NÁVOD NA POUŽÍVANIE

Textilné úväzky

Jedno- až štvorpramenné textilné závesy so závesným okom a hákmi s poistkou



MATERIÁL PRAMEŇOV

vysokopevnostný polyester (PES)

BEZPEČNOSTNÝ FAKTOR

textil 7 : 1, kovové komponenty 4 : 1

NOSNOSŤ

1 000 – 16 800 kg

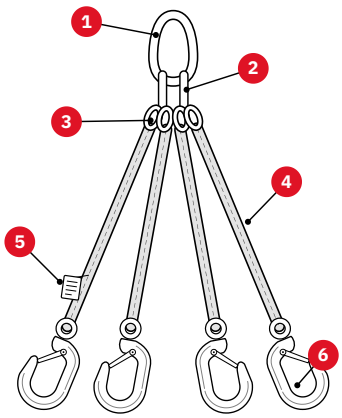
TEPLOTNÝ ROZSAH

–40 °C až +100 °C

Textilné úväzky spájajú výhody textilných pásov – mäkkosť, ohybnosť a nízku hmotnosť – s pevnostnými kovovými komponentmi. Hore majú závesné oko na zavesenie na hák zdvíhacieho zariadenia, dole jeden až štyri háky s poistkou na uchytenie bremena. Používajú sa všade tam, kde nie je vhodný reťazový úväzok, napríklad pri bremenách s citlivým povrchom. Úväzky vám vyrobíme aj na mieru.

> **Pre bezpečné používanie textilných úväzkov je prevádzkovateľ povinný oboznámiť sa s týmto návodom a dodržiavať jeho pokyny. Bremená smie viazať len osoba s platným preukazom viazača bremien.**

1 Popis úväzku

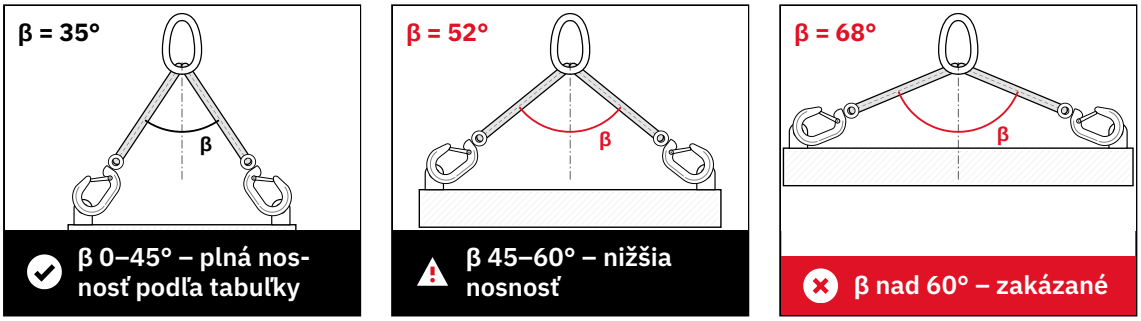


1. Závesné oko – zavesuje sa na hák zdvíhacieho zariadenia
2. Medzičlánky (troj- a štvorpramenné úväzky)
3. Spojovacie články
4. Textilné pramene z polyesteru
5. Identifikačný štítok – nosnosť, číslo úväzku
6. Háky s bezpečnostnou poistkou

2 Tabuľka nosností

Nosnosť úväzku závisí od počtu prameňov a od uhla β medzi prameňom a zvislicou. Hodnoty platia pri symetrickom zaťažení.

Nosnosť 1 prameňa	1 prameň	2 pramene β 0–45°	2 pramene β 45–60°	3 a 4 pramene β 0–45°	3 a 4 pramene β 45–60°
Súčiniteľ	1	1,4	1	2,1	1,5
1 000 kg	1 000 kg	1 400 kg	1 000 kg	2 100 kg	1 500 kg
2 000 kg	2 000 kg	2 800 kg	2 000 kg	4 200 kg	3 000 kg
3 000 kg	3 000 kg	4 200 kg	3 000 kg	6 300 kg	4 500 kg
4 000 kg	4 000 kg	5 600 kg	4 000 kg	8 400 kg	6 000 kg
5 000 kg	5 000 kg	7 000 kg	5 000 kg	10 500 kg	7 500 kg
6 000 kg	6 000 kg	8 400 kg	6 000 kg	12 600 kg	9 000 kg
8 000 kg	8 000 kg	11 200 kg	8 000 kg	16 800 kg	12 000 kg



— S rastúcim uhlom β rastie zaťaženie prameňov aj vodorovná sila pôsobiaca na bremeno

3 Bezpečnostné opatrenia

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie týchto opatrení:

- bremená smie viazať len osoba, ktorá absolvovala predpísané školenie a vlastní platný preukaz viazača bremien,
- neoznačený úväzok vyraďte, kým ho dodávateľ nepreskúša a neoznačí identifikačným štítkom,
- pri zjavnom poškodení komponentu úväzok vyraďte a zabezpečte jeho opravu alebo likvidáciu – opravy smie vykonávať len výrobca alebo ním poverená osoba,
- pri zdvíhaní bremien s ostrými hranami používajte ochranné návleky alebo ochranné rohy,
- háky nezaťažujte na špičke, poistka háku nesmie byť zaťažená,
- úväzky nepreťažujte a rešpektujte uhol sklonu prameňov,
- otočné háky zaťažujte len priamym ťahom; ak sa má hák s bremenom otáčať, použite otočný hák s ložiskom,
- úväzky je zakázané používať v prostredí s lúhmi a kyselinami.

4 Pred prvým a pred každým použitím

Pred prvým použitím sa presvedčte, že:

- úväzok je taký, aký ste objednali,
- máte k dispozícii certifikát (vyhlásenie o zhode) o kvalite a nosnosti,
- označenie a nosnosť na štítku zodpovedajú certifikátu,
- skutočné použitie zodpovedá predpokladanému.

Pred každým použitím skontrolujte najmä, či:

- je úväzok označený čitateľným identifikačným štítkom,
- pramene nie sú opotrebované, prerezané, zdeformované ani tepelne poškodené,
- závesné oko, spojovacie články a háky sú nepoškodené,
- háky majú funkčné bezpečnostné poistky,
- pramene úväzku majú rovnakú dĺžku.

