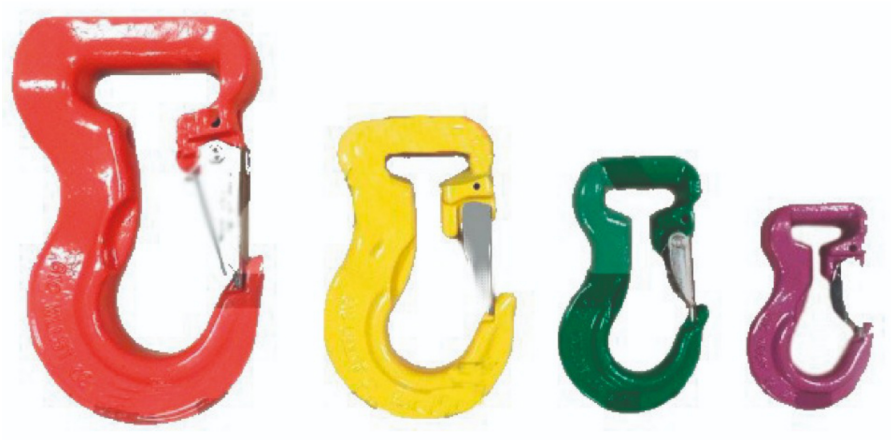
Joker háky

Návod na používanie s textilnými zdvíhacími pásmi a slučkami

Pre **Joker háky Forankra radu JOKERKOU, trieda G10**, používané ako koncový prvok textilného závesu na pripojenie bremena. Prehľad v tomto návrhu zahŕňa varianty **1 000, 2 000, 3 000 a 5 000 kg**.



Rozsah platnosti: len zhodný, jednoznačne identifikovaný variant. Iné konštrukcie a zostavy vyžadujú vlastné pokyny výrobcu.

Rozhoduje označenie konkrétneho háku

- **WLL** je maximálna pracovná nosnosť háku pri dovolenom spôsobe zaťaženia.
- Overte **výrobcu, typ, identifikačné označenie a zhodu s dokladmi**. Farba je len pomôcka pri výbere.
- Pred prvým použitím skontrolujte dodané vyhlásenie o zhode, návod, neporušenosť a zaevidujte výrobok.

> **Bezpečnostný súčiniteľ 4 : 1 nie je dovolené preťaženie.**
>
> Hodnota deklarovaná pre tento rad neoprávňuje prekročiť WLL. Nosnosť zostavy obmedzuje jej najslabší prvok pri konkrétnom spôsobe viazania.

Základné podmienky použitia

- Obsluhu a zostavenie vykonáva odborne spôsobilá, poverená osoba.
- Uchovajte návod spolu s dokumentáciou háku a textilného prostriedku.
- Nepoužívajte na zdvíhanie osôb ani na vytrhávanie, vlečenie či vyslobodzovanie trhavým ťahom.

01 ÚČEL A IDENTIFIKÁCIA

Kontrola pred použitím

Kontrolujte čistý hák, poistku, styčné plochy aj celý textilný záves.

Pri poškodení alebo pochybnostiach hák nepoužívajte.

Oddeľte ho od použiteľných prostriedkov, označte „NEPOUŽÍVAŤ“ a odovzdajte kompetentnej osobe. Chybu nenahrádza opatrnejší spôsob zdvíhania.

1

Trhliny a vruby

Praskliny, zárezy, otlaky alebo ostré otrepy, najmä na plochách v kontakte s textilom.

2

Deformácia háku

Roztvorenie ústia, ohnutie, skrútenie alebo iná zmena pôvodného tvaru.

3

Nefunkčná poistka

Chýbajúca, ohnutá či zaseknutá poistka; poškodená pružina alebo čap; neúplné uzavretie.

4

Opotrebenie a korózia

Úbytok materiálu, jamková korózia alebo výrazné opotrebenie nosných plôch.

5

Teplo a chemikálie

Stopy prehriatia, zvárania alebo pôsobenia agresívnych látok. Posúďte aj skryté poškodenie.

6

Nečitateľné značenie

Neznáma WLL, chýbajúca identifikácia alebo nesúlad označenia s dokumentáciou.

Skontrolujte aj to, čo je pripojené

- **Textil:** rezy, poškodené švy, oder, roztavenie, porušený obal slučky a čitateľný štítok. Poškodený textil vyraďte z používania.
- **Zaistenie:** ak variant obsahuje zaisťovací čap alebo iný prvok, musí byť kompletný a namontovaný podľa návodu daného variantu.
- **Po mimoriadnej udalosti:** preťaženie, ráz, pád zostavy či podozrenie na poškodenie vyžadujú odstavenie a osobitnú kontrolu.

