



**MAMMUT®**

**SLINGS**

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

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

EN 566/22kN

PSA-Richtlinie 89/686/EWG

Typové zkoušky tohoto OOP a kontrola výrobního procesu tohoto OOP:  
Apave Sudeurope SAS, CS60193, 13322 Marseille Cedex 16, Francie

**CE0082**  
**UIAA**  
**ISO 9001**

## A ŽIVOTNOST

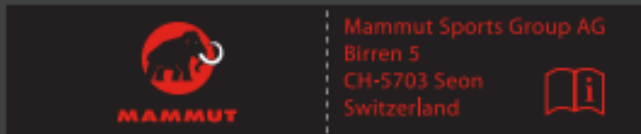
Frekvence používání	Přibližná životnost
Nikdy nepoužité	Max 10 let
Jednou nebo dvakrát za rok	Max 7 let
Jednou za měsíc	Max 5 let
Několikrát měsíčně	Max 3 roky
Každý týden	Max 1 rok
Téměř každý den	Méně než 1 rok

## B PEVNOST MATERIÁLU POUŽITÉHO NA DVOJITÉ SMYČCE

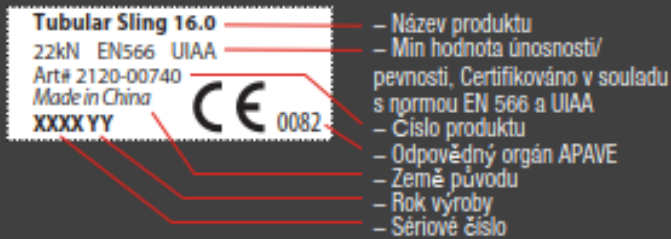
Uzle	Smyčky Polyamid 16mm	Smyčky Dyneema 8mm	Smyčky Polyester 16mm
Dvojitá smyčka	22 kN	22 kN	22kN
	Absolutní pevnost bez uzlů	Absolutní pevnost bez uzlů	Absolutní pevnost bez uzlů
8 uzel	-39 %	-48 %	-43 %
Liščí smyčka	-25 %	-35 %	-28 %
Plochá spojka	-45 %	-35 %	-28 %
Vůdcovský uzel	Dle zatížení		
	-59 %	-48 %	-49 %
	-47 %	-54 %	-50 %

\* Uzel je zajištěný, aby nemohl proklouznout.

Tato tabulka slouží jako příklad, jak mohou uzly ovlivnit pevnost smyček vyrobených z tří rozdílných materiálů, a tak pomoci uživateli vyhodnotit účinek uzle a vybrat nejvhodnější pro dané použití.

**C****Černá tkaná etiketa na horní straně**

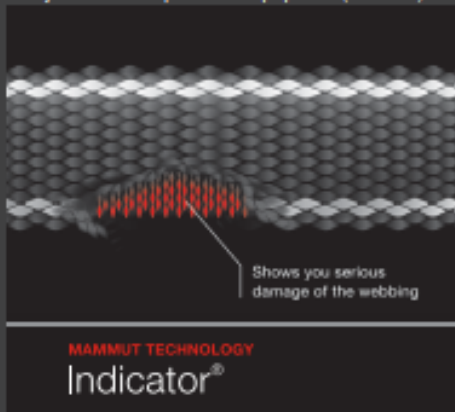
- Vyrobeno pro Mammut (včetně adresy)
- "i" symbol: pečlivě si prostudujte veškerá varování a instrukce k použití

**Bílá etiketa na spodní straně**

- Název produktu
- Min hodnota únosnosti/pevnosti. Certifikováno v souladu s normou EN 566 a UIAA
- Číslo produktu
- Odpovědný orgán APAVE
- Země původu
- Rok výroby
- Sériové číslo

**Tkaná etiketa na popruhu nebo na konci určitých typů expresek**

- Smyččka využívá technologie Mammut «Indicator Technology»
- Červené kontrastní jádro použité pro «Indicator Technology» odhaluje závažnost poškození popruhu (viz. obr.)

**1****2****3**

## **CZ SMYČKY**

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.

## **SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA**

Optimální skladovací podmínky jsou: na chladném, suchém a tmavém místě, nikdy ne v jakémkoli přepravním obalu. Chraňte před přímým zářením, chemikáliemi, teplem a mechanickým poškozením.

