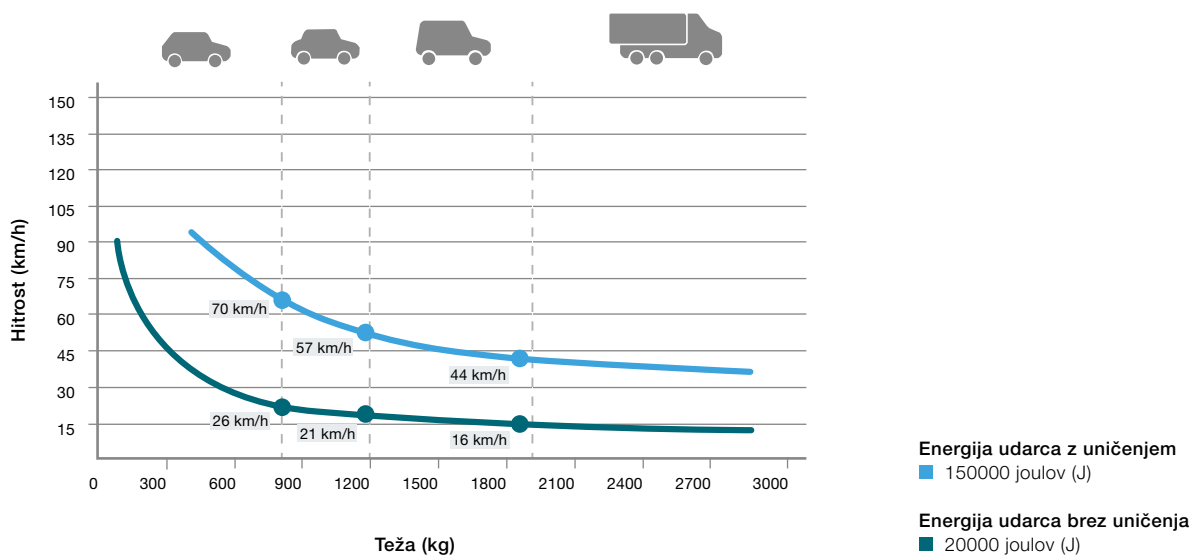


	R 127-600	R 127-800	R 220-600	R 220-800
Premer (mm)	127	127	220	220
Višina (mm)	600	600	600	800
Teža (kg)	14	18	19	23

Tehnični podatki				
Energija udarca z uničenjem (J)	150000	150000	150000	150000
Energija udarca brez uničenja (J)	20000	20000	20000	20000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



- Za zelo nizko pogostost uporabe (približno dva cikla na dan)
- Odstranljiv brez orodja
- Montaža v nivoju tal
- Standardna EU-ključavnica po DIN 18252
- Brez talne odprtine ob odstranitvi stebrička

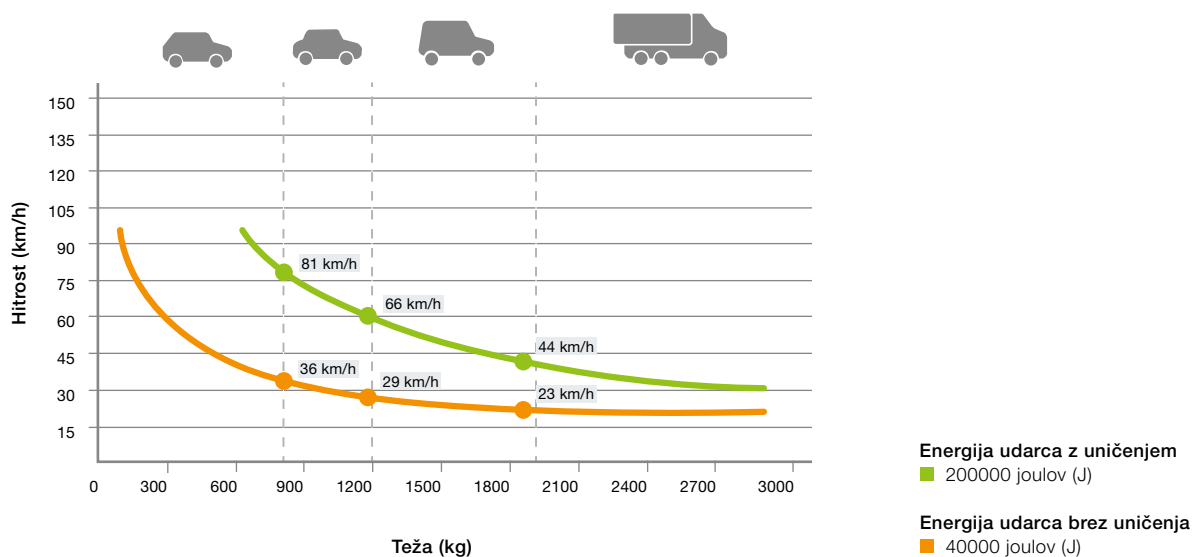


	R 275-600	R 275-800
Premer (mm)	273	273
Višina (mm)	600	800
Teža (kg)	22	28

Tehnični podatki		
Energija udarca z uničenjem (J)	200000	200000
Energija udarca brez uničenja (J)	40000	40000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.

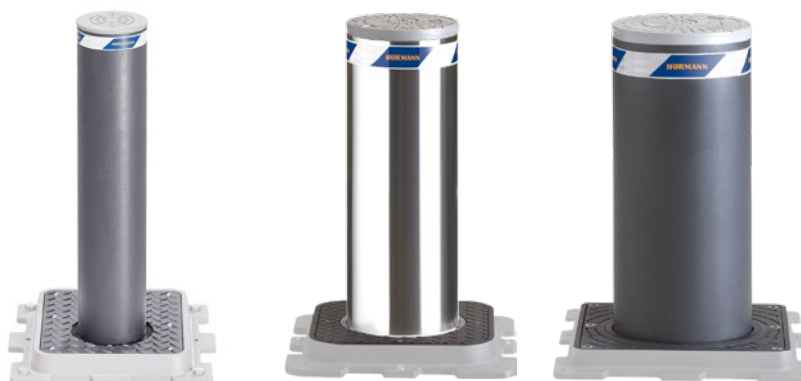


Pritrjeni stebriček CF

S talno ploščo



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



F 127-600 CF F 127-800 CF F 220-600 CF F 220-800 CF F 275-600 CF F 275-800 CF

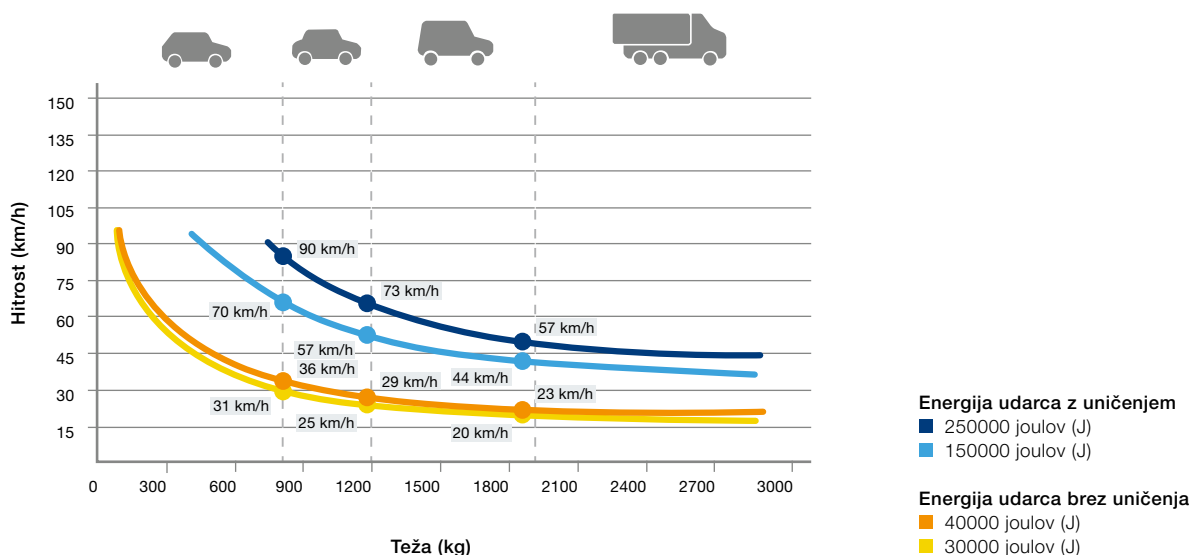
Premer (mm)	127	127	220	220	275	275
Višina (mm)	600	800	600	800	600	800

Tehnični podatki

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

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



- 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 127-600 BR F 127-800 BR F 220-600 BR F 220-800 BR F 275-600 BR F 275-800 BR