Medze opotrebenia a roztvorenia prevezmite z dokumentácie presného variantu. Bez jej potvrdenia nepoužívajte všeobecné pravidlo 5 % alebo 10 %.

Správne pripojenie a uloženie

Hák zaťažujte v jeho rovine, v pozdĺžnej osi a v strede sedla.



1 Hlava háku
Miesto na rovnomerné uloženie kompatibilného textilu.

2 Bezpečnostná poistka
Bráni náhodnému vyháknutiu. Nenahrádza nosnú časť háku.

3 Sedlo háku
Tu musí dosadať vhodný závesný bod bremena.

Ilustračné vyhotovenie. Skutočné zaistenie overte na dodanom háku.

1 Overte kompatibilitu.
Nosnosť, šírka a hrúbka textilu musia vyhovovať hlave háku. Závesný bod bremena musí vhodne dosadnúť do sedla.

2 Uložte textil do hlavy háku.
Oko pásu alebo slučku vložte podľa konštrukcie háku. Textil rozložte rovnomerne, bez záhybov, uzlov, skrútenia a násilného stlačenia. Štítok nechajte mimo styčnej plochy.

3 Pripojte bremeno a uzavrite poistku.
Hák musí mať priestor prirodzene sa vyrovnať do smeru ťahu. Poistka sa musí úplne zatvoriť aj po dosadnutí závesného bodu.

4 Overte všetky zaisťovacie prvky.
Konštrukčné čapy nevyberajte svojvoľne. Ak montáž vyžaduje čap a jeho zaistenie, použite presný montážny postup výrobcu.

Nezaťažujte špičku, chrbát ani poistku háku.
Zakázané je bočné namáhanie, páčenie a zaklinenie háku v otvore. Týmto návodom sa nepovoľuje spojenie dvoch slučiek cez hák ani jeho použitie ako spoločného horného zberného prvku.

Nosnosť háku a celej zostavy

Farba pomáha pri výbere. Rozhodujú čitateľná WLL a schválené zapojenie.

Farba háku	WLL háku	Typické označenie radu
Fialová	**1 000 kg**	JOKERKOU1
Zelená	**2 000 kg**	JOKERKOU2
Žltá	**3 000 kg**	JOKERKOU3
Červená	**5 000 kg**	JOKERKOU5

Prehľad základných variantov JOKERKOU podľa podkladov Forankra. Označenie a dokumentáciu dodaného kusu vždy porovnajte s konkrétnou objednávkou.

Nosnosti jednotlivých dielov sa nesčítavajú

- **Každý hák:** zaťaženie pôsobiace na daný hák nesmie prekročiť jeho WLL.
- **Textilný prostriedok:** jeho dovolená nosnosť sa mení podľa spôsobu viazania, uhla, prostredia a pokynov výrobcu.
- **Zostava:** rešpektujte nosnosť všetkých hákov, textilu, spojovacích prvkov, závesných bodov a zdvíhacieho zariadenia.

> **Príklad: hák 1 000 kg zostáva hákom 1 000 kg.**
>
> Ani textilný prostriedok s vyššou nosnosťou, ani zdvojenie textilu nezvyšujú WLL háku. Skutočná dovolená nosnosť celej zostavy môže byť ešte nižšia.

Viacpramenné závesy a uhly

Pri šikmých prameňoch rastie sila v jednotlivých vetvách. Hmotnosť bremena preto nemožno jednoducho vydeliť počtom hákov. Pri nesúmernom bremene nemusí byť zaťaženie vetiev rovnaké.

Viacpramennú zostavu používajte len s určenou nosnosťou pre daný počet vetiev, uhol a spôsob zaťaženia. Riaďte sa označením a návodom celej zostavy; samotný tento prehľad ju neschvaľuje.

Normy textilného prostriedku

Zdvíhacie pásy: STN EN 1492-1+A1. Kruhové slučky: STN EN 1492-2+A1. Tieto normy samy osebe nepreukazujú zhodu Joker háku. Výrobkové normy háku overte v jeho vyhlásení o zhode.

Postup bezpečného zdvíhania

Každý zdvih naplánujte vrátane bezpečného uloženia a odpojenia bremena.

1. **Zistite hmotnosť a polohu ťažiska.**

   Vyberte vhodné závesné body, nosnosť a dĺžku prostriedkov. Posúďte stabilitu, hrany, teplotu a priebeh presunu.

2. **Pripravte zostavu a pracovný priestor.**

   Chráňte textil pred ostrými hranami a oderom. Poistky úplne uzavrite. Použite určené OOPP; ruky držte mimo miest pritlačenia.