5 Bezpečné používanie

Príprava

Pred zdvihom sa presvedčte, že bremeno sa dá voľne pohybovať a nie je pripevnené ani inak zablokované. Na zabránenie nebezpečnému kývaniu bremena a na jeho polohovanie pri ukladaní odporúčame pomocné lano. Vyhnite sa trhnutiam a rázom – vznikajú napríklad pri zdvihu z nenapnutého stavu.

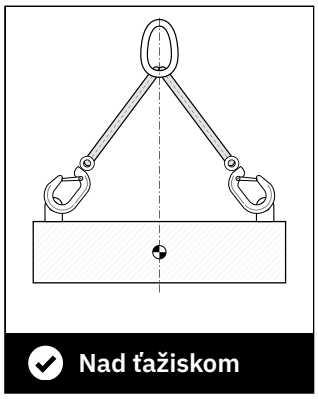
Hmotnosť bremena

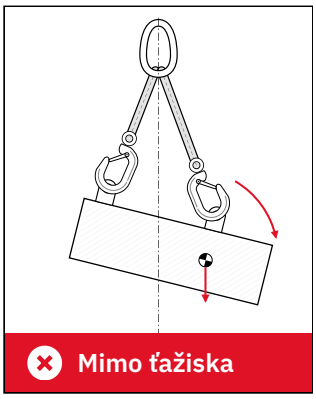
Nikdy nezdvíhajte bremeno, ktorého hmotnosť nepoznáte. Ak nie je na bremene vyznačená, zistite ju z dokladov zásielky, príručiek či výkresov, prípadne výpočtom.

Ťažisko a stabilita

Závesný bod háku musí byť priamo nad ťažiskom bremena:

- pri jednopramennom úväzku zvislo nad ťažiskom,
- pri dvojpramennom úväzku musia byť viazacie body na oboch stranách ťažiska,
- pri troj- a štvorpramennom úväzku musia byť viazacie body rozmiestnené okolo ťažiska, najlepšie rovnomerne.





Symetrické a nesymetrické zaťaženie

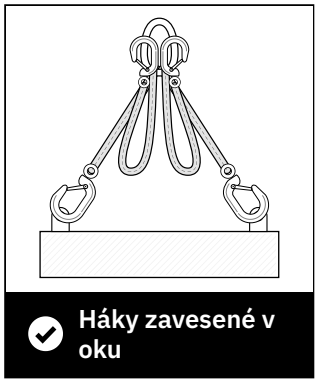
Pri dvojpramennom úväzku musia mať oba pramene rovnaký uhol sklonu. Pri troj- a štvorpramennom úväzku sa za nosné považujú najviac tri pramene, ak ťažisko leží v strede, všetky pramene majú rovnaký uhol sklonu a pri trojpramennom úväzku zvierajú pramene v pôdoryse uhly 120°.

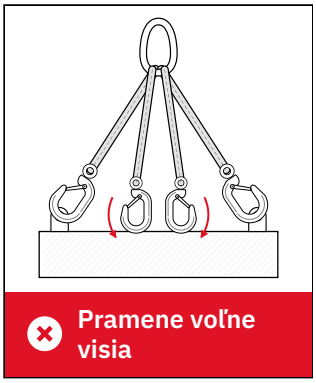
- Ak majú pramene dvojpramenného úväzku rozdielny uhol, zaťažujte ho len nosnosťou jednopramenného úväzku.
- Ak nie sú splnené podmienky symetrie pri troj- a štvorpramennom úväzku, počítajte s nosnosťou dvojpramenného úväzku a s najväčším uhlom sklonu.
- Pri tuhom bremene môžu hlavnú časť hmotnosti niesť len dva pramene – ostatné bremeno iba vyvažujú.

Použitie menšieho počtu prameňov

Ak zdvíhate bremeno s menším počtom prameňov, než má úväzok, znížte nosnosť zo štítku súčiniteľom podľa tabuľky. Nepoužité pramene zaveste hákmi do závesného oka, aby sa voľne nehojdali a nezachytili.

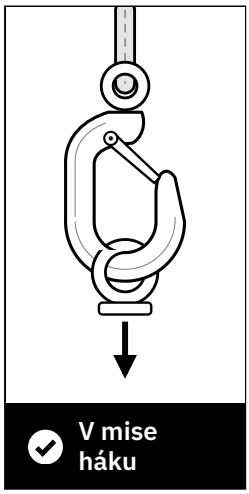
Typ úväzku	Použité pramene	Súčiniteľ
dvojpramenný	1	1/2
troj- a štvorpramenný	2	2/3
troj- a štvorpramenný	1	1/3

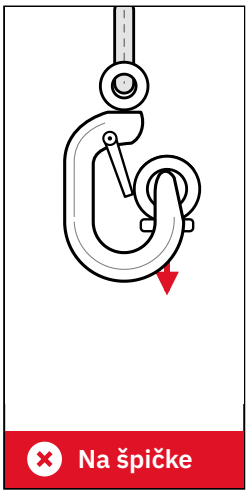


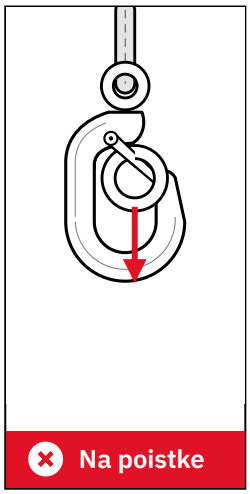


Pripojenie háku a bremena

Bremeno musí v háku dobre sedieť v jeho mise – nikdy nie na špičke ani zaklinované. Poistka háku musí byť zatvorená a nesmie byť zaťažená. Hák má byť voľne výkyvný v každom smere. Pri viacpramenných úväzkoch smeruje špička háku vždy von. Závesné oko sa musí voľne pohybovať na háku zdvíhacieho zariadenia – ak vôľa nestačí, vložte medzi oko a hák strmeň. Pramene nesmú byť skrútené ani zauzlené.