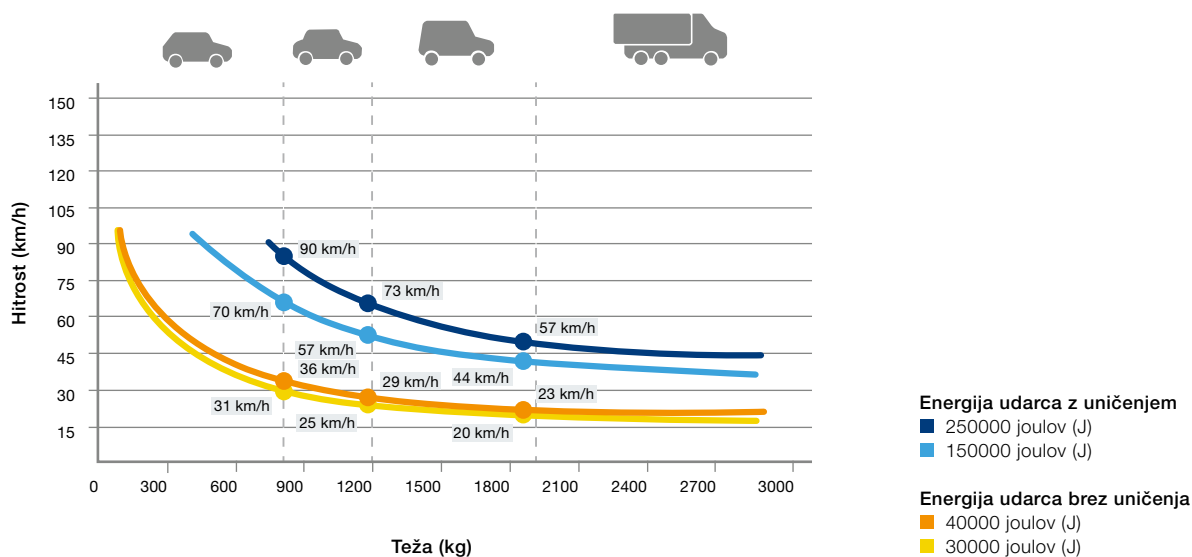
Premer (mm)	127	127	220	220	273	273
Višina (mm)	600	800	600	800	600	800

Tehnični podatki

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

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Pritrjeni stebriček RI-FF

Z ojačano talno pritrditvijo



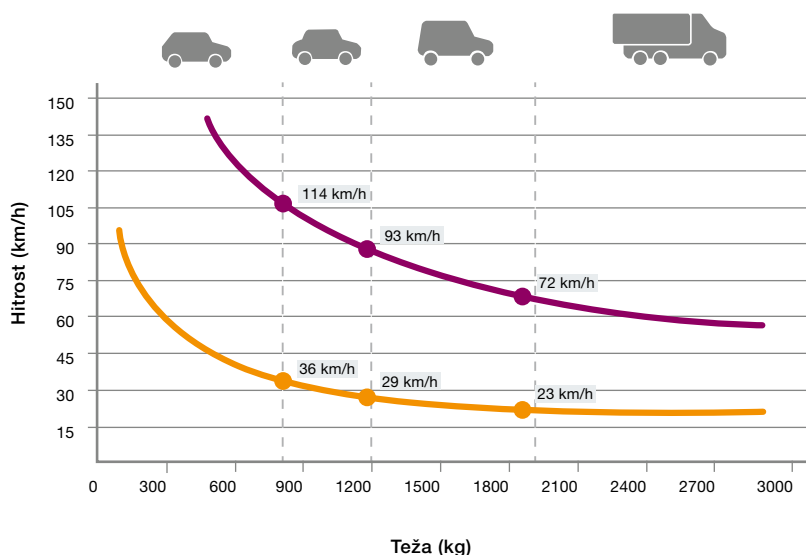
- Še posebej visoka zaščita z ojačanim materialom cilindra in ojačano talno pritrditvijo
- Za zavarovanje objektov ali območij brez potrebne dovozne ceste
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi Security stebrički



	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 dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Energija udarca z uničenjem
■ 400000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja
■ 40000 joulov (J)

- Reprezentativni dizajnerski stebrički po izbiri v izvedbi z barvanim jeklom ali z elegantno površino iz nerjavnega jekla
- Prilagodljive možnosti oblikovanja zahvaljujoč 5 privlačnim dizajnom in 3 različnim premerom
- Na voljo v višinah 900 mm, 1000 mm, 1100 mm in 1200 mm
- Na voljo v RAL po izbiri
- Preprosta 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
Premjer (mm)	102	140	168
Višina (mm)	900	900	900
Jeklo, barvano v antracitno sivi	●	●	●
Krtačeno nerjavno jeklo, V2A (AISI 304)	○	○	○
Barvanje v RAL po vaši izbiri (za jekleno izvedbo)	○	○	○
Konstrukcija			
Z ravnim pokrovom	●	●	●
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 140-900), 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 ¹ (J)	200000	200000	200000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

* Velja samo za stebričke z ojačitvijo cilindra in ojačano talno pritrditvijo.

**Po naročilu na voljo tudi s premerom 102 mm in 168 mm.

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**



Dizajnerski stebrički

Elegantni z dodatnimi funkcijami



- R 140-900: odstranljiv stebriček z odmično ključavnico in težo samo 7 kg
- F 140-900 LH: z nastavkom za ključavnico za kolesa



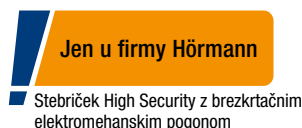
	R 140-900	F 140-900 LH
Premer (mm)	140	140
Višina (mm)	900	900
Jeklo, barvano v antracitno sivi	●	●
Krtačeno nerjavno jeklo, V2A (AISI 304)	●	●
Tehnični podatki		
Z ravnim pokrovom	○	○
S kupolastim pokrovom (glejte sliko zgoraj)	●	●
S poševnim pokrovom	○	○
S širokim okroglim obročem	○	○
S 4-kratnim okroglim obročem	○	○
Talna pritrditev za vbetoniranje, globina vgradnje 150 mm (F 140-900) oziroma 200 mm (R 140-900)	●	●
Podaljšanje cilindra v intervalih po 100 mm do največ 1200 mm	○	○
Ojačitev cilindra in ojačana talna pritrditev	–	○
Energija udarca z uničenjem ¹ (J)	–	200000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Velja samo za stebričke z ojačitvijo cilindra in ojačano talno pritrditvijo.



HIGH
SECURITY



Stebriček High Security z brezkrtačnim
elektromehanskim pogonom

Avtomatski stebriček E

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 je skoraj brez obrabe, in majhnega števila pogonskih komponent
- Zaradi mehkega zagona in mehke ustavitve se cilindri gibljejo z majhnimi vibracijami in potihom
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)

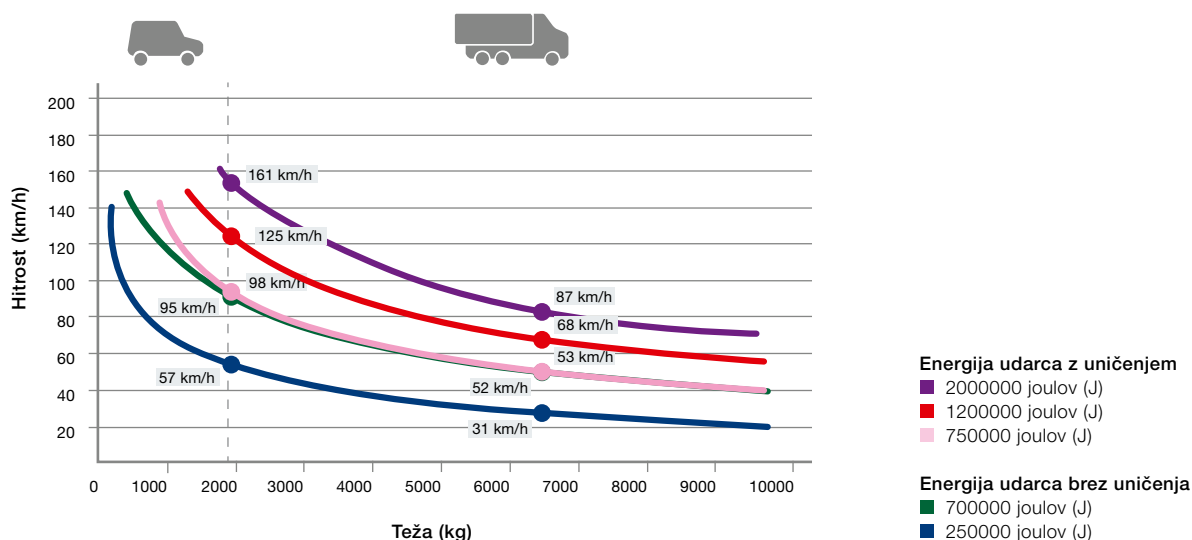


	A 275-M30-900 E	A 275-M30-1200 E	A 275-M50-900 E	A 275-M50-1200 E
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	22	22	22	22
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	22	22	22	22
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (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 (najv. življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano 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	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno greje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



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

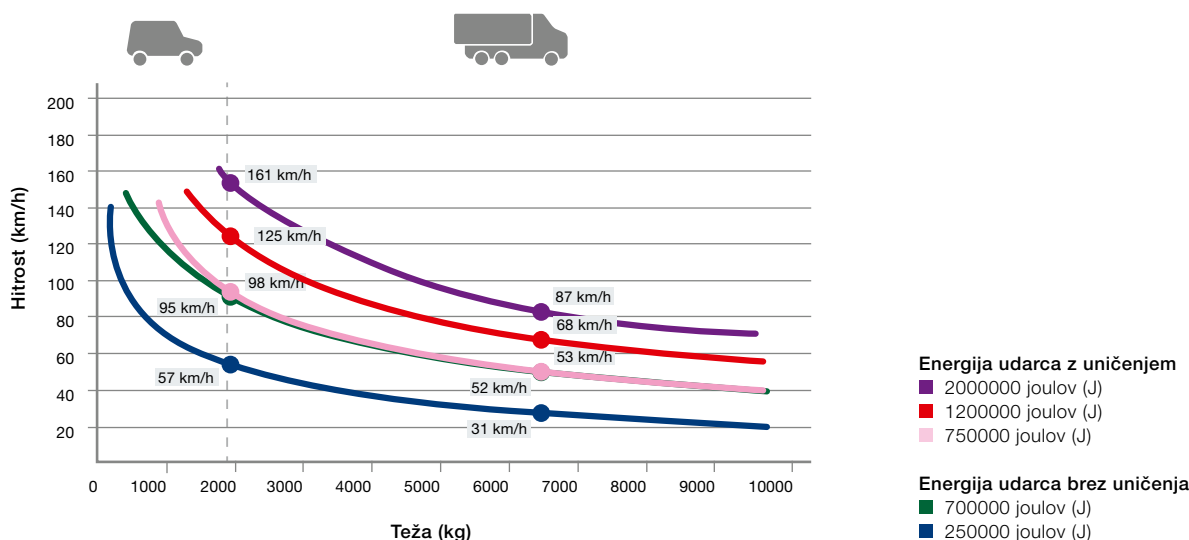


	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	10	22	22	22
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	26	30	22	30
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (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 (najv. življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano 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	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno greteje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.





