



Řetězárna a.s.[®]

Příslušenství vázacích řetězů jakosti 24

podle
PN 02 3231, 02 3232
02 3233, 02 3234

VÝROBCE Řetězárna a.s.
Polská 48
790 81 Česká Ves

VYDÁNÍ 11/2013
NAHRAZUJE 04/2010

TELEFON 584 488 111
TELEFAX 584 428194
E-mail: info@retezarna.cz
www.retezarna.cz

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ, MONTÁŽI A ÚDRŽBĚ

1. ÚVOD

Příslušenství vázacích řetězů jakosti 24 je používáno jako součást vázacích řetězů, speciálních prostředků pro zavěšování břemen a nebo také jako součást lanových vázacích prostředků. Lze je použít i samostatně pro jiné účely. Vyrábí se podle PN 02 3231, PN 02 3232, PN 02 3233, PN 02 3234. Pro použití v řetězových vázacích prostředcích platí PN 02 3201. Pokud tvoří součást jiného typu vázacího prostředku, pro montáž je nutno řídit se normami vztahujícími se k danému typu prostředku.

Tento návod k používání, montáži a údržbě obsahuje nejdůležitější informace pro uživatele příslušenství vázacích řetězů. Bezpečný provoz a dlouhá životnost příslušenství jsou podmíněny dodržováním těchto pokynů, proto je nutné, aby s nimi byla dobře seznámena obsluha a pracovníci pověřeni kontrolou a skladováním.

2. VOLBA PŘÍSLUŠENSTVÍ VÁZACÍHO ŘETĚZU

Příslušenství vázacích řetězů je nutno volit dle požadované nosnosti a způsobu použití ve vázacím řetězu.

2.1. NOSNOST

Maximální hmotnost břemene, pro kterou je příslušenství určeno.

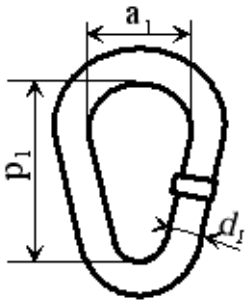
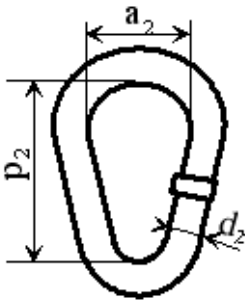
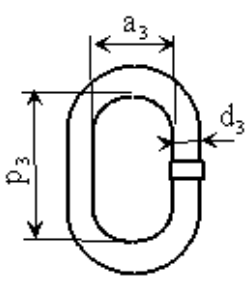

2.1.1. Používání za různých teplot

Nosnost řetězového příslušenství je nutné snížit při používání v různých teplotních podmínkách, a to podle tabulky č. 1. Použití příslušenství v rozsahu přípustných teplot v tabulce 1 nezpůsobuje žádné trvalé snížení nosnosti, pokud se příslušenství vrátí do normální teploty. Používání v teplotních podmínkách mimo hodnoty uvedené v tabulce č.1 je zakázáno.

Tabulka č.1: teplotní limity

| Teplota prostředí | od -30 ^o do -15 ^o C | od -14 ^o do 0 ^o C | od 0 ^o do 100 ^o C | od 101 ^o do 150 ^o C | od 151 ^o do 200 ^o C |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| Snížení nosnosti na: | 50% | 75% | 100% | 75% | 50% |

Tabulka 2. - Přehled příslušenství vázacích řetězů jak. 24

| Nosnost | Závěsné oko normální PN 02 3231 | Závěsné oko zvětšené PN 02 3232 | Přechodní článek PN 02 3233 | Hák s okem PN 02 3234 |
|---------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| kg | $d_1 \times p_1 \times a_1$ | $d_2 \times p_2 \times a_2$ | $d_3 \times p_3 \times a_3$ | označení |
| 350 | 13 x 88 x 58 | 18 x 270 x 160 | 7 x 35 x 19 | 6-2 |
| 630 | - | - | 9 x 40 x 22 | 8-2 |
| 700 | 16 x 88 x 58 | 20 x 270 x 160 | - | - |
| 1 000 | 18 x 88 x 58 | 26 x 270 x 160 | 13 x 60 x 30 | 10-2 |
| 1 400 | 20 x 128 x 84 | - | - | - |
| 1 600 | - | 28 x 270 x 160 | 16 x 70 x 33 | 13-2 |
| 2 000 | 23 x 128 x 84 | - | - | - |
| 2 500 | 26 x 148 x 98 | 30 x 270 x 160 | 20 x 80 x 38 | 16-2 |
| 3 200 | 28 x 148 x 98 | 33 x 270 x 160 | 23 x 90 x 42 | - |
| 4 000 | 30 x 165 x 108 | 39 x 270 x 160 | 25 x 100 x 45 | 20-2 |
| 5 000 | 33 x 165 x 108 | 42 x 270 x 160 | 28 x 105 x 50 | 23-2 |
| 6 300 | - | - | 30 x 115 x 58 | 26-2 |
| 6 400 | 39 x 210 x 138 | 45 x 270 x 160 | - | - |
| 7 500 | - | - | 33 x 135 x 64 | - |
| 8 000 | 42 x 210 x 138 | 48 x 270 x 160 | - | - |
| 10 000 | 48 x 260 x 172 | - | 39 x 155 x 74 | - |
| 12 500 | - | - | 45 x 170 x 84 | - |
| 12 600 | 54 x 260 x 172 | - | - | - |
| 15 000 | 60 x 330 x 218 | - | - | - |
| 17 000 | 65 x 330 x 218 | - | 48 x 185 x 90 | - |
| 21 000 | 70 x 418 x 276 | - | 54 x 210 x 100 | - |
| 28 000 | 80 x 418 x 276 | - | 63 x 230 x 110 | - |
| 33 500 | 90 x 520 x 344 | - | 70 x 250 x 120 | - |

2.2. ZKUŠEBNÍ OSVĚDČENÍ (atest)

Zkušební osvědčení je na příslušenství vydáno jen na vyžádání odběratelem. Atest (dle PN 02 3201) obsahuje údaje o výrobcí, identifikační číslo, název výrobku, nosnost a zkušební síly, kterým bylo příslušenství podrobena.

