

---

## JE\_Vazač\_CZ - všechny otázky

Datum:

ID iterace zkoušky: 65

ID uživatele:

Trvání zkoušky:

Uživatelské jméno:

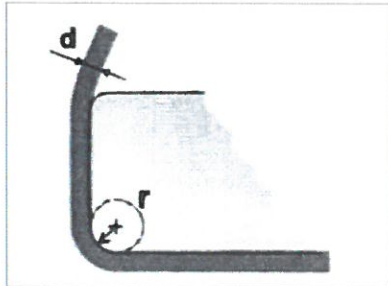
Čas zahájení zkoušky:

Čas konce zkoušky:

---

Opatrně si přečtěte každou otázku a zadejte správnou odpověď.

1. Ostrá hrana břemene pro ocelové lano je, když poloměr ostré hrany ( $r$ ) je:



- menší než průměr ocelového lana ( $d$ )  
 větší než průměr ocelového lana ( $d$ )  
 dva průměry ocelového lana ( $2d$ )

2. Je důvodem k vyřazení ocelového lana scházející označení nosnosti:

- je možno používat po kontrole průměru lana  
 ano  
 ne

3. Je zakázáno:

- přepravovat osoby na břemeni, vyrovnávat polohu břemene rukou  
 ukládat břemena na sebe  
 použít při vázání závěsných třmenů

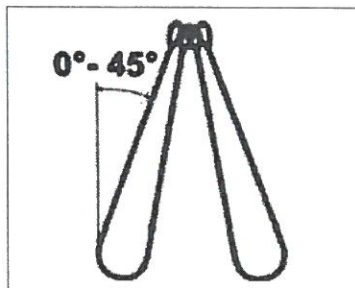
4. Prostředky pro zavěšení a uchopení břemen rozdělujeme na:

- pro jeřáby mostové a výložníkové  
 nosnosti malé, střední a velké  
 odnímatelné a neodnímatelné

5. V jakém rozsahu teplot je dovoleno používat třmeny:

- 20° až 100°
  - 40° až 3000
  - 350 až 2000
- 

6. Při vázání podvlečením dvěma jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2000 kg
  - 2800 kg
  - 1400 kg
- 

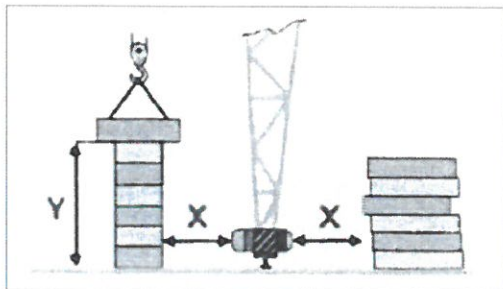
7. Ocelová lana se především používají pro vázání břemen:

- s vyšší povrchovou teplotou
  - zaobleného tvaru nebo břemen přepravovaných ve svazcích
  - s opracovaným a upraveným povrchem (např. nátěrem)
- 

8. V jakých prostorách musí být skladovány textilní lana:

- v suchých a zastíněných a dobře větraných
  - se zvýšenou vlhkostí
  - za snížené teploty
-

9. Podél jeřábových drah musí zůstat průchod po obou stranách podvozku jeřábu o rozměrech (X a Y):



- (600 x 2100) mm
- (500 x 2000) mm
- (700 x 2000) mm
- 
10. Jaké přednosti mají textilní lana:
- mají větší nosnost než popruhy nebo smyčky
- umožňují vázat břemena s ostrou hranou bez vypořádání
- jsou lehká, ohebná a nepoškozují povrch břemene
- 
11. Je zakázáno:
- zkracovat nebo upravovat vázací prostředky uzlením nebo zkrucováním
- podkládat ostré hrany dřevem
- nekonečným vázacím prostředkem vázat na smyčku
- 
12. K vázání břemen opravňuje vazače:
- zápisník bezpečnosti práce
- doklad o provedeném školení
- vazačský průkaz

13. Vazač typu A je vyškolen:

- pro všechny způsoby vázání všemi druhy vázacích prostředků
  - pro vázací prostředky z ocelových lan
  - v omezeném rozsahu pro konkrétní případy činností na daném pracovišti
- 