HIGH
SECURITY

Polavtomatski stebriček H

Z integrirano hidravlično črpalko

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

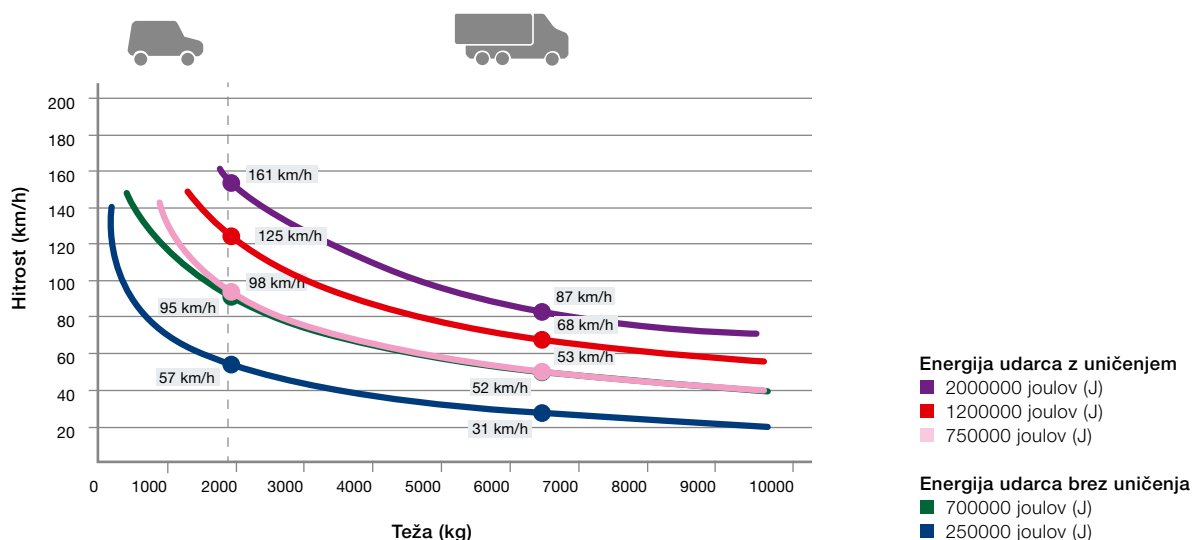


	S 275-M30-900 H	S 275-M30-1200 H	S 275-M50-900 H	S 275-M50-1200 H
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	8	8	8	8
Hitrost pri spuščanju (cm/s)	20	20	20	20
Razred obremenitve po EN 124	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)	D400 (40 ton)
Integrirani hidravlični pogon	●	●	●	●
Cikli (pribl. na dan)	5	5	5	5
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	3000000	3000000	3000000	3000000
Certificirano 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	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno greetje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Odstranljivi stebrički

Z ojačanim podnožjem



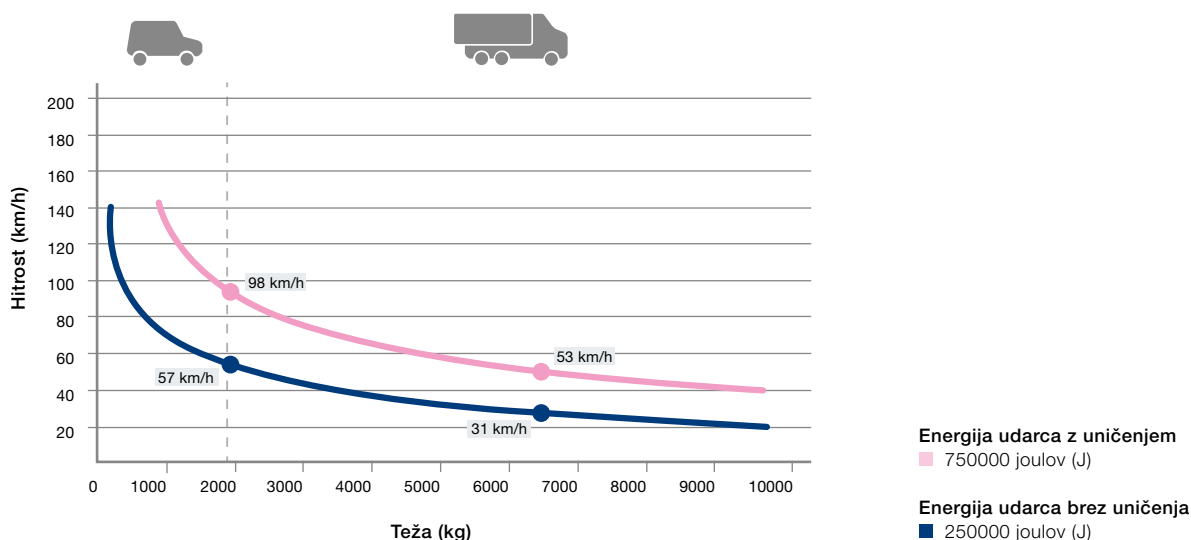
- Za zelo nizko pogostost uporabe
- Odstranljiv s posebnim orodjem
- Zaklepanje s pomočjo varnostne ključavnice s profilnim polcilindrom
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje s pritrjenimi stebrički High Security



	R 275-M30-900	R 275-M30-1200	R 275-M50-900	R 275-M50-1200
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
Certificirano po	PAS68, IWA14-1, M30, K4	–	–	–
V skladu z	–	PAS68, IWA14-1, M30, K4	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
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 od strani 58 naprej.





HIGH
SECURITY

Pritrjeni stebriček FF

Z ojačano talno pritrditvijo

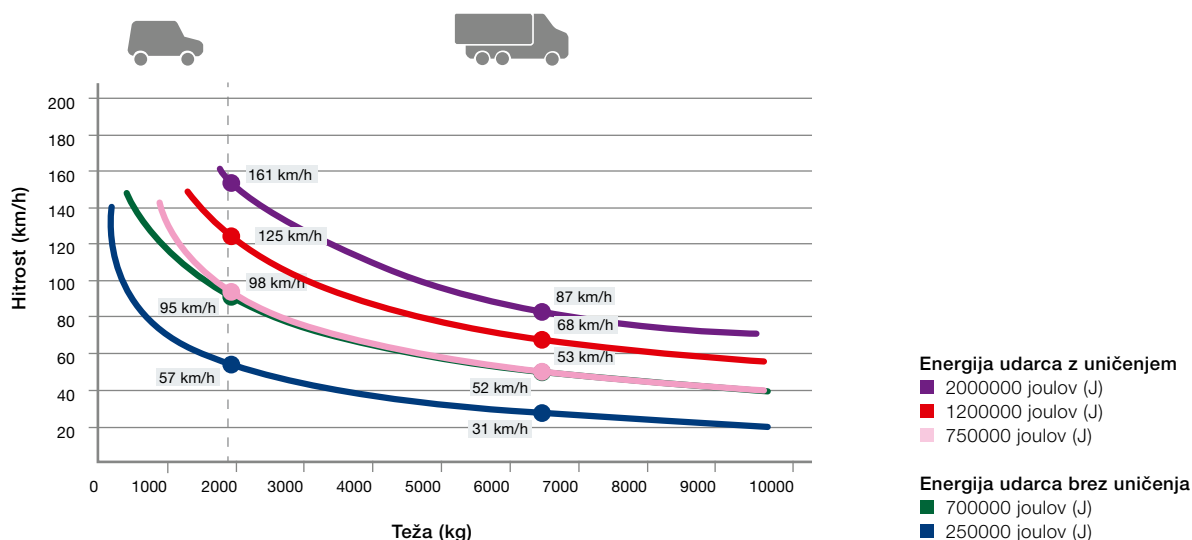
- Ojačana talna pritrditev za vbetoniranje
- Za zavarovanje objektov ali območij brez potrebne dovozne ceste
- Zaradi cilindra enakega videza je mogoče kombiniranje z avtomatskimi in odstranljivimi High Security stebrički
- Pravokotna talna plošča za kombinacijo z avtomatskimi stebrički
- **NOVO.** Jekleni 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
Premier (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Tehnični podatki				
NOVO. Certificirano po	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1	M50, K12, PAS68, IWA14-1
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 možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Pritrjeni stebrički SF

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
- Jekleni cilinder z zamenljivim tulcem iz nerjavnega jekla