2.3. OZNAČENÍ

Háky jsou označeny nosností.

Závěsná oka a přechodní články jsou dodávány ve formě:

neznačené - pokud jsou zabudovány do závěsných řetězových prostředků,

značené - pokud se budou používat samostatně. Pak jsou označeny nosností, kódem zpětné sledovanosti a znakem CE.

Při objednání závěsného oka a přechodního článku je nutné výrobcí sdělit k jakému účelu bude oko nebo přechodní článek sloužit.

2.4. USKLADNĚNÍ A EVIDENCE

Příslušenství vázacích řetězů je nutno skladovat v suchém a neprašném prostředí. Nemělo by se nechávat vystavené povětrnostním vlivům, ale uloženo na vhodných stojanech, věšácích nebo policích. V evidenci musí být vedle atestu a jeho popisu, zaznamenány výsledky provedených zkoušek.

3. POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

Ať je příslušenství používáno samostatně, nebo zabudováno do prostředku na vázání nebo uchopení břemen, je nutné zajistit aby bylo zatěžováno max. silou nebo břemenem, jehož hmotnost nepřekročí nosnost příslušenství uvedenu v atestu. Je nutné se vyvarovat zatížení rázy a trhavými pohyby. Pokud při provozu došlo k rázům, je potřeba zkontrolovat, zda nedošlo k poškození námi dodávaného příslušenství. Je důležité dodržet následující pokyny:

- Chránit příslušenství před nepříznivým ohybem přes ostré hrany, např. vypodložením ochrannou podložkou
- Příslušenství chránit před trhavými rázy.
- Netlačit břemenem příslušenství k podkladu, břemeno po něm neválet, násilím nevytahovat zpod břemen
- Příslušenství nepřetěžovat a nepoužívat poté, co byla některá součást deformována.
- Háček nesmí být zatěžován zaklesnutím břemene za špičku háku, ale vždy v jeho středu (lůžku)

4. ÚDRŽBA (jen při použití v prostředcích na zvedání)

4.1. KONTROLA PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

- Před prvním použitím příslušenství se ujistěte, že:
- je k dispozici zkušební atest od výrobce
 - příslušenství nebude přetěžováno

4.2. BĚŽNÁ PROVOZNÍ KONTROLA

Běžná kontrola příslušenství slouží k odhalení zjevných poškození, jako např. zkroucení, ohnutí, vytažení ok rozevření háku ap. Musí se provádět před prvním použitím v každé směně.

4.3. PERIODICKÁ DŮKLADNÁ KONTROLA

Během používání je příslušenství vystaveno podmínkám, které může mít vliv na jeho spolehlivost a tím i na bezpečnost zvedání. Proto je nutné pravidelně kontrolovat jeho technický stav. Intervaly prohlídek musí stanovit výrobce zvedacího prostředku, v němž je naše příslušenství použito, nebo

uživatel podle podmínek, ve kterých je příslušenství používáno. Intervaly prohlídek by neměly být delší jak jeden rok. Výsledek kontrol je nutné zaznamenat.

Příslušenství je potřebné před periodickou kontrolou důkladně očistit tak, aby nebylo od oleje, nečistot, rzi ap. Přípustné jsou jakékoli čistící metody, které nezpůsobují poškození původního kovu. Je zakázáno příslušenství opalovat plamenem, máčet v kyselinách, nebo použít metodu, která může zakrýt trhliny nebo povrchové vady. Při přiměřeném osvětlení pak příslušenství pečlivě prohlédnout, aby se zjistil stupeň opotřebení, deformace nebo vnějšího poškození.

Zmenší-li se tloušťka oka o 10%, musí se snížit základní nosnost na hodnotu odpovídající nejbližší nižší tloušťce oka v řadě (viz tabulka 2). Zmenší-li se tloušťka oka o více než 20%, je třeba je vyřadit.

4.4. VYŘAZENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ Z POUŽÍVÁNÍ

Příslušenství je nutné vyřadit při následujících závadách:

- deformace nad povolenou toleranci daného dílu
- prodloužení (důsledek přetížení)
- opotřebení ok a přechodních článků více jak o 20% původního průřezu
- zářezy, vruby, trhliny, hluboká koroze; (mělké a kruhové vroubky na plochách s nízkým napětím v tahu nebudou zřejmě na závadu) nepřípustné jsou hluboké vruby a ostré příčné vruby

4.5. OPRAVA PŘÍSLUŠENSTVÍ

Opravovat jednotlivé díly (broušením, vyvažováním ap.) je nepřípustné.

4.6. ZKOUŠENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pokud je příslušenství zabudováno do prostředku na zvedání, u něhož je předepsána pravidelná zatěžovací zkouška, je možno příslušenství zkoušet max. silou uvedenou v atestu výrobce (síla, kterou bylo příslušenství zkoušeno u výrobce). Po zkoušce nesmí rozměry příslušenství překročit povolené tolerance.

5. LIKVIDACE PŘÍSLUŠENSTVÍ

Opotřebované a vyřazené řetězy se tedy likvidují jako běžný kovový odpad ve sběrnách druhotných surovin (dle zákona 185/2001 sb.; o odpadech “O” – ostatní).