14. Vícepamenné textilní lano má na štítku uvedeny údaje:

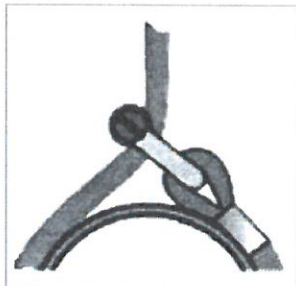
- nosnost jednoho pramenu a počet pramenů
  - celkovou nosnost, maximální dovolený úhel rozevření
  - nosnosti pro úhly od 0° do 60°, materiál, délka, číslo normy, třída kovových dílů, kód zpětné sledovatelnosti, značka výrobce
- 

15. Nebezpečné je:

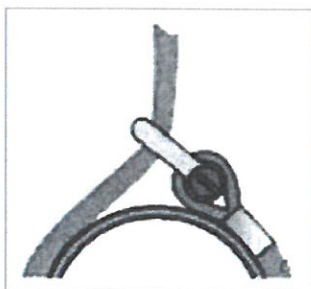
- zdržovat se v blízkosti jeřábu
  - vázat břemeno bez pomocníka
  - použití zbytečně tlustého vazáku, než je hmotnost a průřez břemene
-

16. Nesprávná poloha třmenu při vytvoření smyčky je na obrázku:

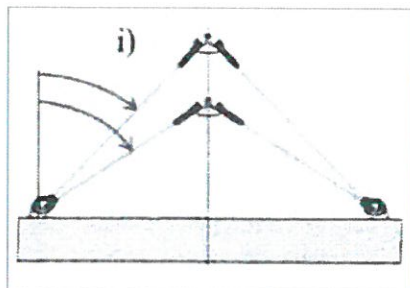
obr.



obr.



17. Při zvětšování úhlu rozevření pramenů vazáku se jejich zatížení:



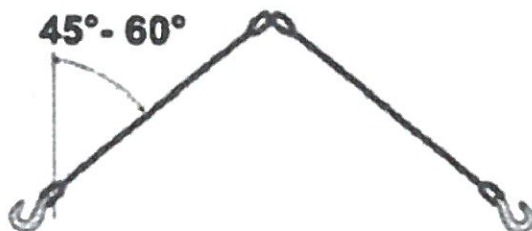
zmenšuje

nemění

zvětšuje

18. Lze na ETE/EDU používat zdvihadla/jeřáby k jiným účelům než jsou transporty břemen?  
Například k opravě osvětlení v halách z mostových jeřábů apod.
- Ano, ale jen když to povolí Vedoucí práce/vedoucí pracovní skupiny.
- Ne, používání zdvihadel/jeřábů k jiným účelům je na ETE/EDU striktně zakázáno.
- Ano, za předpokladu splnění podmínek plynoucích z ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce. K využití zdvihadla/jeřábu k jiným účelům musí být vystaveno: Povolení k práci z jeřábu, jeřábové dráhy nebo v jejich blízkosti.
- 
19. Při zavěšení ok ocelových lan bez očnic do čepů, třmenů, háků apod. musí být průměr těchto prvků rovný minimálně:
- čtyřnásobku průměru lana
- dvojnásobku průměru lana
- šestinásobku průměru lana
- 
20. Závěsné oko řetězu musí dosedat na hák jeřábu
- na krajích a uprostřed styčné délky
- v celé jeho styčné délce, musí se volně pohybovat
- především uprostřed
- 
21. Před použitím vazáku provádí jeho kontrolu:
- vazač
- odborný technik
- pověřená osoba
- 
22. Kdo na ETE/EDU může samostatně vstupovat na jeřábové dráhy?
- Jeřábník, revizní technik, správce jeřábů/zdvihadel, pověřená osoba za bezpečný provoz zdvihacích zařízení.
- Pracovník BOZP, Směnový inženýr, Ředitel elektrárny.
- Jeřábník, vazač, pracovník OTK, uklízečka.
-

23. Na přímý závěs dvěma jednoramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2 000 kg  
 1 000 kg  
 1 400 kg

24. Jakostní třída určuje následující vlastnosti řetězu:

- maximální nosnost při přetržení  
 odolnost v ohybu a tlaku  
 pevnost, odolnost vůči teplotám, agresivitě prostředí apod.