— Bremeno musí ležať na dne misy háku, poistka musí byť zatvorená

Zdvíhanie a ukladanie bremena

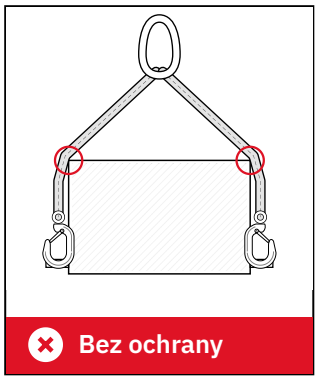
Ruky a ostatné časti tela držte mimo úväzku. Úväzok najprv napnite, bremeno mierne nadvihnite a skontrolujte, či je dobre uchytené, stabilné a v požadovanej polohe – až potom pokračujte v zdvíhaní. Miesto uloženia vopred pripravte: podklad musí bremeno uniesť, priestor musí byť voľný a bez osôb. Použite drevené

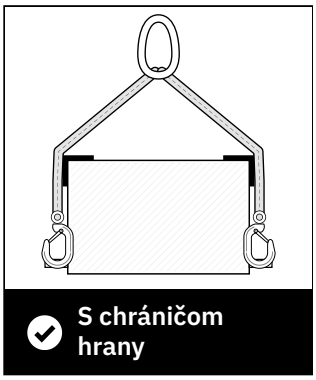
podložky, aby sa úväzok nepriškripol. Pred uvoľnením úväzku skontrolujte, či je bremeno stabilné. Úväzok spod bremena nevyťahujte silou a bremeno z neho neodgúľajte.

> **Nikdy sa nezdržiavajte pod zdvihnutým bremenom ani v jeho blízkosti, kde by vás mohlo pri páde zasiahnuť!**

Ostré hrany

Textilné pramene sa na ostrej hrane bremena môžu prerezať aj pri zaťažení nižšom, ako je nosnosť úväzku. Ostré hrany bremena preto vždy obložte ochrannými návlekmi, chráničmi hrán (rohmi) alebo drevenými hranolmi.





6 Obmedzenia pri nepriaznivých podmienkach

Teplota

Textilné časti úväzku sú určené na teploty −40 °C až +100 °C. Mimo tohto rozsahu úväzok nepoužívajte. Pri nízkych teplotách a vlhkosti chráňte pramene pred námrazou – ľad poškodzuje vlákna.

Chemikálie a kyslé prostredie

Úväzky neponárajte do kyslých roztokov ani ich nevystavujte kyslým výparom. Ak je úväzok vystavený chemikáliám v kombinácii s vysokou teplotou, jeho použitie vopred konzultujte s dodávateľom.

Mimoriadne nebezpečné podmienky

Európske normy pre príslušenstvo na zdvíhanie bremien nepredpokladajú mimoriadne nebezpečné podmienky – práce na mori, zdvíhanie osôb, zdvíhanie roztavených kovov, korozívnych alebo štiepnych materiálov. V týchto prípadoch musí stupeň rizika posúdiť kompetentná osoba a podľa toho primerane znížiť nosnosť.

7 Skladovanie, kontroly a opravy

Skladovanie

Úväzky skladujte zavesené na stojanoch v čistom, suchom a vetranom prostredí, mimo zdrojov tepla, chemikálií a priameho slnečného žiarenia. Nenechávajte ich ležať na zemi, kde sa môžu poškodiť. Ak úväzok zostáva na háku žeriavu, zaveste háky prameňov do závesného oka.

Kontrola a vyradenie

Úväzok vyraďte z prevádzky a odovzdajte kompetentnej osobe na podrobnú prehliadku, ak:

- chýba identifikačný štítok alebo je nečitateľný,
- má pramene prerezané, odreté, natavené, s poškodeným plášťom alebo viditeľnými nosnými vláknami,
- je poškodený chemikáliami alebo teplom,
- sú závesné oko, spojovacie články alebo háky opotrebované či zdeformované,
- háky nemajú funkčnú poistku,
- majú pramene rozdielnu dĺžku.

Podrobné prehliadky

Podrobnú prehliadku úväzku musí vykonávať kompetentná osoba v intervaloch podľa podmienok používania, najneskôr však raz za 12 mesiacov. V náročných prevádzkach odporúčame kratšie intervaly.

Opravy, likvidácia a dokumentácia

- Opravy smie vykonávať len výrobca alebo ním poverená osoba.
- Vyradený úväzok alebo jeho časti zlikvidujte tak, aby ich nebolo možné omylom znovu použiť, a odovzdajte ich firme, ktorá sa zaoberá spracovaním odpadu.
- Ku každému úväzku je vystavené vyhlásenie o zhode (certifikát). Používateľ je povinný v evidencii úväzku zaznamenávať vykonané prehliadky a opravy.

Máte otázky? Radi vám poradíme.

TELEFÓN +421 907 778 007
E-MAIL eshop@svx.sk
E-SHOP www.svx.sk

Tento návod uschovajte pre ďalšie použitie a odovzdajte ho každému používateľovi výrobku.

Vydanie 10/2026

NÁVOD K POUŽITÍ

Textilní úvazky

Jedno- až čtyřpramenné textilní závěsy se závěsným okem a háky s pojistkou



MATERIÁL PRAMENŮ

vysokopevnostní polyester (PES)

BEZPEČNOSTNÍ FAKTOR

textil 7 : 1, kovové komponenty 4 : 1

NOSNOST

1 000 – 16 800 kg

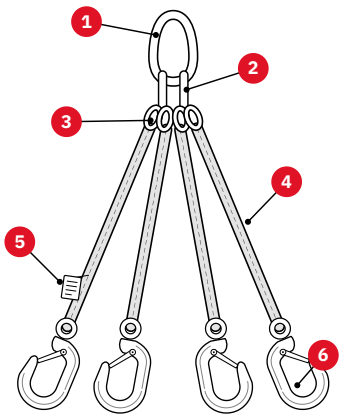
TEPLOTNÍ ROZSAH

–40 °C až +100 °C

Textilní úvazky spojují výhody textilních pásů – měkkost, ohebnost a nízkou hmotnost – s pevnostními kovovými komponenty. Nahoře mají závěsné oko k zavěšení na hák zdvihacího zařízení, dole jeden až čtyři háky s pojistkou k uchycení břemene. Používají se všude tam, kde není vhodný řetězový úvazek, například u břemen s citlivým povrchem. Úvazky vám vyrobíme i na míru.