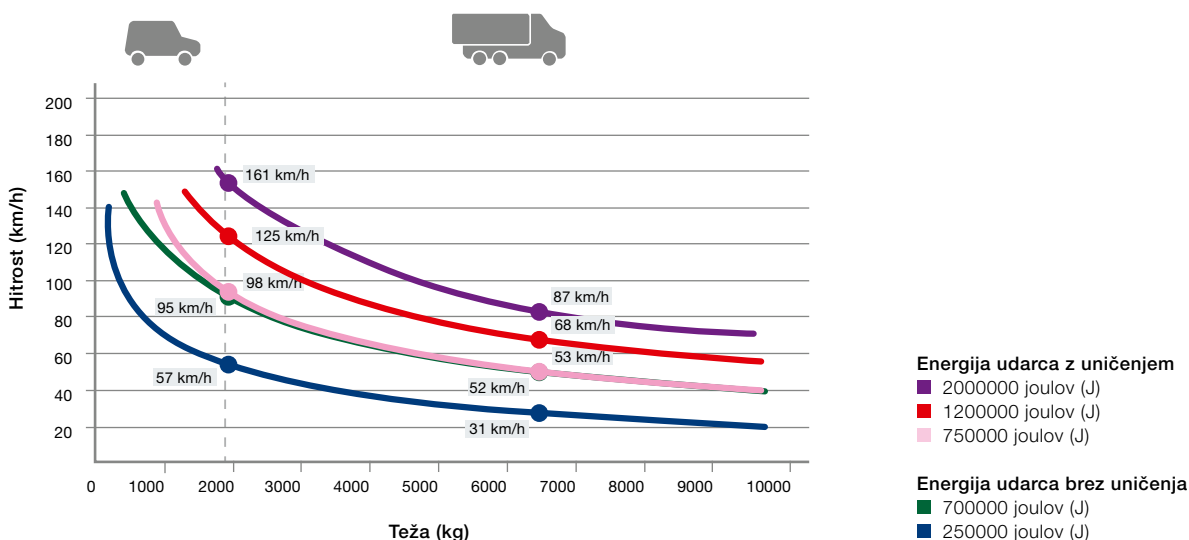
	F 275-M30-900 ST	F 275-M30-1200 ST	R 275-M50-900 ST	R 275-M50-1200 ST
Premer (mm)	273	273	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200

Tehnični podatki

Certificirano po V skladu z	PAS68 IWA 14-1, M30, K4	PAS68 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 od strani 58 naprej.



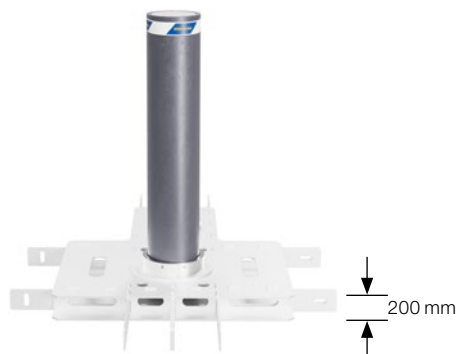


HIGH
SECURITY

Pritrjeni in odstranljivi stebrički SF

Stebriček 3 MJ z ravnim temeljem z globino vgradnje le 200 mm

- Visoka zaščita z majhno globino vgradnje
- Energija udarca 3 MJ (12-tonski tovornjak pri 80 km/h)
- Globina vgradnje samo 200 mm
- Izbirno: globina vgradnje 300 mm za cestne površine, npr. s tlakovci
- Individualna razporeditev s kombiniranjem več modulov
- Izbirno na voljo tudi kot odstranljiva različica po naročilu
- Fleksibilno, možna individualna kotna namestitvev
- Izbirno z LED svetlobnim trakom za boljšo vidljivost
- Jekleni valj z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla kot alternativa polnim valjem iz nerjavnega jekla

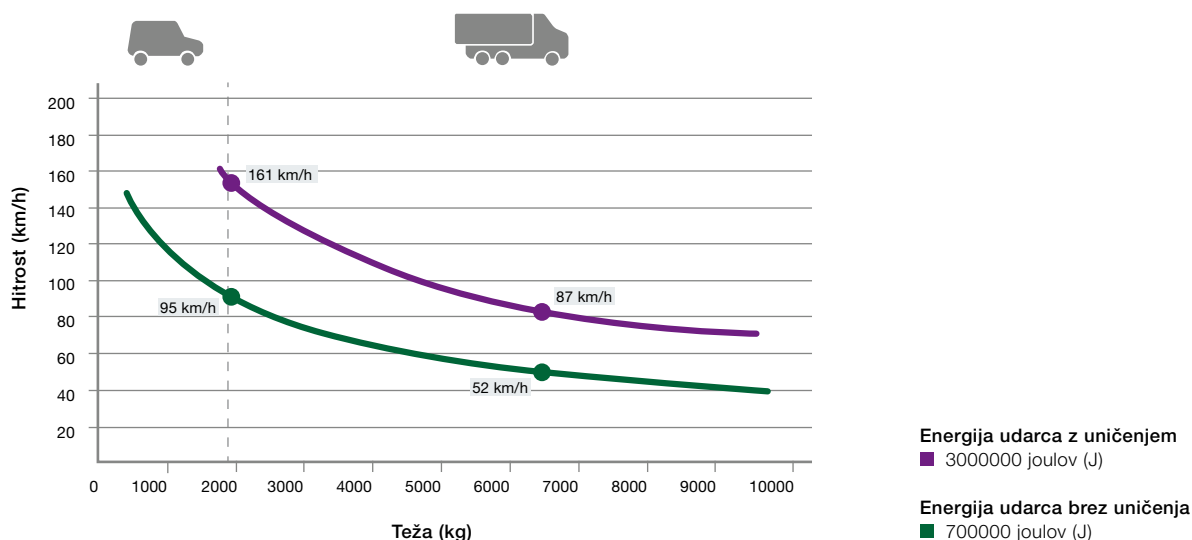


	F 275-3MJ-900 SF	F 275-3MJ-1200 SF
Premer (mm)	275	275
Višina (mm)	900	1200
Globina vgradnje za kombinacijo z asfaltom (standardno)	200	200
Globina vgradnje, npr. za kombinacijo s tlakovci (izbirno)	300	300

Tehnični podatki		
V skladu z (zahteva: standardna talna pritrditev za tri cilindre)	IWA14-1	IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	3000000	3000000
Energija udarca brez uničenja (J)	700000	700000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

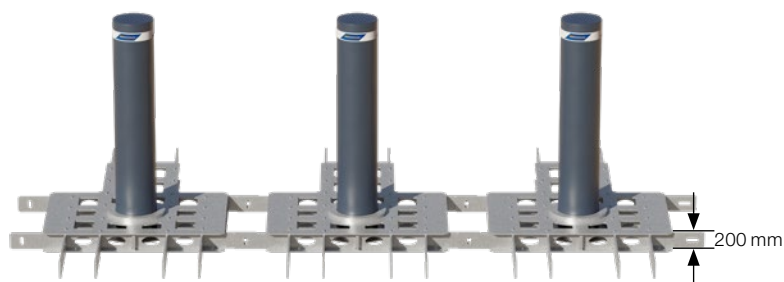
Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.



Pritrjeni in odstranljivi stebrički SF

Stebriček M50 z ravnim temeljem z globino vgradnje samo 200 mm

- Visoka zaščita z majhno globino vgradnje
- Globina vgradnje samo 200 mm
- Izbirno: globina vgradnje 300 mm za cestne površine, npr. s tlakovci
- 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 namestitve
- 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**

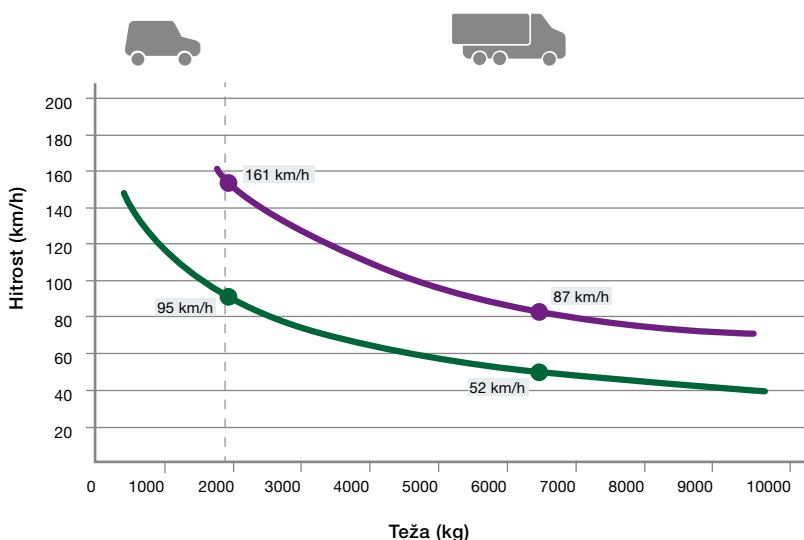
	F 275-M50-900 SF	F 275-M50-1200 SF	R 275-M50-900 SF	R 275-M50-1200 SF
Premer (mm)	271	271	271	271
Višina (mm)	900	1200	900	1200
Globina vgradnje za kombinacijo z asfaltom (standardno)	200	200	200	200
Globina vgradnje, npr. za kombinacijo s tlakovci (izbirno)	300	300	300	300

Tehnični podatki

Certificirano po (zahteva: standardna talna pritrditev za tri cilindre)	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12	PAS68, IWA14-1, M50, K12
Energija udarca z uničenjem (J)	2000000	2000000	2000000	2000000
Energija udarca brez uničenja (J)	700000	700000	700000	700000

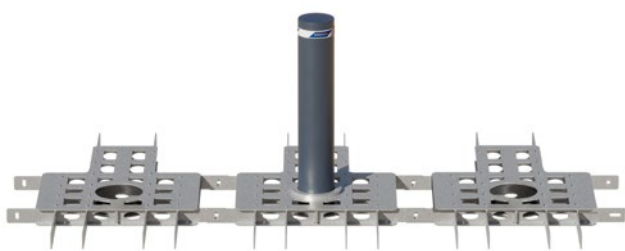
● = standardna oprema ○ = izbirna oprema
– = ni na voljo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.

