



## Kovanie na posuvné brány

### Priamobežné posuvné kovanie



Hodnotné materiály a viac ako 90 rokov skúseností vo vývoji a výrobe posuvných kovaní sú zárukou trvalej funkčnosti kovania HELM. So širokým programom, množstvom možností, zhotovovaním zvláštnych riešení, ale predovšetkým rôznorodým spektrom použitia stojí Helm v popredí.

Najčastejšie používaným kovaním HELM sú posuvné systémy na priamobežné posuvné dvere a brány. S profilovou sériou HELM 100 až HELM 700 ponúkame rozsiahly sortiment do hmotnosti krídla 2000 kg. **Pre vyššiu hmotnosť krídla sa môžu zhotoviť špeciálne pojazďové vozíky s nosnosťou až do 8000 kg.**



Samozrejme, kovanie HELM na priamobežné posuvné brány spĺňa požiadavky normy DIN 1527:2013.

Predovšetkým svojou dlhotrvajúcou funkčnosťou potvrdenou testom na **100000 cyklov** s dvojparovým vozíkom série 91 stojí HELM na čele kovaní pre dvere s hmotnosťou krídla do 2000 kg. Vysokokvalitné guľôčkové ložiská pritom umožňujú vynikajúce prevádzkové vlastnosti aj vo vyšších hmotnostných triedach.

Kovanie dosahuje stupeň **odolnosti voči korózii** podľa triedy 3 (vrát. EN 1670; trieda 1-4), čo je dôležité pre použitie vo vonkajšom prostredí. Podľa osobitných požiadaviek môžu sa profilové série 100 až 500 vrátane zodpovedajúceho príslušenstva zhotoviť aj z nehrdzavejúcej ocele.

---

Certifikované podľa DIN EN 1527:2013 so 100.000 cyklami  
(v spojení s dvojparovými vozíkmi)

---

Rovnaký údaj neplatí pre Helm Agrar!



## Kovanie na posuvné brány

### Určenie rozmerov pojazďových koľajníc

V závislosti od nosnosti jedno alebo dvojkoľového vozíka určíte v nasledujúcej tabuľke zodpovedajúci rozmer pojazďovej koľajnice.

Výber vyhotovenia pojazďového vozíka závisí od hmotnosti krídla. Všeobecne platí, že **dvojkoľový vozík má lepšie jazdné vlastnosti**.

Pojazďové vozíky pre profilové rozmery 100 až 500 sa môžu dodávať aj vo vyhotovení s kolieskami s plastovým povlakom.

#### Max. celková prípustná hmotnosť brány

| Profil                                                                                                 |                    | 100                  | 300                  | 400                  | 500    | 600     | 700     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|---------|---------|
| Manuálne ovládanie    | oceľové kolieska   | 60 kg                | 130 kg               | 200 kg               | 400 kg | 800 kg  | 1400 kg |
|                                                                                                        | plastové kolieska* | 45 kg                | 110 kg               | 150 kg               | 300 kg | -       | -       |
| Manuálne ovládanie    | oceľové kolieska   | 100 kg <sup>1)</sup> | 200 kg <sup>1)</sup> | 400 kg <sup>1)</sup> | 600 kg | 1200 kg | 2000 kg |
|                                                                                                        | plastové kolieska* | 70 kg                | 140 kg               | 240 kg               | 480 kg | -       | -       |
| Elektrické ovládanie  | oceľové kolieska   | -                    | 140 kg               | 240 kg               | 480 kg | 950 kg  | 1400 kg |
|                                                                                                        | plastové kolieska* | -                    | -                    | -                    | -      | -       | -       |

<sup>1)</sup> Poznámka: Certifikované podľa DIN 1527, testované na 100000 cyklov s nasledovnými hodnotami: Profil 100 s 90 kg, profil 300 so 170 kg, profil 400 s 300 kg hmotnosťou brány. Údaje uvedené v tabuľke vyššie platia pre normálne namáhané posuvné brány.

#### Max. celková prípustná nosnosť vozíka

| Profil                                                                                                   |                    | 100   | 300    | 400    | 500    | 600    | 700     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Manuálne ovládanie    | oceľové kolieska   | 30 kg | 65 kg  | 100 kg | 200 kg | 400 kg | 700 kg  |
|                                                                                                          | plastové kolieska* | 23 kg | 55 kg  | 75 kg  | 150 kg | -      | -       |
| Manuálne ovládanie    | oceľové kolieska   | 50 kg | 100 kg | 200 kg | 300 kg | 600 kg | 1000 kg |
|                                                                                                          | plastové kolieska* | 35 kg | 70 kg  | 120 kg | 240 kg | -      | -       |
| Elektrické ovládanie  | oceľové kolieska   | -     | 70 kg  | 120 kg | 240 kg | 475 kg | 700 kg  |
|                                                                                                          | plastové kolieska* | -     | -      | -      | -      | -      | -       |

\*Koliesko s plastovým povlakom



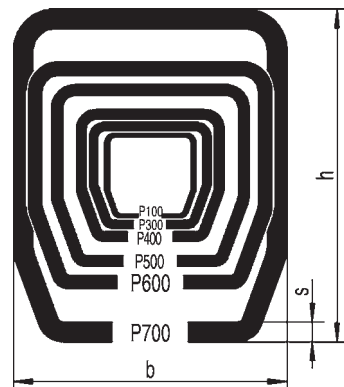
## Kovanie na posuvné brány

### Pojazdové koľajnice

#### HELM pojazdové koľajnice

Pojazdové koľajnice HELM sa dodávajú vyhotovené z ocele bez povrchovej úpravy alebo galvanicky pozinkované v skladovej dĺžke cca 6000 mm, prípadne v pevných dĺžkach. Profily HELM 100, 300, 400 a 500 sa môžu vyrobiť aj z nehrdzavejúcej ocele.