25. U nekonečného vazáku v přímém závěsu je počet nosných průřezů:



- 1  
 2

26. Řetězy jsou především vhodné pro vázání břemen

- velkých hmotností  
 v těžkých provozech a kde není možno z důvodu ostrých hran nebo teploty břemene použít ocelové lano  
 povrchově upravených, natřených



27. Co musí důležitého provést vazač před použitím ocelového lana:
- nasadit si přilbu a pracovní rukavice
  - vizuální kontrolu vázacího prostředku s ohledem na zjevná poškození
  - nahlásit vedoucímu pracoviště vyzvednutí vazáku
- 

28. Co musí výrobce dodat s popruhem nebo smyčkou:

- cenu příslušenství
  - potvrzení kvality
  - návod pro používání
- 

29. Po nadzvednutí břemene nad terén kontroluje vazač

- polohu těžiště a umístění vázacích prostředků
  - stav vázacích prostředků
  - označení vázacích prostředků
- 

30. Bezpečnostní předpisy v oblasti provozu jeřábů jsou:

- návody výrobců jednotlivých vázacích prostředků
  - platné normy, a především systém bezpečné práce
  - zákoník práce
- 

31. Nosnost jeřábu zjistí vazač z

- dokumentace jeřábu
  - tabule nosnosti jeřábu
  - štítku výrobce
-

32. Nedovolené rozevření háku řetězu může signalizovat

- prasklina z vnitřní strany háku
  - rozdílné kovové zbarvení
  - uvolněná pojistka
- 

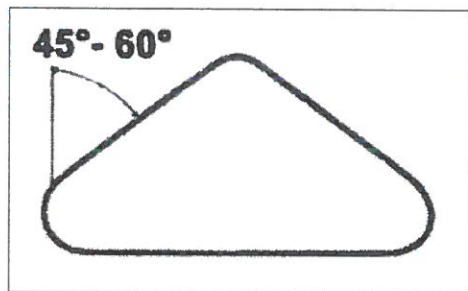
33. Ocelová lana nesmí být vystavena působení:

- korozivních kapalin, pevných látek nebo par
  - velkých dynamických rázů
  - povětrnostních vlivů
- 

34. Použití textilního lana v jiném, než normálním prostředí je dovoleno:

- ano
  - za souhlasu výrobce
  - není
- 

35. Na přímý závěs jedním nekonečným vazákem se základní nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno

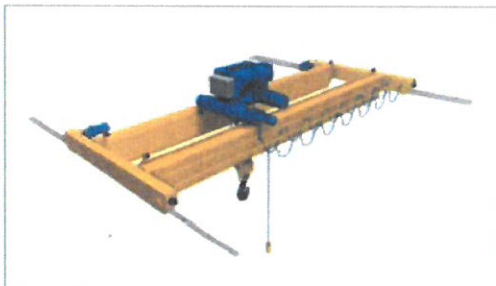


- 100 kg
  - 500 kg
  - 700 kg
-

36. Textilní lana jsou dodávána v provedení:

- jednopramenném, vícepramenném a nekonečném
- s volnými konci
- pouze nekonečném

37. Na obrázku je jeřáb



- věžový
- mostový
- mobilní

38. Jaké údaje musí být minimálně uvedeny v postupu manipulace s břemeny, který je zpracován dle ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce?

- Jméno a příjmení vazače, číslo průkazu vazače, datum vystavení průkazu vazače a doba platnosti posledního opakovaného školení vazače, rodné číslo.

Specifikace zdvihadla/jeřábu s uvedením jeho nosnosti, hmotnost břemene, maximální tažná síla (zatížení), rozměry břemene s polohou těžiště, místo na břemenu, kde je možné ho uvázat, způsob uvázání břemene, druh a počet vázacích prostředků s nosností, bezpečnostní opatření pro zajištění bezpečného provedení transportu břemene, uvedení, zda transport bude probíhat v ochranném pásmu el. vedení, povolení zásahu do venkovních ploch, pokud budou manipulace prováděny mobilní zdvihací technikou.

- Jméno a příjmení jeřábníka, číslo průkazu jeřábníka, datum vystavení průkazu jeřábníka a doba platnosti posledního opakovaného školení jeřábníka, rodné číslo.

39. Vazačský průkaz je neplatný, pokud se vazač nezúčastní:

- přezkoušení znalostí
- základního školení
- opakovaných školení v termínech a podle pravidel stanovených v Systému bezpečné práce

40. Vázací prostředek se volí podle

- požadavku výrobce
  - nosnosti jeřábu
  - hmotnosti, tvaru a materiálu břemene
- 

41. Oka popruhů při zavěšení do háku jeřábu nesmi být rozevíraná ve větším úhlu než:

- 60°
  - 20°
  - 30°
- 

42. Při obracení břemene pro překonání jeho svislé polohy je nutno

- břemeno podložit mimo těžiště
  - použít nový vázací prostředek
  - břemeno podložit v místě těžiště
- 

