



**MAMMUT®**

Absolute alpine.

## **DYNAMIC CLIMBING ROPES**

Dynamická lezecká lana

Sídlo firmy: Mammut Sports Group AG Birren 5, CH-5703 Seon, Švýcarsko

Evropa: Mammut Sports Group GmbH Mammut-Basecamp 1, DE-87787 Wolfertschwenden, Německo  
www.mammut.com

Vyrobeno v České republice, EN 892:2012 +1 A:2016, Směrnice OOP (EU) 2016/425

Certifikace: TÜV TÜV Süd Product Service Ridlerstr. 65, DE-80339 Mnichov

CE 0123

UIAA

## 1 DOHLEDATELNOST A ZNAČENÍ NA VÝROBKU

- Výrobce
- Platná EN norma
- Průměr lana v mm
- Možné použití
- Kontrolní orgán výrobce tohoto OPP: TÜV Süd Product Service Ridlerstr. 65, DE-80339 Mnichov
- Délka lana
- Datum výroby (MM – měsíc, YYYY – rok)

Rozmístění informací na výrobku se může lišit od tohoto.

**1 SLEDOVATELNOST/OZNAČENÍ**

Firma validní EN Průměr lana Použití lana

**MAMMUT** EN 892 LANA **50** m  $\varnothing$  **8.7** mm MM-YYYY

Délka lana Den výroby (MM=měsíc, YYYY=rok)

Kontrola produktu pro OOP  
TÜV Süd  
Product Service GmbH  
Ridlerstr. 65  
DE-80339 München