Pri montáži upevňovacích objímok treba dodržať odstupe 750 mm.



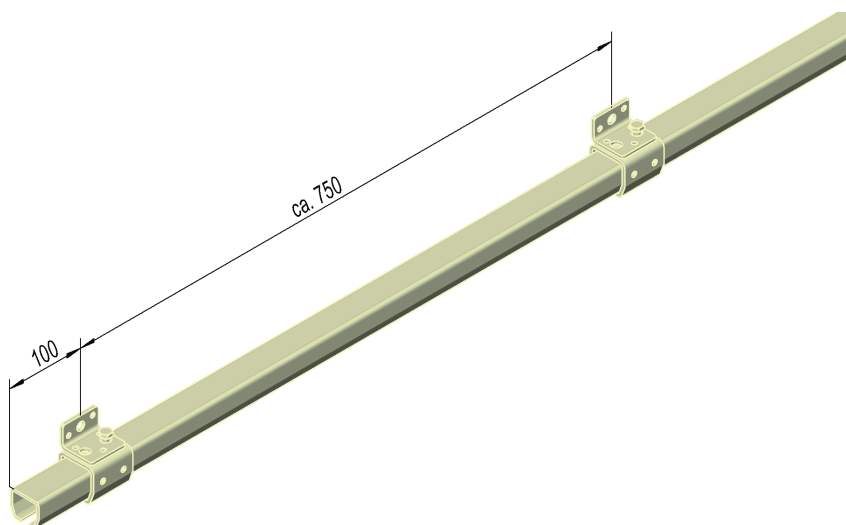
#### Profil pojazdovej koľajnice z ocele

| Veľkosť profilu | 100  | 300  | 400  | 500 | 600 | 700 |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| výška (mm)      | 28   | 35   | 43,5 | 60  | 75  | 110 |
| šírka (mm)      | 30   | 40   | 48,5 | 65  | 80  | 90  |
| hrúbka (mm)     | 1,75 | 2,75 | 3,2  | 3,6 | 4,5 | 6,5 |

#### Profil pojazdovej koľajnice z nehrdzavejúcej ocele

| Veľkosť profilu | 100 | 300 | 400  | 500 |
|-----------------|-----|-----|------|-----|
| výška (mm)      | 28  | 35  | 43,5 | 59  |
| šírka (mm)      | 30  | 40  | 48,5 | 64  |
| hrúbka (mm)     | 1,6 | 3   | 3,1  | 3,5 |

#### Vzdialenosť medzi závesmi





## Kovanie na posuvné brány

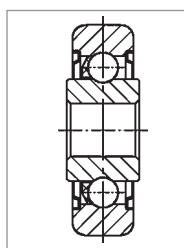
### Vozíky

Výber vyhotovenia vozíka závisí od hmotnosti krídla, pričom dvojúčkový vozík s kyvným kĺbom ponúka lepšie vedenie v profilovej koľajnici a podstatne lepšie jazdné vlastnosti, ako vozík v jednocúčkovom vyhotovení. (obr. 1)

Vozíky pre profilové rozmery 100 až 500 sa dodávajú aj vo vyhotovení pre tichý chod s vonkajšou plastovou obručou. Tým sa súčasne znižuje nosnosť cca o 15 – 25%.

#### Pojazdové kolieska

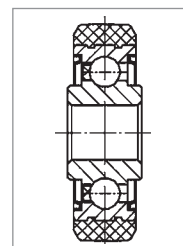
Kolieska sú určené na prevádzku v rozsahu teplôt od -20°C do +115°C.



Tvrdené pojazdové kolieska pre vozíky v profilových radoch Nr. 100 – 700.

#### Osobitné mazivá na objednávku

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Maštalové          | T = -10°C až + 140°C |
| 2. Pre vysoké teploty | T = -30°C až + 260°C |
| 3. Pre nízke teploty  | T = -40°C až + 140°C |



Toto vyhotovenie sa dodáva pre vozíky v profilových radoch Nr. 100 – 500.

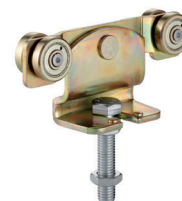
#### Vozíky (používajú sa výhradne 2 vozíky na 1 krídlo)

obr. 1



Séria - 90  
Jednocúčkový vozík s kyvným kĺbom z plastu resp. ocele, výškovo nastaviteľný

obr. 2



Séria - 91  
Dvojúčkový vozík s kyvným kĺbom z plastu resp. ocele, výškovo nastaviteľný

Nr. 392 - Nr. 692

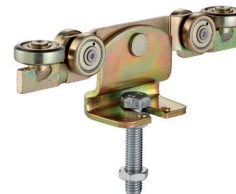
Nr. 192



galvan. pozinkovaný    polievaný lakom

Séria - 92  
Dvojúčkový vozík s kyvným kĺbom z plastu resp. ocele, s kolieskom na protitlak pre posuvné krídla s otváracím kĺdlom, výškovo nastaviteľný

Séria - 91 EL  
Dvojúčkový vozík s kyvným kĺbom z plastu resp. ocele s dvoma priečnymi kolieskami pre elektricky poháňané brány, výškovo nastaviteľný



Séria - 91/85  
Dvojúčkový vozík s kyvným kĺbom z ocele pre protipožiarné posuvné brány, výškovo nastaviteľný

Dvojúčkový špeciálny vozík  
- pre nosnosti do 1500 a 4000 kg  
- pre hmotnosť brány 3000 a 8000 kg