3. **Vykonajte skúšobné nadvihnutie.**

   Pomaly napnite zostavu a bremeno mierne nadvihnite. Skontrolujte vyváženie, usadenie textilu, hákov a uzavretie poistiek. Pri posune alebo naklonení bremeno položte.

4. **Zdvíhajte plynulo.**

   Bez trhnutia, rázov a rozkývania. Nikto nesmie zostať pod zaveseným bremenom ani v jeho nebezpečnom priestore. Zavesené bremeno nenechávajte bez dozoru.

5. **Bremeno bezpečne položte a odpojte.**

   Hák odopínajte až po stabilnom uložení a úplnom odľahčení. Nevyťahujte zachytený textil silou spod bremena. Po práci skontrolujte zostavu.

> **Teplotu určuje aj textil, nielen oceľový hák.**
>
> Podklad Forankra pre samotný hák uvádza -40 °C až +200 °C. Pri bežnom PES textile je rozsah spravidla -40 °C až +100 °C, ak jeho výrobca neurčí užšie medze. Pre zostavu vždy platí prísnejší limit všetkých súčastí.

Obmedzenia prostredia

Chráňte pred žiarom, iskrami a agresívnymi látkami. Nepoužívajte v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu ani na manipuláciu s potravinami, kozmetikou či liečivami. Zamrznutý alebo chemicky zasiahnutý textil nepoužívajte.

Starostlivosť, kontroly a evidencia

Kontrolný režim sa vzťahuje na hák aj na celú zdvíhaciu zostavu.

Čistenie a skladovanie

Po použití odstráňte nečistoty šetrným postupom, hák vysušte a chráňte pred koróziou. Skladujte v suchu, bez chemických vplyvov a mechanického poškodenia. Prípadné mazanie vykonajte podľa výrobcu; zamedzte znečisteniu textilu.

Kedy	Čo vykonať
Pred prvým použitím	Identifikácia, doklady, stav, kompatibilita a evidencia.
Pred každým použitím	Vizuálna kontrola háku, poistky, zaistenia a textilu.
Pravidelne	Dôkladná kontrola kompetentnou osobou; podklad Forankra uvádza najmenej 1× ročne, podľa podmienok častejšie.
Po mimoriadnej udalosti	Odstaviť; osobitná kontrola pred opätovným použitím.

Prevádzka v SR: zohľadnite § 5 NV SR č. 392/2006 Z. z., použiteľné normy a riziká pracoviska. Ročný interval výrobcu nie je univerzálnou lehotou pre všetky prevádzky; prísnejšie požiadavky majú prednosť.

Opravy a životnosť

Hák nerovnajte, nezvárajte, nevŕtajte, tepelne neupravujte ani svojvoľne nebrúste. Opravu poistky a výmenu dielov riešte cez výrobcu alebo ním poverený servis. Životnosť závisí od stavu, histórie a limitov výrobcu. Vyradený hák zabezpečte proti opätovnému použitiu a odovzdajte na recykláciu.

Minimálny záznam o kontrole

Identifikácia a WLL • dátum zaradenia • dátum a rozsah kontroly • zistené vady • výsledok a opatrenia • meno kontrolujúcej osoby • termín ďalšej kontroly. Dokumentáciu uchovajte počas používania výrobku.

Joker háky

Návod k používání s textilními zvedacími pásy a smyčkami

Pro **Joker háky Forankra řady JOKERKOU, třída G100**, používané jako koncový prvek textilního závěsu k připojení břemena. Přehled v tomto návrhu zahrnuje varianty **1 000, 2 000, 3 000 a 5 000 kg**.



Rozsah platnosti: pouze shodná, jednoznačně identifikovaná varianta. Jiné konstrukce a sestavy vyžadují vlastní pokyny výrobce.

Rozhoduje označení konkrétního háku

- **WLL** je maximální pracovní nosnost háku při dovoleném způsobu zatížení.
- Ověřte **výrobce, typ, identifikační označení a shodu s doklady**. Barva je pouze pomůcka při výběru.
- Před prvním použitím zkontrolujte dodané prohlášení o shodě, návod, neporušenost a zaevidujte výrobek.

> **Bezpečnostní součinitel 4 : 1 není dovolené přetížení.**
>
> Hodnota deklarovaná pro tuto řadu neopravňuje překročit WLL. Nosnost sestavy omezuje její nejslabší prvek při konkrétním způsobu vázání.