Rozmístění informací na výrobku se může lišit od tohoto

## 2 MOŽNÉ POUŽITÍ

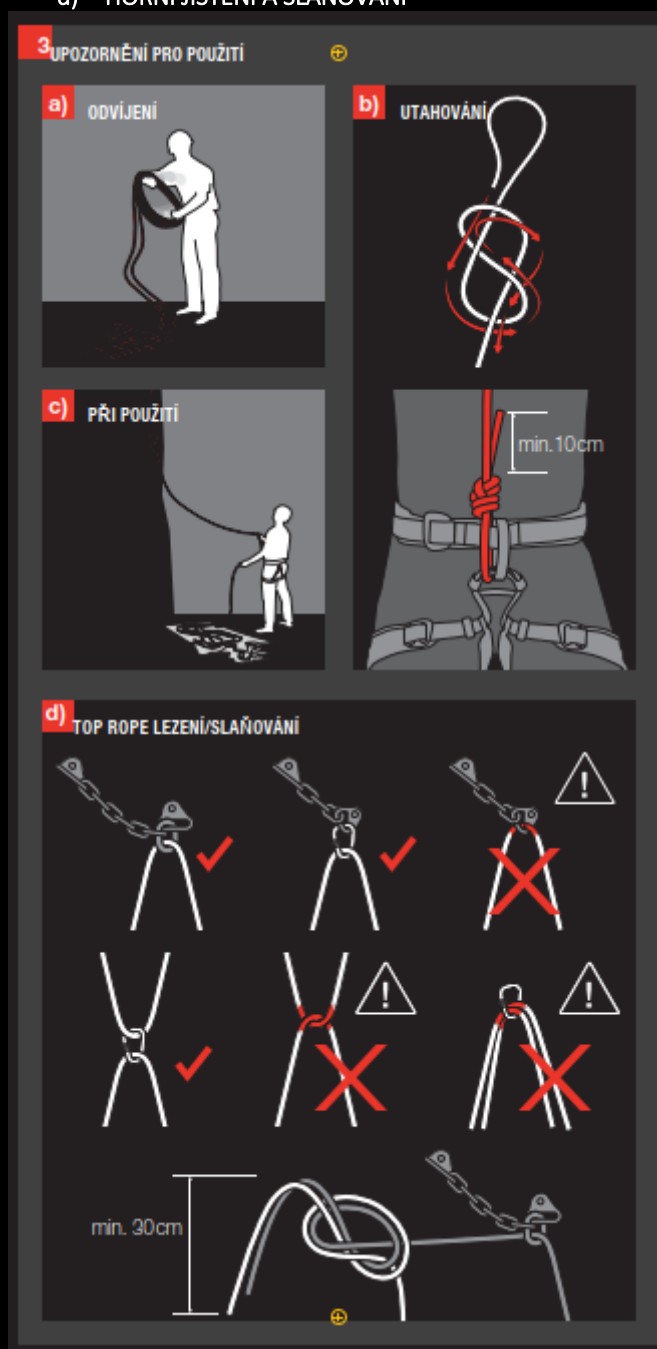
① Jednoduché lano

$\frac{1}{2}$ ,  $\infty$  Dvojitá a poloviční lana



### 3 OPATŘENÍ K POUŽITÍ

- a) ODVÍJENÍ
- b) VÁZÁNÍ UZLE
- c) BĚHEM POUŽÍVÁNÍ
- d) HORNÍ JIŠTĚNÍ A SLAŇOVÁNÍ



4

## DODATEČNÉ INFORMACE



## a) ŽIVOTNOST

Četnost použití	Přibližná životnost
Nepoužito nikdy	Max. 10 let
Použito 1-2 ročně	Až 7 let
Použito jednou za měsíc	Až 5 let
Použito několikrát za měsíc	Až 3 roky
Každý týden	Až 1 rok
Skoro denně	Méně než 1 rok

## b) ČISTĚNÍ

MAX 30°C/86°F



## c) SUŠENÍ



## d) VAROVÁNÍ/UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ



Chemické poškození



Pádové zatížení



Mechanické poškození



Oděr



Spečení



Znečištění



Mokrý lana



UV záření



Točení



Poškození opletu

## e) SKLADOVÁNÍ/PŘEPRAVA

 +30°C/+86°F  
 -10°C/+14°F


## f) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlášení o shodě lze získat a stáhnout kliknutím na uvedený odkaz nebo pomocí QR kódu:

<https://ppe.mammut.com>



## CZ DYNAMICKÁ LANA

Následující pokyny je třeba pečlivě přečíst a dodržovat. Tento výrobek je speciálně navržený a určený pro horolezectví a lezení, což Vás nijak nezbavuje odpovědnosti za Vaše jednání a neochrání před osobním rizikem.

## VAROVÁNÍ

Používáte-li vybavení Mammut jakéhokoli druhu, jste osobně zodpovědní za to, že se naučíte takové vybavení správně používat a techniky správného použití si řádně osvojíte. Každý uživatel přebírá veškerá rizika a přijímá úplnou odpovědnost za veškeré škody a zranění jakéhokoli druhu, které vyplývají z používání produktů Mammut. Výrobce ani maloobchodník nepřijímají žádnou odpovědnost v případě zneužití a/nebo nesprávného použití a / nebo nesprávné manipulace s takovým výrobkem. Tento manuál Vám má pomoci tento výrobek správně používat. Vzhledem k tomu, že není možné vyjmenovat všechna nesprávná použití a možné chyby, nemohou tyto pokyny nikdy nahradit Vaše vlastní znalosti, proškolení, zkušenosti a osobní odpovědnost.

## POUŽITÍ

Lana Mammut jsou označena jedním z následujících symbolů (viz obr. 2, Možné použití):

① Jednoduché lano. Lezení s jednoduchým lanem.

½, ∞ Dvojitě a poloviční lano. Lezení se dvěma prameny, které je možné samostatně použít k jištění nebo je použít současně jako dvojitě lano.

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Optimální skladovací podmínky jsou: na chladném, suchém a tmavém místě. Lana musí být vždy přepravována ve vaku na lano nebo v batohu a chráněna před přímým slunečním zářením, chemikáliemi, teplem a mechanickým poškozením. (viz obr. 4d a 4e).

## ČIŠTĚNÍ/PRANÍ

Znečištěná lana perte v ruce ve vlažné vodě, použijte neutrální mýdlo nebo malé množství jemného syntetického čisticího prostředku nebo perte v domácí pračce na program Vlna (nesmí být použito ždímání). Důkladně opláchněte, rozviňte, jak je jen možné a nechejte ve stínu přirozeně uschnout, chraňte před přímým sluncem. Nepoužívejte sušičku, zabraňte kontaktu se zdroji tepla a přímým slunečním zářením (viz obr. 4b a 4c), Nenechávejte čistit v čistírně.

## ÚČINKY CHEMIKÁLIÍ A OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Zamezte jakémukoli kontaktu s chemikáliemi a dalšími škodlivými vlivy (viz obr. 4d), které mohou lana poškodit. Zejména kyseliny mohou lana poškodit bez viditelných vnějších známek. Dojde-li kontaktu lana s jakoukoli kyselinou (např. kyselina z autobaterie) okamžitě jej nahraďte novým.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Veškeré výrobky z oblasti osobních ochranných prostředků (OOP) a veškeré další vybavení, které přichází do přímého kontaktu s lanem (např. slaňovací a jistící zařízení, karabiny, smyčky) musejí být kompatibilní s průměrem a typem použitého lana, jakož i splňovat příslušné normy a nařízení. Veškeré zařízení musí být také v dobrém stavu, aby nedošlo k poškození lana. Kontrolujte karabiny a jistící zařízení, zda nejsou potřebovaná nebo nemají ostré hrany!