> **Pro bezpečné používání textilních úvazků je provozovatel povinen seznámit se s tímto návodem a dodržovat jeho pokyny. Břemena smí vázat pouze osoba s platným průkazem vazače břemen.**

1 Popis úvazku

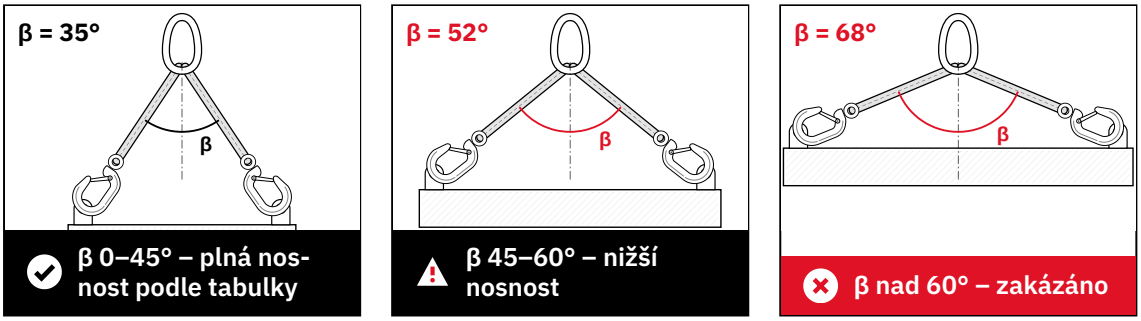


1. Závěsné oko – zavěšuje se na hák zdvihacího zařízení
2. Mezičlánky (tří- a čtyřpramenné úvazky)
3. Spojovací články
4. Textilní prameny z polyesteru
5. Identifikační štítek – nosnost, číslo úvazku
6. Háky s bezpečnostní pojistkou

2 Tabulka nosností

Nosnost úvazku závisí na počtu pramenů a na úhlu β mezi pramenem a svislicí. Hodnoty platí při symetrickém zatížení.

Nosnost 1 pramene	1 pramen	2 prameny β 0–45°	2 prameny β 45–60°	3 a 4 prameny β 0–45°	3 a 4 prameny β 45–60°
Součinitel	1	1,4	1	2,1	1,5
1 000 kg	1 000 kg	1 400 kg	1 000 kg	2 100 kg	1 500 kg
2 000 kg	2 000 kg	2 800 kg	2 000 kg	4 200 kg	3 000 kg
3 000 kg	3 000 kg	4 200 kg	3 000 kg	6 300 kg	4 500 kg
4 000 kg	4 000 kg	5 600 kg	4 000 kg	8 400 kg	6 000 kg
5 000 kg	5 000 kg	7 000 kg	5 000 kg	10 500 kg	7 500 kg
6 000 kg	6 000 kg	8 400 kg	6 000 kg	12 600 kg	9 000 kg
8 000 kg	8 000 kg	11 200 kg	8 000 kg	16 800 kg	12 000 kg



— S rostoucím úhlem β roste zatížení pramenů i vodorovná síla působící na břemeno

3 Bezpečnostní opatření

Provozovatel je povinen zajistit dodržování těchto opatření:

- břemena smí vázat pouze osoba, která absolvovala předepsané školení a vlastní platný průkaz vazače břemen,
- neoznačený úvazek vyřaďte, dokud jej dodavatel nepřezkouší a neoznačí identifikačním štítkem,
- při zjevném poškození komponentu úvazek vyřaďte a zajistěte jeho opravu nebo likvidaci – opravy smí provádět pouze výrobce nebo jím pověřená osoba,
- při zvedání břemen s ostrými hranami používejte ochranné návleky nebo ochranné rohy,
- háky nezatěžujte na špičce, pojistka háku nesmí být zatížena,
- úvazky nepřetěžujte a respektujte úhel sklonu pramenů,
- otočné háky zatěžujte pouze přímým tahem; má-li se hák s břemenem otáčet, použijte otočný hák s ložiskem,
- úvazky je zakázáno používat v prostředí s louhy a kyselinami.

4 Před prvním a před každým použitím

Před prvním použitím se přesvědčte, že:

- úvazek je takový, jaký jste objednali,
- máte k dispozici certifikát (prohlášení o shodě) o kvalitě a nosnosti,
- označení a nosnost na štítku odpovídají certifikátu,
- skutečné použití odpovídá předpokládanému.

Před každým použitím zkontrolujte zejména, zda:

- je úvazek označen čitelným identifikačním štítkem,
- prameny nejsou opotřebené, prořízнuté, zdeformované ani tepelně poškozené,
- závěsné oko, spojovací články a háky jsou nepoškozené,
- háky mají funkční bezpečnostní pojistky,
- prameny úvazku mají stejnou délku.

5 Bezpečné používání

Příprava

Před zdvihem se přesvědčte, že se břemeno může volně pohybovat a není připevněno ani jinak zablokováno. K zabránění nebezpečnému houpání břemene a k jeho polohování při ukládání doporučujeme pomocné lano. Vyhněte se trhnutím a rázům – vznikají například při zdvihu z nenapnutého stavu.

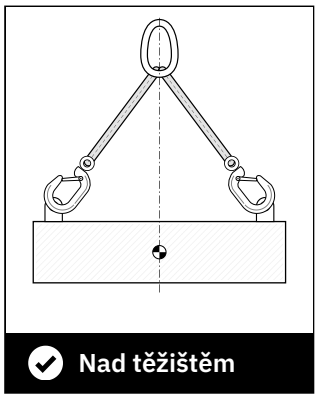
Hmotnost břemene

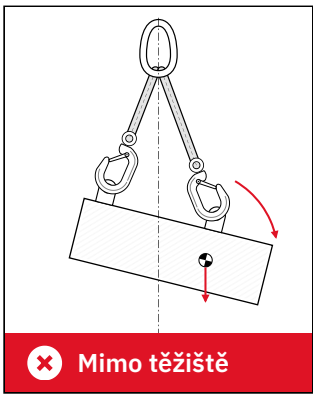
Nikdy nezvedejte břemeno, jehož hmotnost neznáte. Pokud není na břemeni vyznačena, zjistěte ji z dokladů k zásilce, z příruček či výkresů, případně výpočtem.

Těžiště a stabilita

Závěsný bod háku musí být přímo nad těžištěm břemene:

- u jednopramenného úvazku svisle nad těžištěm,
- u dvoupramenného úvazku musí být vázací body na obou stranách těžiště,
- u tří- a čtyřpramenného úvazku musí být vázací body rozmístěny kolem těžiště, nejlépe rovnoměrně.