## **ČIŠTĚNÍ/PRANÍ**

Znečištěný výrobek perte v ruce ve vlažné vodě, použijte neutrální mýdlo nebo malé množství jemného čistícího prostředku nebo perte v domácí pračce na program Vlna. Důkladně opláchněte a nechejte ve stínu přirozeně uschnout, chraňte před přímým sluncem. Nepoužívejte sušičku, nenechávejte čistit v čistírně.

## **ÚČINKY CHEMIKÁLIÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Zamezte jakémukoli kontaktu s chemikáliemi, zejména pak kyselinami, které mohou výrobek poškodit. Zejména kyseliny mohou poškodit vlastnosti produktu bez viditelných vnějších známek. Dojde-li kontaktu výrobku s jakoukoli kyselinou (např. kyselina z autobaterie) okamžitě nahradte poškozený výrobek novým.

## **PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Tento výrobek se smí používat pouze v kombinaci s vybavením, které je schváleno pro lezecké a horolezecké použití. Zkontrolujte příslušné pokyny na jednotlivých komponentech.

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

Životnost výrobku ovlivňuje mnoho faktorů, včetně UV záření, tepelného, vodíkového a mechanického stárnutí materiálu. V praxi toto znamená, že součinností vícera z těchto činitelů a vázáním uzlů na smyčce (které přispívá ke snížení pevnosti viz obr. B) může dojít ke kritickému oslabení smyčky a je nezbytné takový výrobek okamžitě vyměnit za nový. Proto je důležité, abyste sledovali, jaké vlivy na výrobek působí a striktně se drželi pokynů výrobce týkající se výměny poškozeného/starého/nefunkčního výrobku. Životnost výrobku proto nelze přesně stanovit předem. Produkt musí být okamžitě vyměněn:

- Po prudkém pádu (extrémní mechanické namáhání)
- Pokud je poškozený popruh nebo švy
- V případě silného a nevratného znečištění (např. mastnotou, bitumenem- např. asfalt, dehet, olejem atd.)
- Byl-li vystaven vysokým teplotám, ať v důsledku kontaktu se zdroji tepla nebo v důsledku tření, neboť dochází tání

I v případě, že je výrobek skladován za optimálních podmínek a není často používán, je nutné jej vyměnit nejméně po 7 letech. V důsledku všech výše uvedených je nutné výrobek vyřadit z používání a znehodnotit tak, aby jej nebylo možné dále používat.

## **VAROVÁNÍ**

Každá smyčka se může vlivem extrémních podmínek a vlivů opotřebovat. Vlhkost nebo led mohou pevnost smyčky značně poškodit. Ostré hrany mohou smyčku poškodit v případě pádu nebo při vysokém zatížení. Máte-li jakékoli pochybnosti o bezpečnosti, okamžitě vyměňte výrobek za nový. Indikátor – smyčky je někdy nutné vyměnit, i když není vidět červené jádro. Vázání uzlů způsobuje nadměrné napětí části popruhu, dochází ke snížení pevnosti. Některé typy uzlů představují vyšší riziko než jiné. Pokud není možné obejít se bez uzlu, používejte takové, jejichž vliv na pevnost popruhu je minimální (viz obr. B). Upozornění: Vzhledem k hladkému povrchu Dyneema smyček, je nutné mít na paměti, že uzel na těchto smyčkách se posouvá i při nízkém zatížení smyčky. Posouvání uzle způsobuje zahřívání materiálu třením, i když ne na takovou míru, aby došlo k tání materiálu. Je nutné však počítat s tím, že tření a zahřívání zneprůjemňuje užívání takové smyčky.

## POUŽITÍ

- Při zajišťování smyčky používejte vždy odpovídající a vhodný uzel (viz obr. 3)
- Nikdy neprotahujte lano přímo skrz smyčku. Třením materiálů může dojít k tání smyčky.
- Zamezte přímému kontaktu smyčky a lana, pokud je to možné.
- Smyčky by nikdy neměly být používány najednoducho, pokud jsou vystaveny zatížení; to platí pro všechny typy jisticích / ochranných zařízení (postupových jisticích bodů, jisticích míst, kotev, jisticích smyček a přelaneň a lanových závěsů). Viz také obr. 1 a 2.
- Je nezbytné se maximální možnou měrou vyhnout používání uzlů na smyčkách zejména na při budování slaňovacího jištění: K prodloužení používejte karabiny nebo rychlospojky Maillon Rapide.

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