Základní podmínky použití

- Obsluhu a sestavení provádí odborně způsobilá, pověřená osoba.
- Uchovejte návod společně s dokumentací háku a textilního prostředku.
- Nepoužívejte ke zvedání osob ani k vytrhávání, vlečení či vyprošťování trhavým tahem.

01 ÚČEL A IDENTIFIKACE

Kontrola před použitím

Kontrolujte čistý hák, pojistku, styčné plochy i celý textilní závěs.

Při poškození nebo pochybnostech hák nepoužívejte.

Oddělte jej od použitelných prostředků, označte „NEPOUŽÍVAT“ a předejte kompetentní osobě. Vadu nenahrazuje opatrnější způsob zvedání.

1

Trhliny a vruby

Praskliny, zářezy, otlaky nebo ostré otřepy, zejména na plochách v kontaktu s textilem.

2

Deformace háku

Rozevření ústí, ohnutí, zkroucení nebo jiná změna původního tvaru.

3

Nefunkční pojistka

Chybějící, ohnutá či zaseknutá pojistka; poškozená pružina nebo čep; neúplné uzavření.

4

Opotřebení a koroze

Úbytek materiálu, důlková koroze nebo výrazné opotřebení nosných ploch.

5

Teplo a chemikálie

Stopy přehřátí, svařování nebo působení agresivních látek. Posuďte i skryté poškození.

6

Nečitelné značení

Neznámá WLL, chybějící identifikace nebo nesoulad označení s dokumentací.

Zkontrolujte i to, co je připojeno

- **Textil:** řezy, poškozené švy, oděr, roztavení, porušený obal smyčky a čitelný štítek. Poškozený textil vyřaďte z používání.
- **Zajištění:** pokud varianta obsahuje zajišťovací čep nebo jiný prvek, musí být kompletní a namontovaný podle návodu dané varianty.
- **Po mimořádné události:** přetížení, ráz, pád sestavy či podezření na poškození vyžadují odstavení a zvláštní kontrolu.

Meze opotřebení a rozevření převezměte z dokumentace přesné varianty. Bez jejího potvrzení nepoužívejte obecné pravidlo 5 % nebo 10 %.

Správné připojení a uložení

Hák zatěžujte v jeho rovině, v podélné ose a ve středu sedla.



1 **Hlava háku**
Místo pro rovnoměrné uložení kompatibilního textilu.

2 **Bezpečnostní pojistka**
Brání náhodnému vyháknutí. Nenahrazuje nosnou část háku.

3 **Sedlo háku**
Zde musí dosedat vhodný závěsný bod břemena.

Ilustrační provedení. Skutečné zajištění ověřte na dodaném háku.

1 **Ověřte kompatibilitu.**
Nosnost, šířka a tloušťka textilu musí vyhovovat hlavě háku. Závěsný bod břemena musí vhodně dosednout do sedla.

2 **Uložte textil do hlavy háku.**
Oko pásu nebo smyčku vložte podle konstrukce háku. Textil rozložte rovnoměrně, bez záhybů, uzlů, zkroucení a násilného stlačení. Štítek ponechte mimo styčnou plochu.

3 **Připojte břemeno a uzavřete pojistku.**
Hák musí mít prostor přirozeně se vyrovnat do směru tahu. Pojistka se musí zcela zavřít i po dosednutí závěsného bodu.

4 **Ověřte všechny zajišťovací prvky.**
Konstrukční čepy nevyjímejte svévolně. Pokud montáž vyžaduje čep a jeho zajištění, použijte přesný montážní postup výrobce.

Nezatěžujte špičku, hřbet ani pojistku háku.

Zakázané je boční namáhání, páčení a zaklínění háku v otvoru. Tímto návodem se nepovoluje spojení dvou smyček přes hák ani jeho použití jako společného horního sběrného prvku.

Nosnost háku a celé sestavy

Barva pomáhá při výběru. Rozhodují čitelná WLL a schválené zapojení.

Barva háku	WLL háku	Typické označení řady
Fialová	**1 000 kg**	JOKERKOU1
Zelená	**2 000 kg**	JOKERKOU2
Žlutá	**3 000 kg**	JOKERKOU3
Červená	**5 000 kg**	JOKERKOU5

Přehled základních variant JOKERKOU podle podkladů Forankra. Označení a dokumentaci dodaného kusu vždy porovnejte s konkrétní objednávkou.

Nosnosti jednotlivých dílů se nesčítají

- **Každý hák:** zatížení působící na daný hák nesmí překročit jeho WLL.
- **Textilní prostředek:** jeho dovolená nosnost se mění podle způsobu vázání, úhlu, prostředí a pokynů výrobce.
- **Sestava:** respektujte nosnost všech háků, textilu, spojovacích prvků, závěsných bodů a zdvihacího zařízení.