Symetrické a nesymetrické zatížení

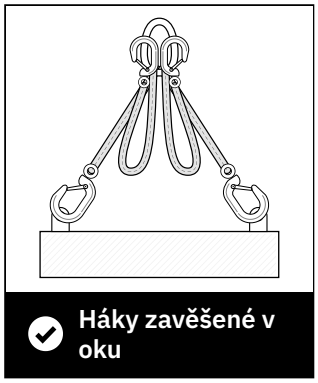
U dvoupramenného úvazku musí mít oba prameny stejný úhel sklonu. U tří- a čtyřpramenného úvazku se za nosné považují nejvýše tři prameny, pokud těžiště leží uprostřed, všechny prameny mají stejný úhel sklonu a u třípramenného úvazku svírají prameny v půdorysu úhly 120°.

- Pokud mají prameny dvoupramenného úvazku rozdílný úhel, zatěžujte jej pouze nosností jednopramenného úvazku.
- Pokud u tří- a čtyřpramenného úvazku nejsou splněny podmínky symetrie, počítejte s nosností dvoupramenného úvazku a s největším úhlem sklonu.
- U tuhého břemene mohou hlavní část hmotnosti nést jen dva prameny – ostatní ho jen vyvažují.

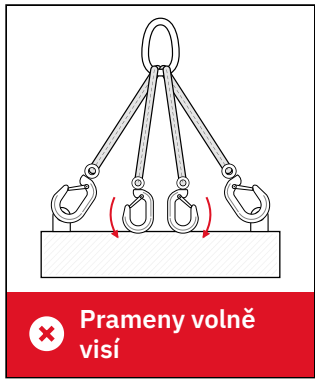
Použití menšího počtu pramenů

Pokud zvedáte břemeno menším počtem pramenů, než má úvazek, snižte nosnost ze štítku součinitelem podle tabulky. Nepoužité prameny zavěste háky do závěsného oka, aby se volně nehoupaly a nezachytily.

Typ úvazku	Použité prameny	Součinitel
dvoupramenný	1	1/2
tří- a čtyřpramenný	2	2/3
tří- a čtyřpramenný	1	1/3



Háky zavěšené v oku



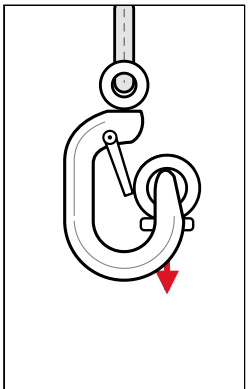
Prameny volně visí

Připojení háku a břemene

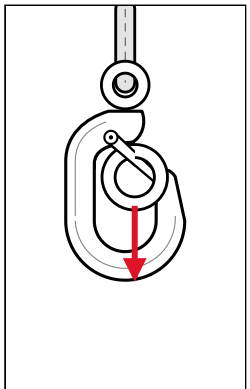
Břemeno musí v háku dobře sedět v jeho ohybu – nikdy ne na špičce ani zaklíněné. Pojistka háku musí být zavřená a nesmí být zatížena. Hák má být volně výkyvný v každém směru. U vícepramenných úvazků směřuje špička háku vždy ven. Závěsné oko se musí volně pohybovat na háku zdvihacího zařízení – pokud vůle nestačí, vložte mezi oko a hák třmen. Prameny nesmějí být zkroucené ani zauzlované.



V ohybu háku



Na špičce



Na pojistce

— Břemeno musí ležet na dně ohybu háku, pojistka musí být zavřená

Zvedání a ukládání břemene

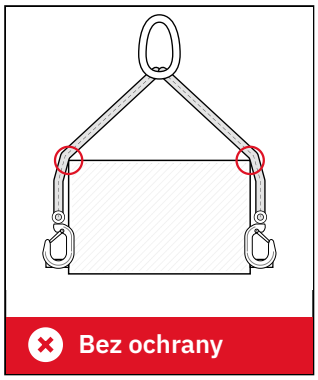
Ruce a ostatní části těla držte mimo úvazek. Úvazek nejprve napněte, břemeno mírně nadzvedněte a zkontrolujte, zda je dobře uchycené, stabilní a v požadované poloze – teprve potom pokračujte ve zvedání. Místo uložení předem připravte: podklad musí břemeno unést, prostor musí být volný a bez přítomnosti osob.

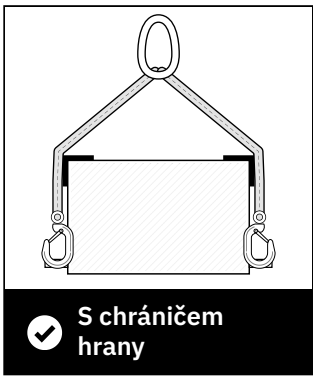
Použijte dřevěné podložky, aby se úvazek nepřiskřípl. Před uvolněním úvazku zkontrolujte, zda je břemeno stabilní. Úvazek zpod břemene nevytahujte silou a břemeno z něj nesvalujte.

> **Nikdy se nezdržujte pod zvednutým břemenem ani v jeho blízkosti, kde by vás mohlo při pádu zasáhnout!**

Ostré hrany

Textilní prameny se mohou na ostré hraně břemene prořízknout i při zatížení nižším, než je nosnost úvazku. Ostré hrany břemene proto vždy obložte ochrannými návleky, chrániči hran (rohy) nebo dřevěnými hranoly.





6 Omezení při nepříznivých podmínkách

Teplota

Textilní části úvazku jsou určeny pro teploty −40 °C až +100 °C. Mimo tento rozsah úvazek nepoužívejte. Při nízkých teplotách a vlhkosti chraňte prameny před námrazou – led poškozuje vlákna.

Chemikálie a kyselé prostředí

Úvazky neponořujte do kyselých roztoků ani je nevystavujte kyselým výparům. Pokud je úvazek vystaven chemikáliím v kombinaci s vysokou teplotou, jeho použití předem konzultujte s dodavatelem.

Mimořádně nebezpečné podmínky

Evropské normy pro příslušenství ke zvedání břemen nepředpokládají mimořádně nebezpečné podmínky – práce na moři, zvedání osob, zvedání roztavených kovů, korozivních nebo štěpných materiálů. V těchto případech musí stupeň rizika posoudit odborně způsobilá osoba a podle toho přiměřeně snížit nosnost.