## OSTRÉ HRANY

Zatěžování lana přes ostrou hranu může způsobit přetržení lana. Proto je nezbytné v kritických lezeckých úsecích ve stěně zajistit optimální cestu pro lano. Odírání o skálu může také poškodit karabiny a / nebo jistící zařízení a vést k tvorbě nebezpečných ostrých hran, které by mohly způsobit poškození lana. Je proto nezbytné zlikvidovat všechny karabiny nebo jistící zařízení, která vykazují tento typ poškození. U lan s malým průměrem mohou ostré hrany způsobovat poškození nebo přetržení lana mnohem rychleji než u lan s větším průměrem.

Vysoce výkonná lana s malými průměry by proto měla být používána pouze v situacích, kdy je možné zatížení přes hranu zcela vyloučit. Pokud je oplet lana poškozen v důsledku zatížení přes ostrou hranu musí být lano okamžitě vyřazeno z používání.

## KONTROLA

Provádějte kontrolu lana a jeho možné poškození před i po použití. Pokud máte jakékoli podezření, že lano může být poškozeno, okamžitě je vyřadte z používání a nahraďte novým (viz obr. 4d).

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

S výjimkou „lap coiled“ lan, je nutné před prvním použitím každé lano odmotat oběma rukama, aby nedošlo k zamotání (viz obr. 3b).

Před zahájením aktivity systematicky zkontrolujte všechny uzly (viz obr. 3b).

Během používání je nutné používat na ukládání lana vak, aby nedošlo k poškození lana (viz obr. 3c).

Při lezení s horním jištěním používejte pouze vhodné jistící body, které nepoškodí lano.

Před sláněním systematicky zkontrolujte spoje, uzly a jistící bod. (viz obr. 3d)

## **ŽIVOTNOST VÝROBKU A VYŘAZENÍ Z POUŽÍVÁNÍ**

Maximální životnost lana (nepoužitých a skladovaných v optimálních podmínkách) je 10 let. Životnost výrobku ovlivňuje mnoho faktorů, včetně UV záření, tepelného, vodíkového a mechanického stárnutí materiálu. Životnost výrobku proto nelze přesně stanovit předem. Tabulka 4 a poskytuje pouze orientační údaje. Lana musí být okamžitě vyměněna:

- Je-li poškozený oplet a je vidět jádro
- Jsou patrné silné axiální a/nebo radiální torze a deformace (např. tvrdnutí, zauzlování a měknutí)
- Při výrazném posunu opletu
- Pokud oplet vykazuje výrazné známky opotřebování (oděru)
- V případě silného a nevratného znečištění (např. mastnotou, bitumenem- např. asphalt, dehet, olejem atd.)
- Byl-li vystaven vysokým teplotám, ať v důsledku kontaktu se zdroji tepla nebo v důsledku tření, neboť dochází tání

Závažné pády (Pádový faktor  $\geq 1$ ), poškození, chemická kontaminace, extrémní mechanická a tepelná zátěž atd. vyžadují okamžité vyřazení z užívání.

## **VAROVÁNÍ**

Každé lano se může vlivem extrémních podmínek a vlivů opotřebovat. Vlhkost nebo led mohou pevnost lana značně snížit. Pokud má být lano používáno v dešti, na alpských expedicích nebo pro ledové lezení nebo na ledovcové túry, musíte použít speciálně ošetřené lano např. Mammut Dry Line. Díky jejich konstrukci se jádro každého lana během používání srazí. V závislosti na podmínkách (teplo, vlhkost), terénu (prach, písek), a typ použití (vyváděcí lano, horní jistění, lano vůdcovské) se může délka lana zkrátit o 5–10 %. V extrémních případech může být tato hodnota vyšší. Abychom byli schopni zaručit uvedenou délku lana, jsou lana Mammut řezána o 2,5 % delší, než je uvedeno na štítku!

**ZNAČENÍ NA VÝROBKU** viz obr. 1

Dodavatel: HUDYsport a.s., Bynovec 138; [www.hudy.cz](http://www.hudy.cz)