> **Příklad: hák 1 000 kg zůstává hákem 1 000 kg.**
>
> Ani textilní prostředek s vyšší nosností, ani zdvojení textilu nezvyšují WLL háku. Skutečná dovolená nosnost celé sestavy může být ještě nižší.

Vícepramenné závěsy a úhly

Při šikmých pramenech roste síla v jednotlivých větvích. Hmotnost břemena proto nelze jednoduše vydělit počtem háků. U nesouměrného břemena nemusí být zatížení větví stejné.

Vícepramennou sestavu používejte pouze s určenou nosností pro daný počet větví, úhel a způsob zatížení. Řiďte se označením a návodem celé sestavy; samotný tento přehled ji neschvaluje.

Normy textilního prostředku

Zvedací pásy: ČSN EN 1492-1+A1. Kruhové smyčky: ČSN EN 1492-2+A1. Tyto normy samy o sobě neprokazují shodu Joker háku. Výrobkové normy háku ověřte v jeho prohlášení o shodě.

Postup bezpečného zvedání

Každý zdvih naplánujte včetně bezpečného uložení a odpojení břemena.

1. **Zjistěte hmotnost a polohu těžiště.**

   Vyberte vhodné závěsné body, nosnost a délku prostředků. Posuďte stabilitu, hrany, teplotu a průběh přesunu.

2. **Připravte sestavu a pracovní prostor.**

   Chraňte textil před ostrými hranami a oděrem. Pojistky zcela uzavřete. Použijte určené OOPP; ruce držte mimo místa přitlačení.

3. **Proveďte zkušební nadzvednutí.**

   Pomalu napněte sestavu a břemeno mírně nadzvedněte. Zkontrolujte vyvážení, usazení textilu, háků a uzavření pojistek. Při posunu nebo naklonění břemeno položte.

4. **Zvedejte plynule.**

   Bez trhnutí, rázů a rozkývání. Nikdo nesmí zůstat pod zavěšeným břemenem ani v jeho nebezpečném prostoru. Zavěšené břemeno nenechávejte bez dozoru.

5. **Břemeno bezpečně položte a odpojte.**

   Hák odpojujte až po stabilním uložení a úplném odlehčení. Nevytahujte zachycený textil silou zpod břemena. Po práci zkontrolujte sestavu.

> **Teplotu určuje i textil, nejen ocelový hák.**
>
> Podklad Forankra pro samotný hák uvádí -40 °C až +200 °C. U běžného PES textilu je rozsah zpravidla -40 °C až +100 °C, pokud jeho výrobce neurčí užší meze. Pro sestavu vždy platí přísnější limit všech součástí.

Omezení prostředí

Chraňte před žárem, jiskrami a agresivními látkami. Nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu ani k manipulaci s potravinami, kosmetikou či léčivy. Zmrzlý nebo chemicky zasažený textil nepoužívejte.

Péče, kontroly a evidence

Kontrolní režim se vztahuje na hák i na celou zvedací sestavu.

Čištění a skladování

Po použití odstraňte nečistoty šetrným postupem, hák vysušte a chraňte před korozí. Skladujte v suchu, bez chemických vlivů a mechanického poškození. Případné mazání provádějte podle výrobce; zabraňte znečištění textilu.

Kdy	Co provést
Před prvním použitím	Identifikace, doklady, stav, kompatibilita a evidence.
Před každým použitím	Vizuální kontrola háku, pojistky, zajištění a textilu.
Pravidelně	Důkladná kontrola kompetentní osobou; podklad Forankra uvádí nejméně 1× ročně, podle podmínek častěji.
Po mimořádné události	Odstavit; zvláštní kontrola před opětovným použitím.

Provoz v ČR: zohledněte § 4 NV č. 378/2001 Sb., dokumentaci výrobce, použitelné normové hodnoty a rizika pracoviště. Roční interval není univerzální lhůtou pro všechny provozy; přísnější požadavky mají přednost.

Opravy a životnost

Hák nerovnejte, nesvařujte, nevrtejte, tepelně neupravujte ani svévolně nebruste. Opravu pojistky a výměnu dílů řešte přes výrobce nebo jím pověřený servis. Životnost závisí na stavu, historii a limitech výrobce. Vyřazený hák zajistěte proti opětovnému použití a předejte k recyklaci.

Minimální záznam o kontrole

Identifikace a WLL • datum zařazení • datum a rozsah kontroly • zjištěné vady • výsledek a opatření • jméno kontrolující osoby • termín další kontroly. Dokumentaci uchovejte po dobu používání výrobku.