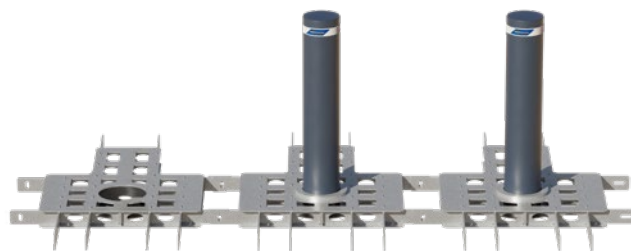


Energija udarca z uničenjem
■ 2000000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja
■ 700000 joulov (J)



Konfiguracija z **enim pritrjenim cilindrom**



Konfiguracija z **dvema pritrjenima cilindroma**

Razširitve in postavitve

Moduli z enim ali dvema stebričkoma

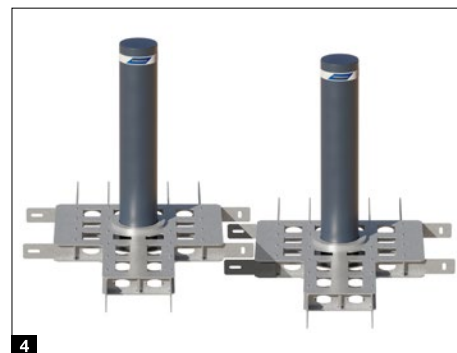
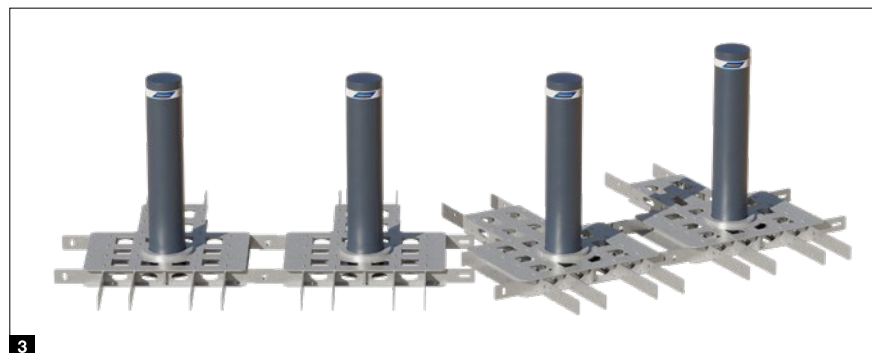
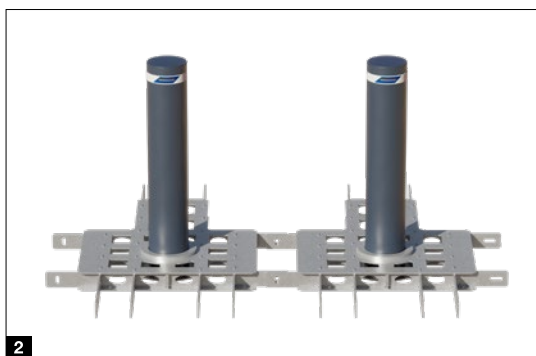
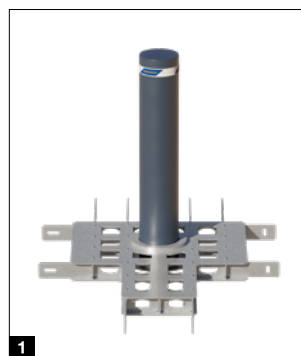
Talna pritrditev z enim stebričkom **1** ali dvema stebričkoma **2** za razširitev standardne talne pritrditve

Kotne namestitve **3**

Možne so fleksibilne, individualne kotne namestitve pri vseh stopinjah.

Naraščajoča ali padajoča postavitve **4**

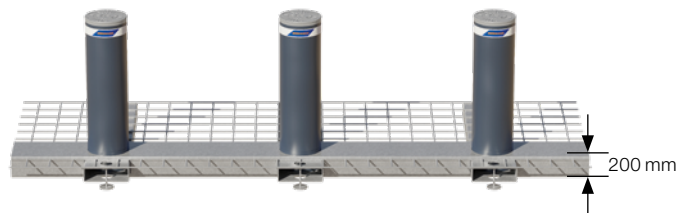
Dvig v višino je možen. Število, mere in stopničasti zaključki so izvedljivi glede na lokalne razmere po posvetovanju.



Pritrjeni stebriček SF

M30 z ravno talno pritrditvijo z globino vgradnje le 200 mm

- Za montažo nad napajalnimi vodi v tleh ali npr. 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 oz. 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
- Odstranljiva različica je na voljo na zahtevo



Standardna talna pritrditev s **trema 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

Certificirano po

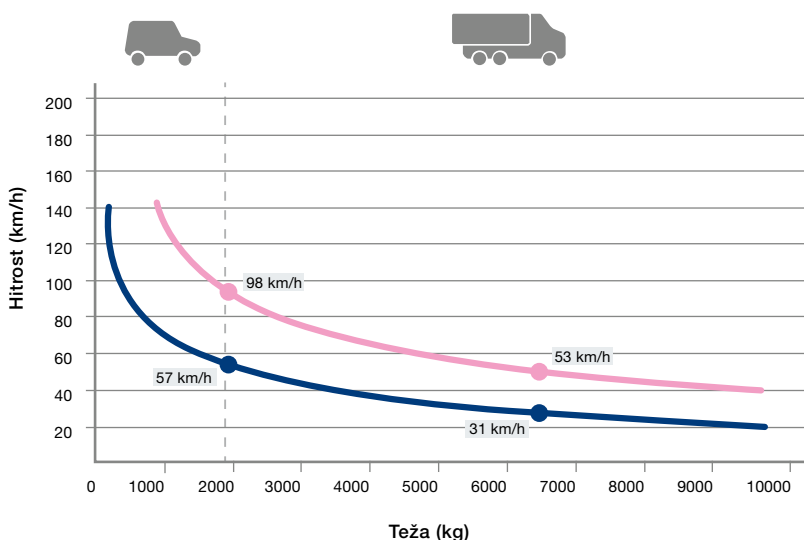
(zahteva: standardna talna pritrditev za tri cilindre)

PAS68, IWA14-1, M30, K4

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

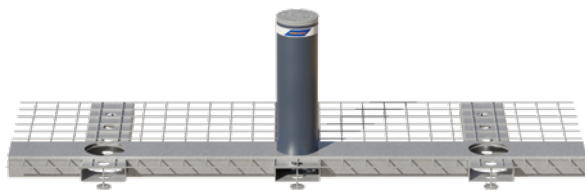
● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo od strani 58 naprej.

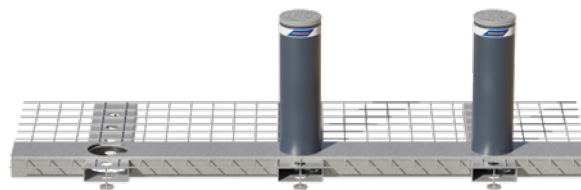


Energija udarca z uničenjem
■ 750000 joulov (J)

Energija udarca brez uničenja
■ 250000 joulov (J)



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 stebričkom **1** ali dvema stebričkoma **2** za razširitev standardne talne pritrditve

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

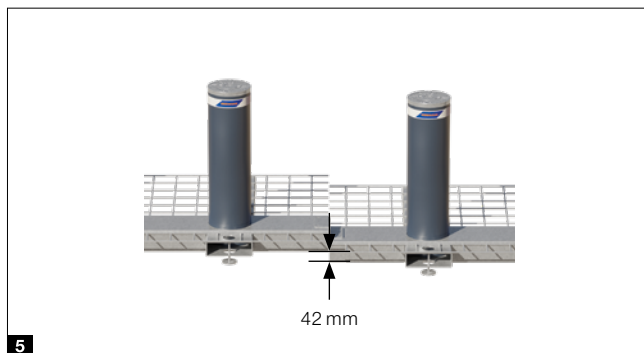
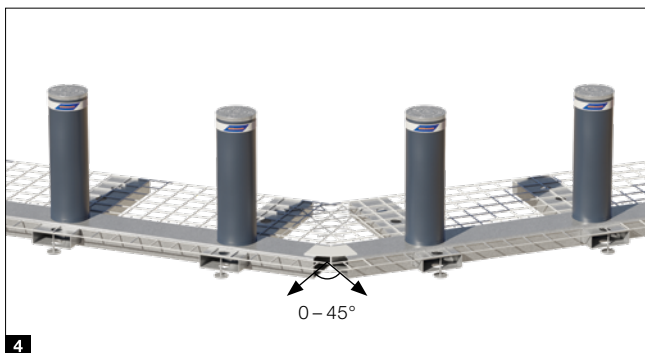
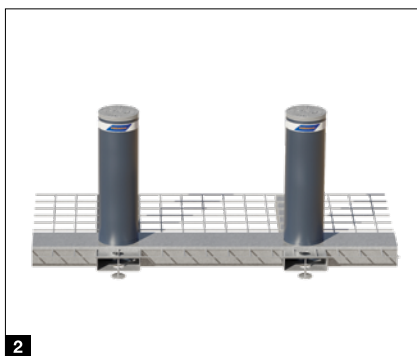
Talna pritrditev pod kotom 90° s tremi pritrjenimi stebrički

Kotne namestitve **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 namestitvijo). Največji možni naklon navzgor ali navzdol je približno 2,4° (pribl. 42 mm na 1 m dolžine).



