Řetězárna a.s.®	**Řetězové prostředky pro manipulaci se dřevem**	**podle PN 15-00**

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

VYDÁNÍ 12/2007

TELEFON 584 488 111
TELEFAX 584 428 194
E-mail: retezarna@pvtnet.cz
www.retezarna.cz

NÁVOD NA POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU

1. ÚVOD

Řetězové prostředky pro manipulaci se dřevem slouží ke svazování a přibližování dřeva v lese. Jsou vyráběny s největší pečlivostí a ohledem na provozní bezpečnost. Jejich konstrukce i provedení je prověřena dlouholetou praxí v lesním hospodářství a také nejnovějšími bezpečnostními požadavky.

Tento návod na používání a údržbu obsahuje nejdůležitější informace pro uživatele našich řetězů. Bezpečný provoz a dlouhá životnost řetězů jsou podmíněny dodržováním těchto pokynů, proto je nutné, aby s nimi byla dobře seznámena obsluha a pracovníci pověření kontrolou a skladováním.

Tyto řetězy nesmí být používány ke zdvihání břemen samostatně ani jako součást vázacích řetězů.

2. VOLBA ŘETĚZOVÉHO PROSTŘEDKU

Pro manipulaci se dřevem je nutné zvolit vhodný řetěz a to podle předpokládaného zatížení, způsobu uchycení a manipulace (strojní), nebo i prostředí, v němž je řetěz používán. Přitom je třeba počítat s tím, že se nepříznivé vlivy obvykle sčítají. Uvolnění břemene způsobené selháním řetězu, má za následek přímé nebo nepřímé ohrožení zdraví, nebo i života osob nebo zvířat.

2.1. MAXIMÁLNÍ TAŽNÁ SÍLA v horizontálním směru

Řetězové prostředky:						
Označení řetězu	**třída 8**		**třída 4**		**třída 3**	
	Tažná síla max. kN	Použité příslušenství	Tažná síla max. kN	Použité příslušenství	Tažná síla max. kN	Použité příslušenství
Ø 7 x 21	31	SDV 7/8-8				
☐ **7 x 24**	35	SDV 7/8-8				
☐ **7 x 28**	35	SDV 7/8-8				
Ø 8 x 24	40	SDV 7/8-8			16	HSD 9-4
☐ **8 x 28**	45	HSD 9-8 LK 8/ ZSL 8 LKA 8/ ZSL 8				
Ø 8 x 28	40	SDV 7/8-8	20	HSD 9-4	16	HSD 9-4
Ø 9 x 27	50	HSD 9-8 (LK 8/ ZSL 8) (LKA 8/ ZSL 8)	25	HSD 9-4		
Ø řetěz s kruhovým průřezem			☐ řetěz s půlkulatým "D" průřezem			
SDV 7/8- 8 - hák na stahování dřeva s vidlicí			HSD 9- 8 (4) - hák na stahování dřeva s okem			
LK 8/ZSL 8 - kluzák lanový se zkracovací spojkou			LKA 8/ZSL 8 - kladka lanová se zkracovací spojkou			

Maximální tažná síla je síla, kterou smí být nepoškozený řetězový prostředek zatížen.
V praxi je často obtížné zjistit skutečné síly, kterým je řetěz vystaven. Z tohoto důvodu je nutné věnovat zvýšenou pozornost stavu řetězového prostředku, jeho rozměrům, stupni opotřebení nebo deformacím jednotlivých dílů a včas je vyřadit (viz kapitola 4), aby nedošlo k ohrožení zdraví.

2.2. CERTIFIKÁT VÝROBCE (atest)

Na řetězové prostředky pro manipulaci se dřevem výrobce vydává certifikát. Certifikát obsahuje popis řetězového prostředku, max. tažnou sílu a označení pevnostní třídy (3, 4, 8).