43. Kdo je na jaderných elektrárnách ETE/EDU zodpovědný za bezpečný transport břemen na zdvihacím zařízení?

- Vedoucí práce / vedoucí pracovní skupiny.
  - Vazači spolu s jeřábníkem.
  - Pověřená osoba za bezpečný provoz ZZ jmenovaná do funkce ředitelem.
- 

44. Při dorozumívání vazače s jeřábníkem musí být dodržena zásada:

- znamení se musí dávat pomocí vysílaček
  - musí vždy ukazovat pouze jeden vazač
  - vazač musí používat pouze prstových rukavic
-

45. Jaký pokyn dává vazač jeřábníkovi:



- zvedání nebo spouštění břemene nebo háku
- pomalý pohyb háku nahoru nebo dolů
- pojezd jeřábu

46. Pro bezpečnost vazače je důležité:

- stát při ukazování za jeřábem
- dávat znamení rukou
- sledovat pohybující se části jeřábu (např. špiči výložníku, protizátěž) a dávat pokyny tak, aby tyto části do něčeho nenarazily

47. Břemeno se nesmí uložit:

- do blízkosti výstupních žebříků
- příčně k ose pojezdové dráhy jeřábu
- do dvou vrstev

48. Jak musí být označen prostředek pro zavěšení a uchopení břemene, který má více závěsných elementů pro vázací prostředky:

- pouze celkovou nosností
- značkou výrobce a nosností
- celkovou nosností a nosností každého závěsného elementu

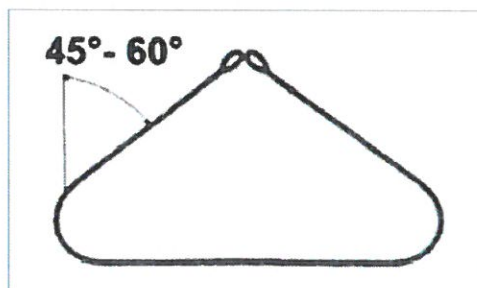
49. Břemeno se musí ukládat:

- pouze na betonovou plochu
- na vyhrazená, dostatečně únosná místa
- podélné k ose jeřábové dráhy

50. Jak často musí jeřábník na ETE/EDU absolvovat opakované školení jeřábníka?

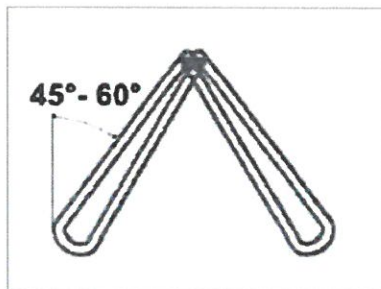
- 1x za rok.
- 1x za dva roky.
- 1x za tři roky.

51. Při vázání podvlečením jedním jednopramenným vazákem se základní nosnosti 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 700 kg
- 1000 kg
- 1400 kg

52. Při vázání podvlečením dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1400 kg
- 2000 kg
- 2800 kg
- 
53. Zakázanou manipulací je:
- používat řetězy pro válcované profily
- vázat ocelové vazáky na dvojitý hák jeřábu
- přecházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem

54. Prasklý nebo uvolněný pramen textilního lana je důvodem k:

- snížení nosností na 50%
- omezenému použití pro lehká břemena
- vyřazení z provozu

55. Určete zakázaný způsob použití řetězu:

- vázání na smyčku
- vázání žhavých břemen
- obtočení řetězu kolem háku

56. Je zakázáno:

- vázat břemeno, když jeřábník nevidí vazače
- vázat břemena za snížené viditelnosti
- uvázat břemeno v šikmém tahu

57. Vázací řetězy vícepramenné jakostní třídy 4 a 8 se označují

- celkovou nosností a dovoleným úhlem rozevřením
- nosností pro úhel 0° až 45° a 45° až 60°, počtem pramenů, tloušťkou řetězu, znakem výrobce a identifikačním znakem
- nosností jednotlivých pramenů a jejich délkou

58. Při výrazném prodloužení nebo zúžení článku řetězu se řetěz:

- nesmí použít
- zkrátí
- není-li prodloužení provázáno trhlinami, může se použít se sníženou nosností na 80%

59. Ocelová lana se mohou použít v prostředí, kde teplota nepřesahuje:

- 100 °C
- 200 °C
- 300 °C

60. Kdo na jaderných elektrárnách ETE/EDU zodpovídá za bezpečný provoz zdvihadel a jeřábů?

- Pověřená osoba za bezpečný provoz ZZ jmenovaná do funkce ředitelem.
- Vedoucí/přímý nadřízený jeřábníka a vazače.
- Každý zaměstnanec pohybující se ve střeženém prostoru ETE/EDU.