7 Skladování, kontroly a opravy

Skladování

Úvazky skladujte zavěšené na stojanech v čistém, suchém a větraném prostředí, mimo dosah zdrojů tepla, chemikálií a přímého slunečního záření. Nenechávejte je ležet na zemi, kde se mohou poškodit. Pokud úvazek zůstává na háku jeřábu, zavěste háky pramenů do závěsného oka.

Kontrola a vyřazení

Úvazek vyřaďte z provozu a předejte odborně způsobilé osobě k podrobné prohlídce, pokud:

- chybí identifikační štítek nebo je nečitelný,
- má prameny prořízнuté, odřené, natavené, s poškozeným pláštěm nebo viditelnými nosnými vlákny,
- je poškozen chemikáliemi nebo teplem,
- jsou závěsné oko, spojovací články nebo háky opotřebené či zdeformované,
- háky nemají funkční pojistku,
- mají prameny rozdílnou délku.

Podrobné prohlídky

Podrobnou prohlídku úvazku musí provádět odborně způsobilá osoba v intervalech podle podmínek používání, nejpozději však jednou za 12 měsíců. V náročných provozech doporučujeme kratší intervaly.

Opravy, likvidace a dokumentace

- Opravy smí provádět pouze výrobce nebo jím pověřená osoba.
- Vyřazený úvazek nebo jeho části zlikvidujte tak, aby je nebylo možné omylem znovu použít, a předejte je firmě, která se zabývá zpracováním odpadu.
- Ke každému úvazku je vystaveno prohlášení o shodě (certifikát). Uživatel je povinen zaznamenávat provedené prohlídky a opravy do evidence úvazku.

Máte dotazy? Rádi vám poradíme.

TELEFON +421 907 778 007
E-MAIL svx@svx.cz
E-SHOP www.svx.cz

Tento návod uschovejte pro další použití a předejte ho každému uživateli výrobku.

Vydání 10/2026

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Textil emelőhevederek

Egy-, két-, három- és négyágú textil függesztékek függesztő-szemmel és biztosítózáras horgokkal



AZ ÁGAK ANYAGA

nagy szilárdságú poliészter (PES)

BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ

textil 7 : 1, fém alkatrészek 4 : 1

TEHERBÍRÁS

1 000 – 16 800 kg

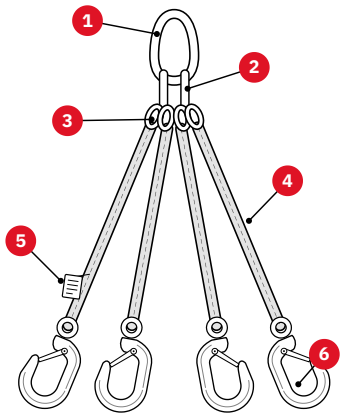
HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY

–40 °C-tól +100 °C-ig

A textil emelőhevederek a lapos és körhevederek előnyeit – a puhaságot, a hajlékonyságot és a kis tömeget – ötvözik a nagy szilárdságú fém alkatrészekkel. Felül függesztőszem van az emelőgép horgára akasztáshoz, alul egy–négy biztosítózáras horog a teher megfogásához. Mindenhol alkalmazhatók, ahol a lánc emelőheveder nem megfelelő, például érzékeny felületű terheknél. A hevedereket egyedi igény szerint is elkészítjük.

> ⚠ **A textil emelőhevederek biztonságos használata érdekében az üzemeltető köteles megismerni ezt az útmutatót, és betartani az utasításait. Terhet csak érvényes teherkötözői jogosítvánnyal rendelkező személy kötözhet.**

1 A heveder felépítése

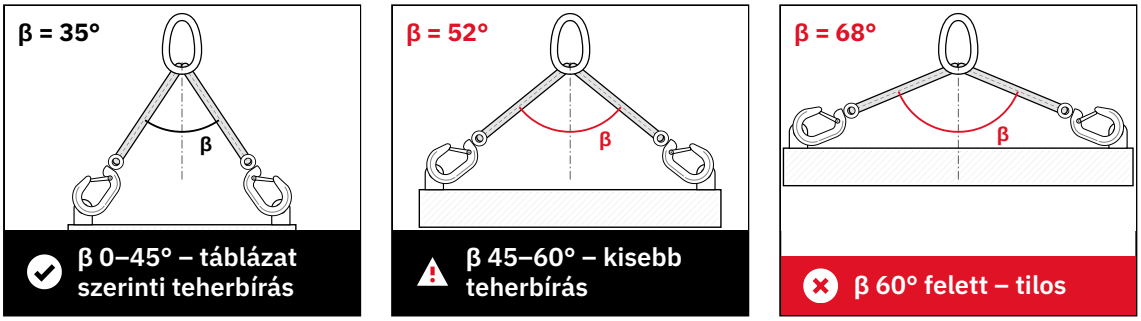


1. Függesztőszem – az emelőgép horgára akasztható
2. Közbenső szemek (három- és négyágú hevedereknél)
3. Összekötő tagok
4. Poliészter textil ágak
5. Azonosító címke – teherbírás, a heveder száma
6. Biztosítózáras horgok

2 Teherbírási táblázat

A heveder teherbírása az ágak számától és az ág függőlegessel bezárt β szögétől függ. Az értékek szimmetrikus terhelésre érvényesek.

1 ág teherbírása	1 ág	2 ág β 0–45°	2 ág β 45–60°	3 és 4 ág β 0–45°	3 és 4 ág β 45–60°
Tényező	1	1,4	1	2,1	1,5
1 000 kg	1 000 kg	1 400 kg	1 000 kg	2 100 kg	1 500 kg
2 000 kg	2 000 kg	2 800 kg	2 000 kg	4 200 kg	3 000 kg
3 000 kg	3 000 kg	4 200 kg	3 000 kg	6 300 kg	4 500 kg
4 000 kg	4 000 kg	5 600 kg	4 000 kg	8 400 kg	6 000 kg
5 000 kg	5 000 kg	7 000 kg	5 000 kg	10 500 kg	7 500 kg
6 000 kg	6 000 kg	8 400 kg	6 000 kg	12 600 kg	9 000 kg
8 000 kg	8 000 kg	11 200 kg	8 000 kg	16 800 kg	12 000 kg



— A β szög növekedésével nő az ágak terhelése és a teherre ható vízszintes erő is

3 Biztonsági intézkedések

Az üzemeltető köteles gondoskodni az alábbi intézkedések betartásáról:

- terhet csak az előírt képzést elvégzett, érvényes teherkötözői jogosítvánnyal bíró személy kötözhet,
- a jelöletlen hevedert ne használja, amíg a szállító meg nem vizsgálja és fel nem címkézi,
- bármely alkatrész nyilvánvaló sérülése esetén a hevedert vonja ki a használatból, és gondoskodjon a javításáról vagy a megsemmisítéséről – javítást csak a gyártó vagy az általa megbízott személy végezhet,
- éles élű terhek emelésekor használjon védőtömlőt vagy élvédőt,
- a horgot ne terhelje a csúcsán, a biztosítózárra nem eshet terhelés,
- ne terhelje túl a hevedereket, és tartsa be az ágak megengedett dőlésszögét,
- a forgóhorgokat csak egyenes húzással terhelje; ha a horognak teher alatt is forognia kell, csapágyas forgóhorgot használjon,
- a hevedereket tilos lúgos vagy savas környezetben használni.

