

# Uživatelská příručka

## pro lesnické řetězy a lanovnice

### Obsah

Všeobecné informace o montáži	34
Omezení při použití	34
Testy, eliminační kritéria	35-36





# Uživatelská příručka

**Uživatelské informace pro použití, skladování, zkoušení a údržbu pewag lesnických řetězů a příslušenství pro lesní hospodářství.**

## Všeobecně

pewag lesnické řetězy a příslušenství pro lesní hospodářství můžou být použity v širokém rozsahu v lesnictví. V případě standardního použití nabízejí vysoký stupeň bezpečnosti a dlouhou životnost. Vyvarovat se způsobeným škodám na majetku a zdraví lze pouze při standardním použití. Přečtení a porozumění našim uživatelským informacím je podmínka pro použití lesnických řetězů, ale na druhé straně nezahrnuje odpovědnost a obezřetnost pro všechny možnosti použití.

## Změna původního provedení dodaného zboží

Původní stav výrobku nesmí být změněn! Například ohýbáním, broušením, oddělením částí, sváření, vytvářením otvorů, značením a podobně. Výjimka: průvleková jehla D. Neodstraňujte části dílů spojené s bezpečností, jako jsou šrouby spojené svorníky, bezpečnostní pojistné kolíčky nebo bezpečnostní západky a jiné. Povrchová úprava jako je žárové zinkování a galvanické zinkování nesmí být aplikována na pewag lesnické řetězy a příslušenství. Louhování a/nebo leptání jsou rovněž nebezpečné procesy a jejich použití musí být odsouhlaseno s fa pewag. Bude-li to nezbytné, kontaktujte naše technické oddělení.

## Kompletace lesnických řetězů

Původní stav výrobku nesmí být změněn! Například ohýbáním. pewag lesnické řetězy a příslušenství smí být kompletovány kompetentní osobou s příslušenstvím a řetězy z našeho pewag sortimentu/programu pro lesnictví. V případě kompletace prosím použít pouze originál dodané části (šrouby, závlačky, bezpečnostní kolíčky a podobně). pewag nabízí lesnické řetězy v pevnostní třídě G8 a G10, pevnostní třídy jsou rozlišeny barvou: červená = G8; modrá = G10. kombinace řetězů a komponentů různých pevnostních tříd nebo jiné konstrukční úpravy je podmíněně možné, ale musí být zkontrolováno, uděláno a podloženo pro každý případ individuálně pouze odpovědnou osobou. pewag není odpovědný za škody, kt. vzniknou takovouto kombinací. V každém případě, je jisté, že se musí dbát na to, že nejslabší část určuje nejvyšší možnou přípustnou tažnou sílu lesnického řetězu. Prosíme, utahujte matku do takové polohy, aby byl šroub stále pohyblivý.

## Omezení použití

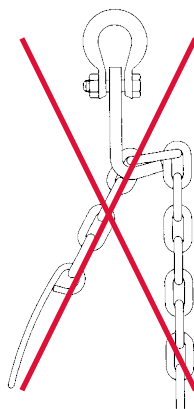
Nepřekračujte max. tažnou sílu řetězu, ani v případě, že je kmen zatarasen překážkou (kameny, kořeny atd.) ani v případě, že je lanový naviják silnější než tažná síla řetězu. Pozor: toto je platné pro bezpečnostní faktor 2 proti přetržení! To znamená, že překročení této síly může vést okamžitě k přetržení.

Při zaškrcení (obejmutí – běžné při použití pro zaškrcení) dochází k redukci maximální tažné síly o 20 % . Nevztahuje se na Extrém XF štěrbinový kroužek.

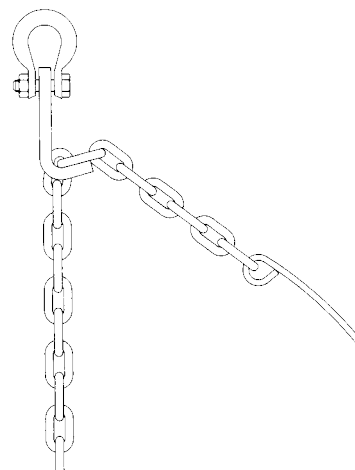
Kluzné třmeny můžou redukovat/snižovat maximální tažnou sílu.






**Nesprávně!**  
zavěšený řetěz



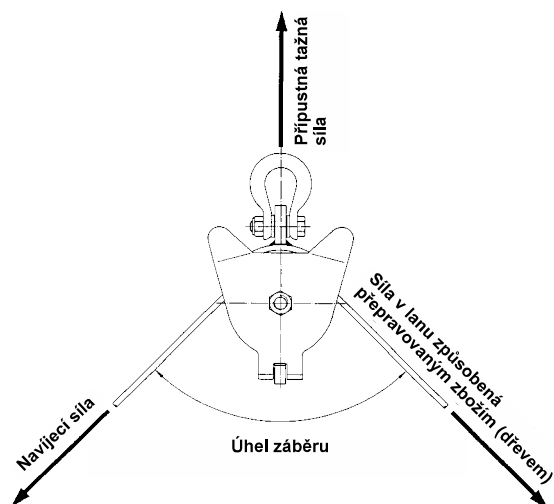
**Správně!**  
zavěšený řetěz



		Redukce přípustné tažné síly správně zavěšeného řetězu	Redukce přípustné tažné síly nesprávně zavěšeného řetězu
	Úhel 45°	75 %	60 %
	Úhel 80°	75 %	60 %
	GBGV	100 %	nemožné

Úhel záběru lana má rozhodující vliv na tažnou sílu navijáku, kt. je výsledkem následující přípustné tažné síly navijáku:

Úhel záběru	Síla navijáku
0°	0,50 x přípustná tažná síla
∧ 90°	0,70 x přípustná tažná síla
∧ 120°	1,00 x přípustná tažná síla



Lano akumuluje během zatížení mnoho energie. Při přetížení a přetržení se může lano vymrštit a může způsobit zranění. Proto prosíme, dodržujte bezpečnou vzdálenost od pracovního prostoru!