Oprema

Za stebričke Security Line in High Security Line

Standardna oprema

Pokrov cilindra ¹

- Umetna masa ABS (Security Line)
- Aluminij s protikorozijskim premazom (High Security Line)

Odsevne črte ²

- Boljša vidljivost ponoči
- Po celotnem obodu

Površina cilindra ³

- Jeklo, barvano v antracitno sivi

Izklopna avtomatika ⁴

- Ustavi dvigovanje avtomatskih stebričkov v primeru ovir (Security Line)
- Se lahko deaktivira (na odgovornost stranke, odvisno od lokalne zakonodaje)



Izbirna oprema

Jeklene površine ¹

- Protikorozijski premaz
- Barvanje v RAL po vaši izbiri

Površine iz nerjavnega jekla ³

- V2A ali V4A
- K 180 (brušeno)
- Barvanje v RAL po vaši izbiri
- Jeklo z zamenljivim ohišjem iz nerjavnega jekla kot privlačna alternativa trdnemu materialu (V2A) ¹

LED-osvetlitev ²

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

Enostavna glava stebrička ² ⁴

- V2A
- Cenovno ugodna različica z varjenim pokrovom

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo.

¹ samo za pritrjene stebričke High Security Line (razen M30 SF)

² samo za stebričke z zamenljivim pokrovom iz nerjavnega jekla in stebričkom ST



Oprema

Za stebričke Security Line in High Security Line

Grelni element ⁵

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

Neprekinjeno napajanje (UPS) ⁵

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

NOVO. Izvlečna hidravlična enota¹ ⁷

- Hidravlična enota ločeno izvlečna
- Za enostavno in bistveno hitrejše vzdrževanje

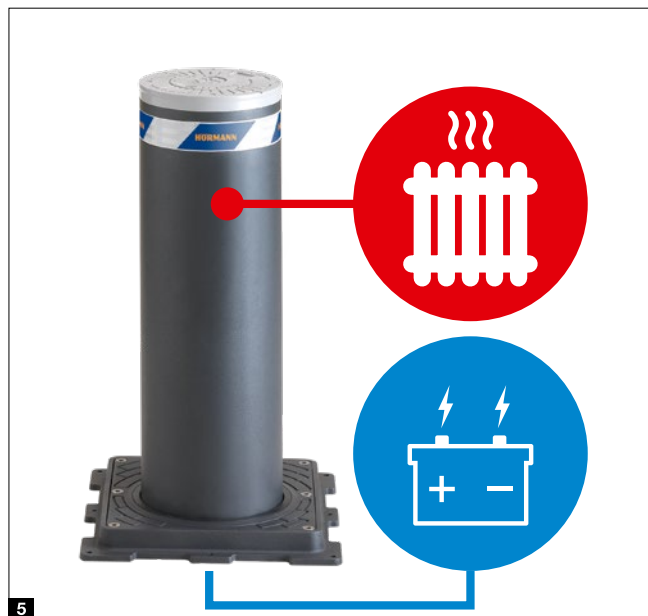
Individualen pokrov cilindra ⁶

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

Funkcija delovanja v sili EFO ⁸

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

¹ za avtomatske stebričke 275 H, RI-H, M30-H



Ravnanje ob izpadu elektrike ⁹

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

Ohišje iz kamna ¹¹

- Na voljo za fiksne in avtomatske stebričke s premerom 275 mm in na višini 600 in 800 mm¹
- Na izbiro v številnih vrstah naravnega kamna
- Edinstvena možnost oblikovanja zaradi enakega videza fiksnih in avtomatskih stebričkov



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

Akustični opozorilni signal ¹²

- Opozorilni signal pri dvigovanju in spuščanju stebrička

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo.

¹ razen izvedba RI in stebrički z elektromehanskim pogonom



Zapore prehoda

Za zavarovanje prehodov do 6 m širine



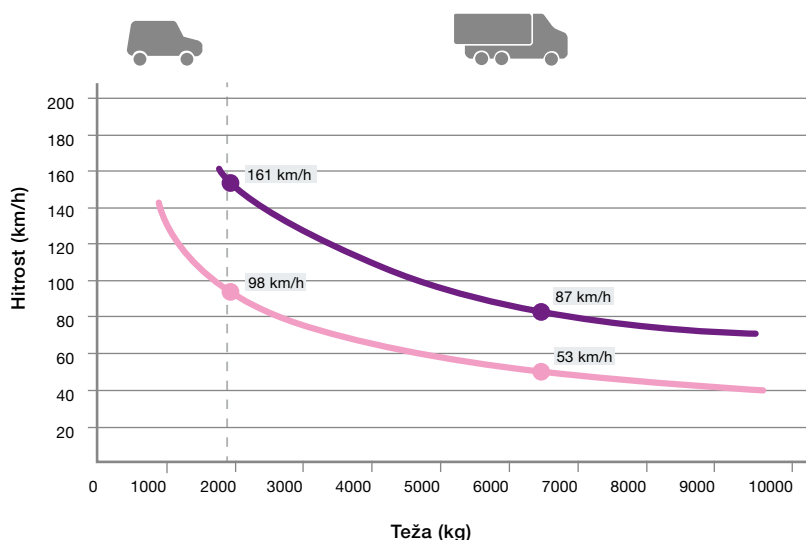
- Za visoko pogostost uporabe (približno 2000 ciklov na dan)
- Road Blocker 500: višina zapore 500 mm
- Road Blocker 1000: višina zapore 1000 mm
- Površinsko izravnano s tlemi
- Zunanji hidravlični pogon (razdalja do 30 m)
- Izbirno s funkcijo delovanja v sili EFO (Emergency Fast Operation)



	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)	500	500
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 (najv. življenjska doba)	3000000	3000000
Certificirano po	-	PAS68
V skladu z	M30, K4, PAS68, IWA14-1	M50, K12, IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	750000	2000000
Temperaturno območje	od -40 °C do +70 °C ¹	od -40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo
¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 65.



Energija udarca z uničenjem
 ■ 2000000 joulov (J)
 ■ 750000 joulov (J)

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

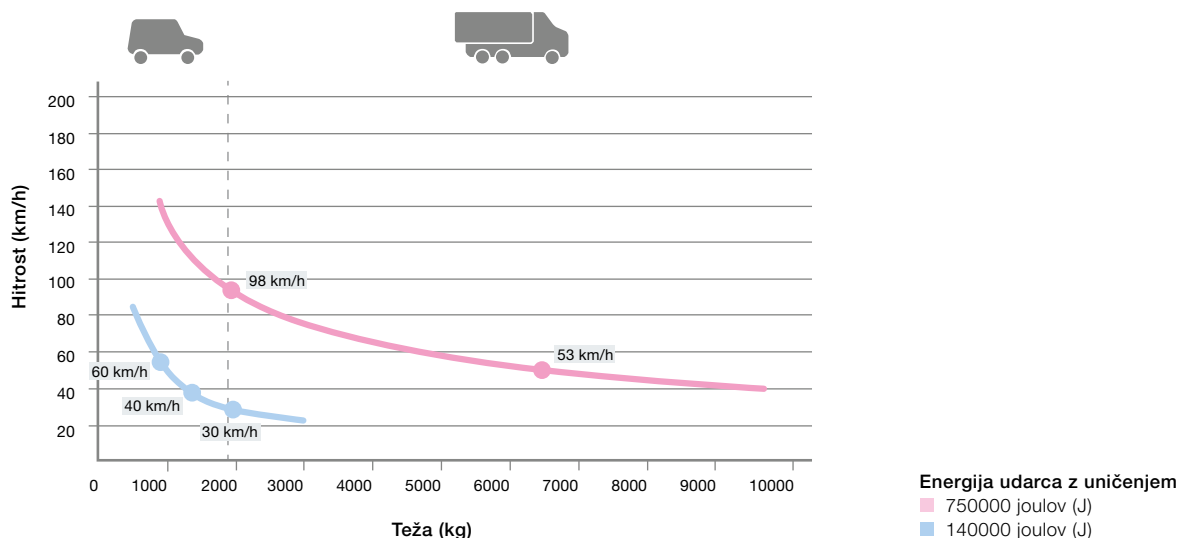


	Road Blocker 500 SF	Road Blocker 1000 SF
Višina (mm)	500	1000
Standardna dolžina (m)	4 / 5 / 6	4 / 5 / 6
Svetla širina prehoda (m)	3,5 / 4,5 / 5,5	3,5 / 4,5 / 5,5
Globina vgradnje (mm)	0	0
Tehnični podatki		
Integrirana hidravlična črpalka	●	●
Hitrost pri dvigovanju (cm/s)	9,1	14,2
Hitrost pri spuščanju (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	D400	D400
Cikli (pribl. na dan)	2000	2000
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	3000000	3000000
certificirano po	PAS68, IWA14-1	M30, PAS68, IWA14-1
Energija udarca z uničenjem (J)	140000	750000
Temperaturno območje	od –40 °C do +70 °C ¹	od –40 °C do +70 °C ¹

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

¹ Za temperature pod 0 °C priporočamo izbirno gretje.

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 65.



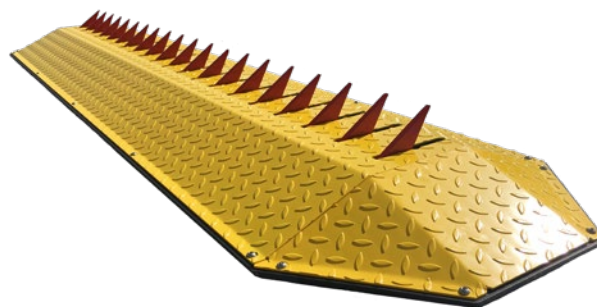
Uničevalci pnevmatik

Za zavarovanje prehodov v eni smeri



Tyre Killer M

- Za srednjo pogostost uporabe (približno 100 ciklov na dan)
- Preprosta 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	C250	D400
Cikli (pribl. na dan)	100	2000
Skupno število ciklov (najv. življenjska doba)	200000	3000000

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo

Informacije o možnostih dodatne opreme so vam na voljo na strani 65.