4 Az első és minden használat előtt

Az első használat előtt győződjön meg arról, hogy:

- a heveder megfelel a megrendeltnek,
- rendelkezésére áll a minőséget és a teherbírást igazoló tanúsítvány (megfelelőségi nyilatkozat),
- a címkén szereplő jelölés és teherbírás megegyezik a tanúsítvánnyal,
- a tényleges felhasználás megfelel a tervezettnek.

Minden használat előtt ellenőrizze különösen, hogy:

- a hevederen olvasható azonosító címke van,
- az ágak nem kopottak, nem vágódtak be, nem deformálódtak, és nincs hősérülésük,
- a függesztőszem, az összekötő tagok és a horgok sértetlenek,
- a horgok biztosítózárai működőképesek,
- a heveder ágai azonos hosszúságúak.

5 Biztonságos használat

Előkészítés

Emelés előtt győződjön meg arról, hogy a teher szabadon mozgatható, nincs rögzítve vagy más módon akadályozva. A teher veszélyes lengésének megakadályozására és a pontos lerakáshoz vezetőkötelet javaslunk. Kerülje a rántásokat és az ütésszerű terhelést – ilyen például a laza hevederrel indított emelés.

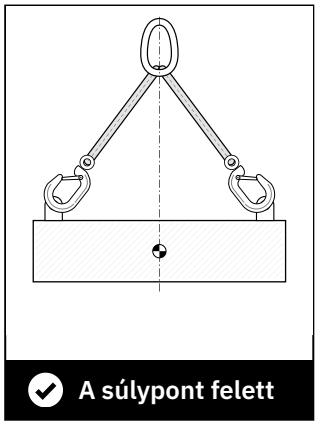
A teher tömege

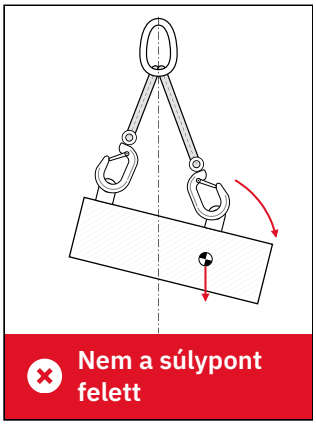
Soha ne emeljen olyan terhet, amelynek nem ismeri a tömegét. Ha a tömeg nincs feltüntetve a terhen, állapítsa meg a szállítási dokumentumokból, kézikönyvekből vagy rajzokból, illetve számítással.

Súlypont és stabilitás

A horog függesztési pontjának közvetlenül a teher súlypontja felett kell lennie:

- egyágú hevedernél függőlegesen a súlypont felett,
- kétágú hevedernél a kötözési pontoknak a súlypont két oldalán kell lenniük,
- három- és négyágú hevedernél a kötözési pontokat a súlypont körül, lehetőleg egyenletesen kell elosztani.





Szimmetrikus és aszimmetrikus terhelés

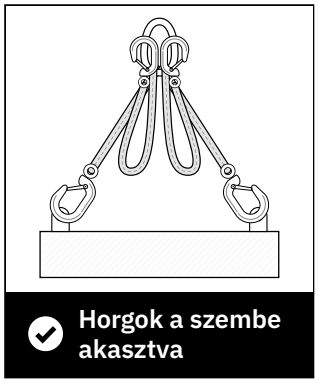
Kétágú hevedernél mindkét ágnak azonos dőlésszögűnek kell lennie. Három- és négyágú hevedernél legfeljebb három ág tekinthető teherviselőnek, ha a súlypont középen van, minden ág dőlésszöge azonos, és háromágú hevedernél az ágak felülnézetben 120°-os szöget zárnak be.

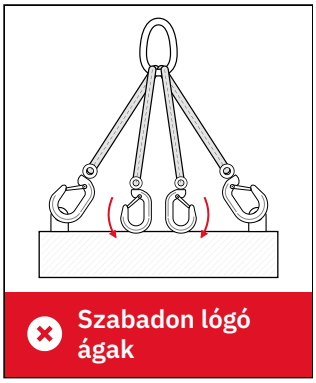
- Ha a kétágú heveder ágainak dőlésszöge eltérő, csak az egyágú heveder teherbírásáig terhelje.
- Ha a három- és négyágú hevedernél a szimmetria feltételei nem teljesülnek, a kétágú heveder teherbírásával és a legnagyobb dőlésszöggel számoljon.
- Merev tehernél a tömeg nagy részét akár csak két ág viselheti – a többi csak kiegyensúlyozza a terhet.

Kevesebb ág használata

Ha a terhet kevesebb ággal emeli, mint amennyi a hevederen van, a címkén szereplő teherbírást csökkentse a táblázat szerinti tényezővel. A nem használt ágak horgait akassza a függesztőszembe, hogy ne lengjenek szabadon, és ne akadjanak be.