Vyberte vhodný rozměr lesnického řetězu. Uvedené hodnoty v tomto katalogu jsou platné pouze pro horizontální tah. Nepoužívejte lesnické řetězy a příslušenství určené pro lesní hospodářství pro zvedání.

**Teplotní vlivy**

pewag lesnické řetězy mohou být použity v rozsahu od -30 °C do +100 °C. V případě požadavku na použití mimo tento rozsah zažádejte o konzultaci.

**Vliv hran**

Maximální přípustná tažná síla pewag lesnických řetězů je určena na základě předpokladu, že zatížení řetězu je v přímém tahu, tzn., že řetěz není veden kolem hran. V případě, že je řetěz veden kolem hran bez nezbytné ochrany, dochází k redukci tažné síly. Viz tabulka níže.

Zatížení na hraně	R = větší než 2x $\varnothing$ řetězu	R = větší než $\varnothing$ řetězu	R = $\varnothing$ řetězu nebo menší
Bezpečnostní faktor	1	0,7	0,5

**Vliv kyselin a dalších chemikálií**

Nepoužívejte pewag lesnické řetězy v žíravém prostředí (kyseliny) ani je nevystavujte výparům z nich. Pozor: Při některých výrobních činnostech se mohou uvolňovat kyseliny nebo jejich výpary.

**Nebezpečné podmínky**

U maximálních přípustných tažných sil, uvedených v tomto katalogu, se předpokládá, že řetězy nejsou používány v neobvykle nebezpečných podmínkách. Těmito se myslí např. velmi příkré a neschůdné oblasti, blízkost budov a silnic atd. V takovém případě musíte vybrat vyšší bezpečnostní úroveň komponentů, tzn. použít silnější řetězy a příslušenství. Důležitá informace: Nezatěžujte špičku háku!

**Nesprávné použití!**



**Správné použití!**



**Testy**

Před prvním použitím lesnického řetězu a/nebo příslušenství by mělo být zajištěno, že:

- Řetěz a/nebo příslušenství přesně odpovídá objednávce (značení).
- Všechny bezpečnostní prvky jako spojené svorníky, bezpečnostní pojistné kolíčky nebo bezpečnostní západky a jiné jsou součástí balení.
- Tento návod je součástí balení, návod byl přečten a všem detailům bylo porozuměno.

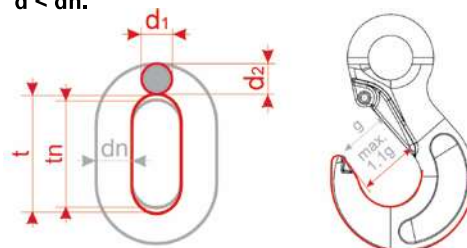
Před každým použitím řetěz prohlédněte, zda není viditelně zničený nebo opotřebený. V případě jakýchkoli pochybností, nalezení vad či neobvyklého stavu přestaňte řetěz okamžitě používat. Opotřebený nebo poškozený řetěz může snižovat přípustnou tažnou sílu.

**Kritéria pro vyřazení z provozu – vizuelní kontrola**

- Přetržení.
- Prodloužení řetězu. Řetěz se nesmí používat, když  $t > 1,05 t_n$ .
- Opotřebený je kalkulováno z průměrné hodnoty dvou řetězů ve správném úhlu ke každé jiné míře  $d_1$  a  $d_2$  (viz obrázek). Řetěz nesmí být používán, když:

$$dm = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9 dn.$$

- V případě opotřebených hran, musí být řetěz přestán používat, když:  $d < dn$ .



- Zářezy, vruby, rýhy, počínající trhliny, nadměrná koroze a/ nebo opotřebení, ohnuté nebo zkroucené články a jiné závady.
- Trhliny: řetězy na kterých se objeví trhliny rozpoznatelné pouhým okem musí být vyřazeny z provozu.
- Deformace – roztažení háku nesmí překročit 10 % nominální hodnoty.

**Hodnoty pro vyřazení z provozu:**

Jmenovitě	Rozměry	Max. dovolená tolerance
Řetěz	dn	-10 %
	tn	+5 %
Spojovací čep komponentů	d	-10 %
Hák*	e	+5 %
	g, g1, s	+10 %
Kluzný třmen GB, GBV	Změna úhlu	>5 %
Kluzný třmen GBGV	Změna úhlu	>5 %
Rope end cap SEL	Průměr otvoru	+10 %
Lanovnice	Rovnoběžnost bočních plechů v souladu s kladkou	Není viditelné

\* XF, KSR-V, KCO-V, SGS, otočný hák vhodný pro lanovnice.

**Údržba**

Údržba na pewag lesnických řetězech může být provedena pouze zodpovědnou osobou.

**Skladování**

pewag lesnické řetězy a komponenty pro lešní hospodářství skladovat na suchém a čistém místě, proti korozi lehce naolejovat.

pewag lesnické řetězy a lanovnice v praxi.