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

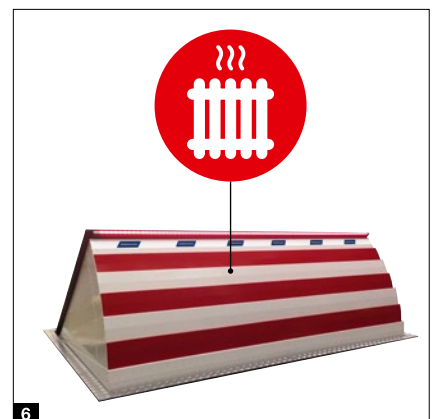
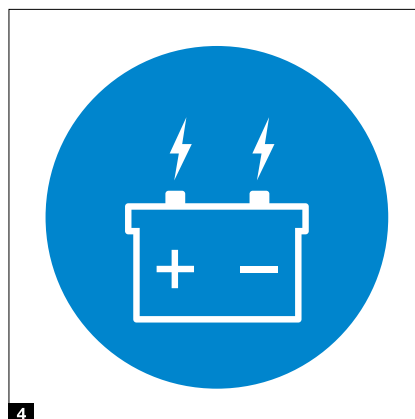
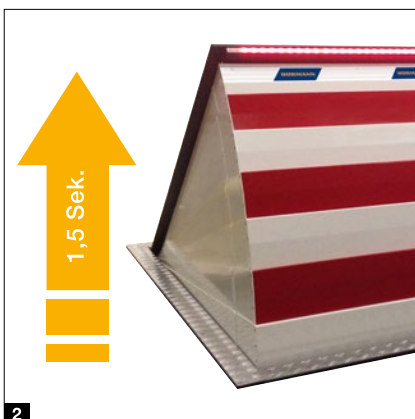
Akustični opozorilni signal ⁵

- Opozorilni signal pri dvigovanju in spuščanju

Grelni element ⁶

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

Nadaljnje različice opreme so na voljo na zahtevo.



NOVO. Mobilna zapora prehoda

Za prilagodljivo in certificirano zaščito pred dogodki



- Za srednjo pogostost uporabe (približno 150 ciklov na dan)
- **NOVO.** Certificirana v skladu z najnovejšim standardom za mobilne zapore dovoza DIN SPEC 91414
- Višina zapore pribl. 800 mm
- Moduli s spustljivim zapornim elementom
- Moduli za prehode za pešce
- Enostavna povezava in prosto kombiniranje posameznih modulov
- Možno idealno kombiniranje z mobilno zaporo za vozila OktaBlock

Jen u firmy Hörmann

Mobilni RoadBlocker M30, certificiran po DIN SPEC 91414



NOVO. Mobilni Road Blocker M30

Višina rampe nad tlemi (mm)
Širina modula zapornega elementa (mm)
Širina modula za prehod za pešce (mm)
Globina modula, z zapornicami (mm)
Višina zapornega elementa nad nivojem tal (mm)

100
1000
800
2740
800

Dodatna oprema

Barvanje v RAL po vaši izbiri
Maritime Anti-Korrosionsbeschichtung
Protizdrsni premaz
Komplet MK2 proti manipulaciji
LED opozorilna osvetlitev

☐
☐
☐
☐
☐

Tehnični podatki

Ročno aktiviranje
Razred obremenitve po EN 124
Cikli (pribl. na dan)

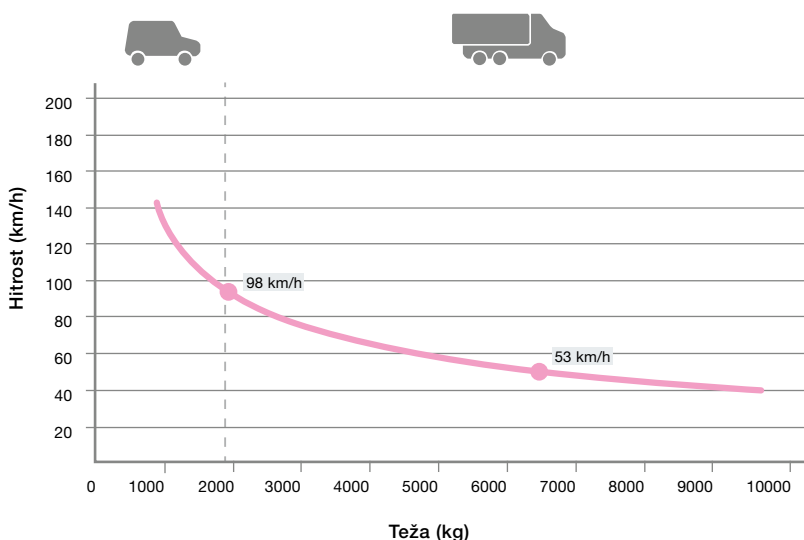
●
D400 (40 ton)
150

Certificirano po

Energija udarca z uničenjem (J)
Temperaturno območje

DIN SPEC 91414;
IWA14-1, M30, K4
750000
od -40 °C do +70 °C

● = standardna oprema ○ = izbirna oprema – = ni dobavljivo



Energija udarca z uničenjem
■ 750000 joulov (J)



Jen u firmy Hörmann

Zaščita pred udarci vozila iz katere koli smeri z osno simetrično konstrukcijo

Mobilna zapora za vozila OktaBlock dovozne poti in dostope do prireditev na prostem ter objekte varuje 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 750000 joulov.

Zapora OktaBlock TR je certificirana tako v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije kot tudi v skladu z najvišjim standardom **DIN SPEC 91414-1**. Poleg tega OktaBlock izpolnjuje zahteve britanskega standarda VADS (CPNI).



Mobilna zapora za vozila

Za prilagodljivo zaščito dogodkov

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
- Izvedba TR: izpolnjuje zahteve DIN SPEC 91414-1 s kompletom za nadgradnjo
- Izvedba PAS / IWA: izpolnjuje zahteve britanskega standarda VADS s kompletom za nadgradnjo
- Popolnoma sestavljene posamezne zapore za enostavno namestitve 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 (mm)	1250	1250
Višina osnovne plošče, poševno (mm)	5–33	18–43
Premjer stebrička (mm)	273	273
Barva	Antracitno siva ¹	Antracitno siva ¹
Teža (kg)	pribl. 350	pribl. 450

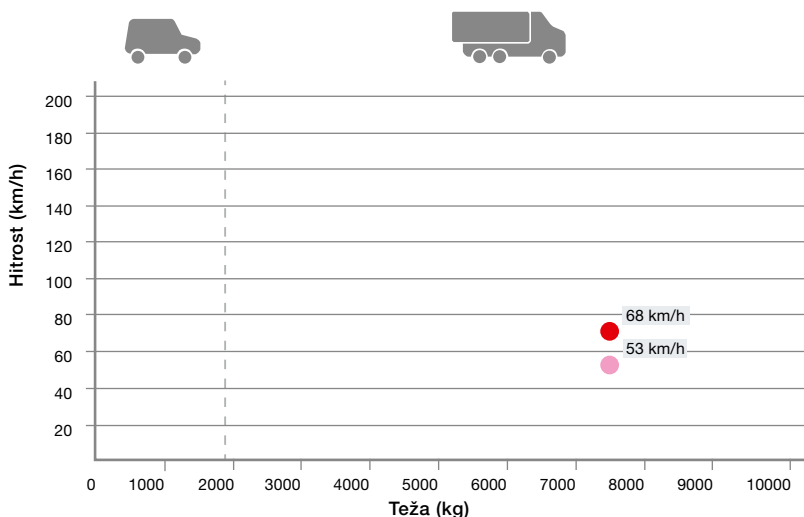
Tehnični podatki		
Energija udarca (J)	750000	986000
certificirano po	M30, K4, PAS68, IWA14-1, VADS ²	SK1B, TR Pol ³ , DIN SPEC 91414-1 ⁴

¹ izbirno za doplačilo na voljo v barvah RAL po izbiri

² z izbirno dobavljivim kompletom za nadgradnjo

³ v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije za mobilne zapore vozil, različica 0.8

⁴ z izbirno dobavljivim kompletom za nadgradnjo



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

- 986000 joulov (J)
- 750000 joulov (J)



Zapora OktaBlock TR je certificirana v skladu s tehničnimi smernicami nemške policije za mobilne zapore za vozila. Pri tem testu se izvedejo udarci pod kotoma 90° in 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 986000 joulov. **NOVO. Poleg tega OktaBlock TR zdaj izpolnjuje tudi novi standard DIN SPEC 91414-1:2021** **1**.

Zaradi osno simetrične geometrije Hörmann OktaBlock **nima vnaprej določene strani trka, zato lahko prepreči trk vozila iz katere koli smeri.**



UPORABA ZA OGLASNI ALI INFORMACIJSKI PROSTOR.

Izbirno dobavljive vsestranske pasice je mogoče optimalno uporabiti kot oglaševalske medije **2**, na primer za mestne festivale ali božične sejme.



HITRA POSTAVITEV. 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 preprosto premikate z žerjavom ali viličarjem za montažo in demontažo. **3**

TRANSPORTNI PRIPOMOČEK OKTAMOVER. S hidravlično

gnanim transportnim pripomočkom OktaMover je mogoče OktaBlock in OktaBlock TR hitro in enostavno namestiti in premikati brez posebnih vozil na motorni pogon (viličarji, žerjavi), ki zahtevajo posebno vozniško dovoljenje **4**. Tako se lahko v sili prehod, npr. za reševalna vozila, hitro sprostí.