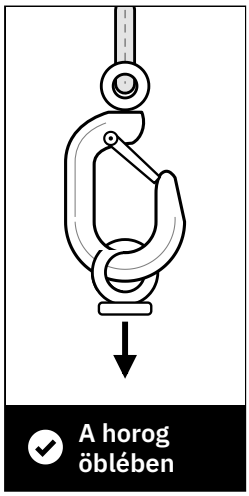
Hevedertípus	Használt ágak	Tényező
kétágú	1	1/2
három- és négyágú	2	2/3
három- és négyágú	1	1/3

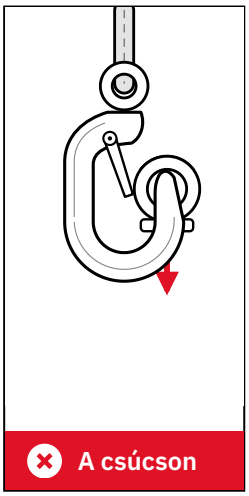


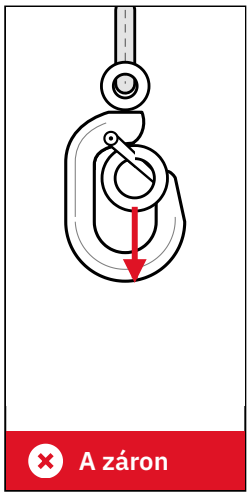


A horog és a teher csatlakoztatása

A tehernek jól kell ülnie a horog öblében – soha ne a csúcsán, és ne beékelődve. A biztosítózárnak zárva kell lennie, és nem eshet rá terhelés. A horognak minden irányban szabadon ki kell tudnia lengeni. Többágú hevedernél a horog csúcsa mindig kifelé mutat. A függesztőszemnek szabadon kell mozognia az emelőgép horgán – ha a játék nem elegendő, helyezzen kengyelt a szem és a horog közé. Az ágak nem lehetnek megcsavarodva vagy csomóra kötve.







— A tehernek a horog öblének alján kell feküdnie, a biztosítózárnak zárva kell lennie

A teher emelése és lerakása

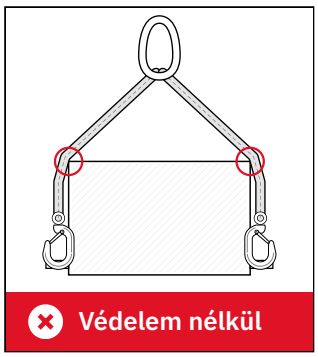
Kezét és más testrészeit tartsa távol a hevedertől. Először feszítse meg a hevedert, emelje meg kissé a terhet, és ellenőrizze, hogy jól van-e megfogva, stabil-e és a kívánt helyzetben van-e – csak ezután folytassa az

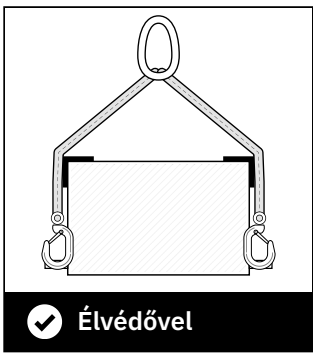
emelést. A lerakás helyét előre készítse elő: az alátámasztásnak el kell bírnia a terhet, a területnek szabadnak és személyektől mentesnek kell lennie. Használjon fa alátéteket, hogy a heveder ne szoruljon be a teher alá. A heveder kioldása előtt ellenőrizze, hogy a teher stabil-e. A hevedert ne rántsa ki erővel a teher alól, és a terhet ne gördítse le róla.

> ⚠ **Soha ne tartózkodjon a felemelt teher alatt, sem olyan közelségében, ahol leeséskor eltalálhatja!**

Éles élek

A textil ágakat a teher éles éle a heveder teherbírásánál kisebb terhelés mellett is átvághatja. Ezért a teher éles éleit mindig fedje le védőtömlővel, élvédővel (élvédő sarokkal) vagy fahasábokkal.





6 Korlátozások kedvezőtlen körülmények között

Hőmérséklet

A heveder textil részei −40 °C és +100 °C közötti hőmérsékletre készültek. Ezen a tartományon kívül ne használja a hevedert. Hidegben és nedvességben óvja az ágakat a jegesedéstől – a jég károsítja a szálakat.

Vegyszerek és savas környezet

A hevedereket ne merítse savas oldatba, és ne tegye ki savas gőzöknek. Ha a heveder vegyszerek és magas hőmérséklet együttes hatásának van kitéve, használatát előre egyeztesse a szállítóval.

Rendkívül veszélyes körülmények

A teheremelő kötözőeszközökre vonatkozó európai szabványok nem számolnak rendkívül veszélyes körülményekkel – tengeri munkák, személyemelés, olvadt fémek, korrozív vagy hasadóanyagok emelése. Ilyenkor a kockázat mértékét szakképzett személynek kell felmérnie, és ennek megfelelően csökkentenie a teherbírást.

7 Tárolás, vizsgálat és javítás

Tárolás

A hevedereket állványra akasztva, tiszta, száraz és szellőző helyen, hőforrásoktól, vegyszerektől és közvetlen napfénytől távol tárolja. Ne hagyja őket a földön, ahol megsérülhetnek. Ha a heveder a daru horgán marad, az ágak horgait akassza a függesztőszembe.

Ellenőrzés és selejtezés

Vonja ki a hevedert a használatból, és adja át szakképzett személynek alapos vizsgálatra, ha:

- hiányzik vagy olvashatatlan az azonosító címke,
- ágai átvágódtak, kikoptak, megolvadtak, burkolatuk sérült, vagy teherviselő szálaik láthatóvá váltak,
- vegyszer vagy hő károsította,
- a függesztőszem, az összekötő tagok vagy a horgok kopottak vagy deformálódtak,
- a horgok biztosítózára nem működik,
- az ágak hossza eltérő.

Alapos vizsgálat

A heveder alapos vizsgálatát szakképzett személynek kell elvégeznie a használati körülményektől függő időközönként, de legalább 12 havonta egyszer. Nehéz üzemi körülmények között rövidebb időközöket javaslunk.

Javítás, megsemmisítés és dokumentáció

- Javítást csak a gyártó vagy az általa megbízott személy végezhet.
- A selejtezett hevedert vagy részeit úgy semmisítse meg, hogy véletlenül se lehessen újra használni, és adja át hulladékfeldolgozással foglalkozó cégnek.
- Minden hevederhez megfelelőségi nyilatkozat (tanúsítvány) tartozik. A felhasználó köteles a heveder nyilvántartásában rögzíteni az elvégzett vizsgálatokat és javításokat.

Kérdése van? Szívesen segítünk.

TELEFON +36 304 922 557
E-MAIL svx@svx.hu
WEBÁRUHÁZ www.svx.hu

Őrizze meg ezt az útmutatót, és adja át a termék minden felhasználójának.

Kiadás: 2026/10