2.3. USKLADNĚNÍ

Pokud nejsou řetězy používány, měly by být uloženy tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy. Vhodné je řetězy očistit, osušit a ošetřit proti korozi (např. lehce naolejovat).
Je nevhodné ponechávat je trvale volně položené na zemi, kde by mohly být poškozeny.

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před každým použitím zkontrolujte stav řetězu. Řetězy s trhlinami, deformované, nadměrně opotřebované nebo rezavé vyřaďte.
- Výrobek "Kladka lanová se zkracovací spojkou LKA 8 / ZSL 8" je nutné před nasazením na lano promazat (tuk, vazelína) kluznou plochu mezi lanovou kladkou a pouzdrem, na kterém se kladka otáčí, aby se nezadřelo. Po nasazení na lano je nutné dotáhnout pevně šroub lanové kladky, aby nedocházelo k prokluzování pouzdra v tělese lanové kladky.
- Montované sestavy musí být složeny z originálních dílů stejné nebo vyšší pevnostní třídy (dle tabulky). Nikdy nenahrazujte spojovací čepy a pružné kolíky např. šrouby, drátem ap.
- Dbejte na nepřekročení maximální dovolené tažné síly. Tažné síly uvedené v katalogu jsou maximální přípustné. Za ztížených podmínek volte řetěz a příslušenství větší velikosti. Uvedené tažné síly platí pro horizontální (vodorovný) tah. Řetězy nesmí být použity ke zdvihání břemen!
- Záruka uvedených hodnot tažné síly se vztahuje pouze na zcela nové díly.
- Nezdržujte se v bezprostřední (nebezpečné) blízkosti řetězu, který je zatížen.
- Při použití řetězu na smyčku (např. při stahování dřeva) se sníží maximální tažná síla o 20%. U hotových sestav je tato snížená síla již uvedena v katalogu.

4. ÚDRŽBA

4.1. VYŘAZENÍ ŘETĚZU

Řetězový prostředek musí být vyřazen z provozu pokud se vyskytnou následující vady:
- deformace spojovacích součástí a příslušenství (háky, spojky ap.)
- protažení řetězu - důvodem je překročení max. dovolené tažné síly.
- opotřebení - na vnější ploše: zářezy, vruby, rýhy, trhliny.
- na vnitřní ploše: opotřebení mezi sousedícími články na vnitřní ploše v ohbí článků.

Vadou je rovněž nadměrná koroze.

4.2. OPRAVA ŘETĚZU

Menší zářezy a rýhy mohou být odstraněny opatrným obroušením nebo opilováním. Trhliny a podobné vady nesmí být opravovány navařováním. Je zakázáno spojovat články řetězu šroubem nebo drátem. U montovaných řetězových prostředků lze k výměně všech součástí řetězu použít jen originální díly dodané Řetězárnou a.s.Česká Ves a opatřených certifikátem výrobce. Montáží originálních dílů se zamezí záměně dílů různé pevnostní třídy.

Opravovat svařované řetězové prostředky **třídy 4 a 8** může jen výrobce.

Opravu svařovaných řetězů **třídy 3** může při dodržení následujících podmínek provádět i uživatel. Na náhradní články se může kromě oceli 11 354 (St 35-2) též použít ocel 11 373 (S235JRG).
Doporučujeme, aby si uživatel u výrobce objednal nesvařené, strojně ohnuté články.
Při opravách řetězů je dovoleno ruční svařování elektrickým obloukem elektrodou EN 499 - E 38 3 B nebo EN 499 - E 42 3 B. Svar musí být na rovném rameni článku. Je třeba použít oboustranný V - svar (X - svar) číslo 2.3.3 podle ČSN EN 29 962. Podmínkou je, aby svářeč absolvoval minimálně svářečskou zkoušku podle ČSN 05 0710: C - E 171.

5. LIKVIDACE ŘETĚZU

Opotřebované a vyřazené řetězy zlikvidujte jako běžný kovový odpad ve sběrnách druhotných surovin (dle zákona 125/97 sb. klasifikace odpadu "O" - ostatní).