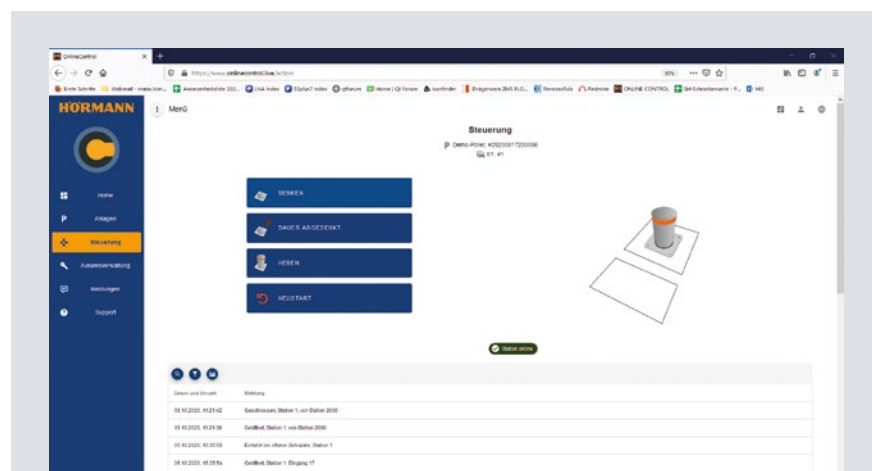
ADAPTER ZA PRITRDITEV GRADBIŠČNIH LUČI

Z univerzalnim adapterjem lahko na glavo OktaBlock / OktaBlock TR pritrdite znane in komercialno razširjene gradbiščne luči iz cestnega prometa **5**. To zagotavlja optimalno vidljivost stebrička tudi ponoči. Pri podjetju Hörmann sta na voljo tako univerzalni adapter kot gradbiščna luč.

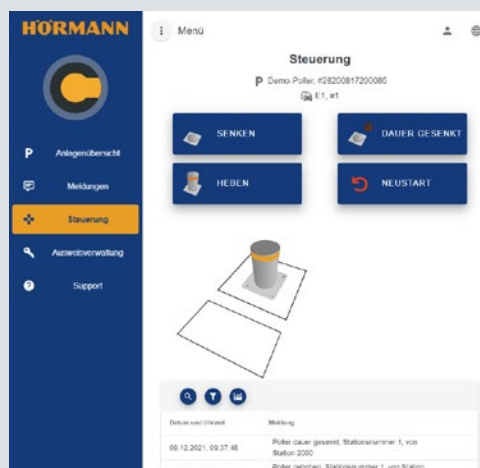


Hörmann Access Control HAC

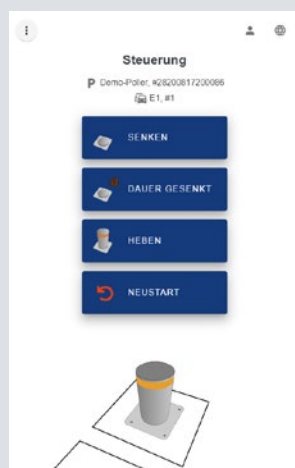
Spletni nadzor in upravljanje dovoza



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
- Uporabno na spletu in brez povezave
- Udobno upravljanje uporabnikov
- Dodeljevanje individualnih pravic dovoza vse do „pravic gostov“ prek kod QR, poslanih po elektronski pošti
- Prilagodljivo upravljanje uvozov in izvozov
- Priročno odkrivanje napak
- Pomnilnik sporočil za sledljivost
- Lahko se idealno kombinira z izbirno prepoznavo registrske tablice ali kode RFID na širšem območju

Prepoznavanje registrske tablice za avtomobile

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



Samostoječi stebri

Za nadzor in regulacijo dovoza

Samostoječi 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 dveh krmilnikov stebričkov (samo za različico, ki se odpira navzgor)

Samostoječi 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

Samostoječi steber, pravokoten, jeklo

- Cenovno ugodna alternativa samostoječim stebrom iz nerjavnega jekla
- Dovolj prostora za do 5 krmilnikov in elementov upravljanja

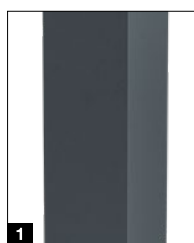


	Samostoječi steber iz nerjavnega jekla 170	Samostoječi steber iz nerjavnega jekla 275	Samostoječi steber, pravokoten, jeklo
Širina x globina (mm)			300 x 200
Premer (mm)	170	275	
Višina (mm)	1500, 1800	1500, 1800	2000

Tehnični podatki

Pritrjeno	●	●	●
Montažni spodnji element	●	●	●
Loputa za vzdrževanje z možnostjo zaklepa	●	●	●
Stopnja zaščite	IP 55	IP 55	IP 55

● = standardna oprema



Zgornja površina iz jekla, barvana v antracitno sivi barvi (serijsko), barvana v RAL po vaši izbiri (neobvezno)



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



Površina iz krtačenega nerjavnega jekla



Vzdrževalna loputa (za stebriček iz nerjavnega jekla 275)



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



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

Dodatna oprema

Upravljanje prek radia, sprejemnik



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, črna mat strukturirana površina

HS 4 BS

4 funkcijske tipke, črna mat strukturirana površina

HS 1 BS

1 funkcijska tipka, črna mat strukturirana površina



HSE 1 BS

1 funkcijska tipka, vključno z ušescem za obesek za ključke, črna mat strukturirana površina



HSE 4 BS

4 funkcijske tipke, vključno z ušescem za obesek za ključke, črna mat strukturirana površina, s kromiranim ali plastičnim pokrovom



HSS 4 BS

Varnostni ročni oddajnik s 4 tipkami, dodatna funkcija: zaščita pred kopiranjem za kodiranje ročnega oddajnika, s kromiranimi pokroveci



Jen u firmy Hörmann

Sodobni brezžični sistem

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

Vaše prednosti

- 128-bitno kodiranje z zelo visoko stopnjo varnosti kot pri spletnem bančništvu
- Brezžični signal, neobčutljiv za motnje in s stabilnim dosegom
- Združljiv z vrati in sistemi za nadzor dovoza Hörmann
- Povratno združljiv, 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



**NOVO. Industrijski ročni
oddajnik
HSI 3 BS**

za krmiljenje do 3 sprejemnikov,
s posebej velikimi gumbi, ohišje
odporno proti udarcem
Stopnja zaščite: IP 65



**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: IP 65



**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



**Brezžični 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 SL BS**

z 2 potencialno prostima relejnima
izhodoma za izbiro smeri,
z 2-polnim vhodom za potencialno
prosto javljanje končnih položajev
odprtih / zaprtih 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

Dodatna oprema

Kodno tipkalo, čitalnik prstnih odtisov, transpondersko tipkalo, stikalo na ključ



**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 na dotik občutljivo površino

Mere:
80 × 80 × 15 mm (Š × V × G)



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

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



Stikalo na ključ ESU 30
s tremi ključi, podometna izvedba, možnost izbire impulzne ali odpiralno-zapiralne funkcije
Mere stikalne doze:
60 mm (D), 58 mm (G)
Mere pokrova:
90 × 100 mm (Š × V)
Izsek v steni:
65 mm (D), 60 mm (G)
Stopnja zaščite: IP 54

Nadometna izvedba ESA 30
Mere:
73 × 73 × 50 mm (Š × V × G)



Ključno stikalo STAP 50
s tremi ključi, nadometna izvedba, mere:
80 × 80 × 63 mm (Š × V × G)
Stopnja zaščite: IP 54

Stikalo na ključ STUP 50
s tremi ključi, podometna izvedba,
Mere:
80 × 80 mm (Š × V)
Stopnja zaščite: IP 54



Induktivna zanka DI 1 v ločenem dodatnem ohišju

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

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

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

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

Krmilna napetost:

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

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

(omska upornost AC),

dobava ne zajema kabla za zanke

Kabel z zankami za induktivno zanko:

kolut 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 krmiljenje (za vgradnjo v obstoječe ohišje)

Stikalna moč: 230 V AC 2,5 A / 500 W, mogoč preklop na poletni / zimski čas, ročni vklop: samodejno delovanje, predizbira vklapljanja trajni vklop / trajni izklop

Mere dodatnega ohišja:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × G)
Stopnja zaščite: IP 65



Priključna enota poletje / zima v dodatnem ohišju

Funkcija za celotno odpiranje vrat in poljubno nastavitev vmesnega končnega položaja, razširitvena enota za krmiljenje

Mere dodatnega ohišja:
202 × 164 × 130 mm (Š × V × G)
Stopnja zaščite: IP 65
ni za krmiljenje 445 / 545



NOVO. CloudUnit W5-B

Mobilni krmilnik prek oblaka ali aplikacije, klica ali SMS-a, integriran sezonski časovnik, upravljanje do 1024 dovolilnic za parkiranje (telefonske številke, računi), poljubno programiranje

Potisna obvestila (npr. motnje),

dva brezpotencialna izhoda in osem vhodov,

vgrajena SIM-kartica, enostavno zagon prek kode QR

Modul je pripravljen za montažo na DIN-letev

in deluje z 9 – 24 V / DC

Mere dodatnega ohišja:

202 × 164 × 130 mm (Š × V × G)

Stopnja zaščite: IP 65



Signalne luči rdeča / zelena

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

Mere:
170 × 467 × 200 mm (Š × V × G)
Obremenitev kontaktov:
250 V AC: 2,5 A / 500 W
Stopnja zaščite: IP 65

Vse iz enega samega vira za komercialno in industrijsko gradnjo

Naša obsežna 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. DRSNA VRATA.
OBJEKTNA VRATA. SISTEMI ZA NADZOR DOVOZA.**



Prikazani izdelki so delno opremljeni s posebno opremo, zato ne ustrezajo vedno standardni izvedbi. Prikazane barve in površine lahko odstopajo zaradi tiskarsko-tehničnih vzrokov. Avtorske pravice zaščitene. Ponatis, tudi izvlečki, samo z našim dovoljenjem. Pridržujemo si pravico do sprememb.

HÖRMANN