61. Jaký důležitý údaj kromě nosnosti nesmí chybět na odnímatelném prostředku:

- vlastní hmotnost prostředku
  - délka a šířka
  - značka výrobce
- 

62. Barva štítku popruhu nebo smyčky určuje:

- druh a materiál koncovek
  - počet pramenů
  - použitý materiál nosné duše (polyester, polyamid, polypropylen)
- 

63. Vázací popruhy a vinuté smyčky se vyrábějí z materiálů:

- stáčených a šitých
  - umělých a přírodních
  - polyester, polyamid a polypropylen
- 

64. Jaké údaje musí být vyznačeny na štítku jednopramenného textilního lana:

- celková nosnost, délka pramenů, maximální dovolený úhel rozevření
  - základní nosnost, materiál, délka, číslo normy, třída kovových dílů, kód zpětné sledovatelnosti, značka výrobce
  - celková nosnost a evidenční číslo
- 

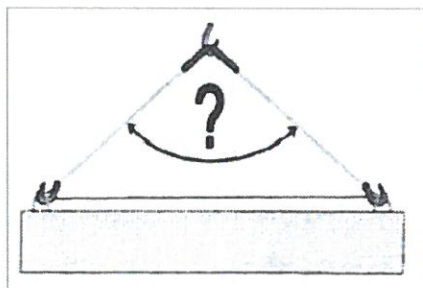
65. Vázací prostředky slouží pro:

- pro svázání břemen, které se skládají z několika kusů do svazků před jejich přepravou
  - vázání břemen na hák jeřábu
  - upínání břemen na přepravních prostředcích
-

66. Označení nosností ocelového lana se provádí na:

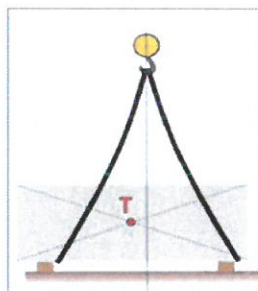
- volné délce tabulkou
- visače nebo štítku, na objímce nebo závěsném oku
- štítku číslem, které odpovídá v tabulce celkové nosnosti

67. Při vázání smí být úhel rozevření pramenů maximálně:



- 140°
- 120°
- 100°

68. Břemeno na obrázku je uvázáno:



- nesprávně
- správně

69. Pokud se popruhy a smyčky nepoužívají, musí se chránit před:

- účinky dynamických rázů
- mechanickým poškozením zavěšením
- vlhkostí, účinky zvýšené teploty a UV záření

70. Dle jakého dokumentu se na ETE/EDU řídí a provádějí transporty břemen na zdvihadlech a jeřábech?

- Dle dokumentu ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_002 - Provozní řád pohyblivých pracovních plošin v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce.
- Dle dokumentu ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_004 - Provozní řád výtahů v jaderných elektrárnách - systém bezpečné práce.
- Dle „POSTUPU MANIPULACE S BŘEMENEM“, který je vypracován dle instrukcí uvedených v ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce.

71. Ocelová lana se dodávají v provedení:

- různého průměru jednotlivých pramenů
- jednopramenném, vícepramenném a nekonečném
- malé, střední a velké délky

72. Vadný nebo neoznačený vazák:

- smí vazač použít při poloviční nosnosti
- nesmí vazač použít
- smí vazač použít se souhlasem odborného technika

73. Po skončení práce nesmí vazač:

- nechat zavěšené břemeno na jeřábu
- se vzdálit bez oznámení jeřábníkovi
- opustit pracoviště bez nahlášení uživateli

74. Kdo je povinen vybavit vazače příslušnými ochrannými prostředky a pomůckami:

- uživatel
- zaměstnavatel
- přímý nadřízený

75. Švy a identifikační štítky popruhu nebo smyčky se nesmí nacházet:

- na háku jeřábu, břemeni nebo při vázání na „smyčku“ ve vlastní „smyčce“
- v místě největšího zatížení
- v místě kde na ně vazač nevidí

76. Jakými ochrannými prostředky musí být především vybaven vazač:

- nepromokavým pláštěm a pracovním oděvem
- vysílačkou, přilbou a pracovní obuví
- přilbou, pracovním oděvem, rukavicemi a obuví

77. Které zavěšení háčků vazáku na břemeni se nesmí použít:

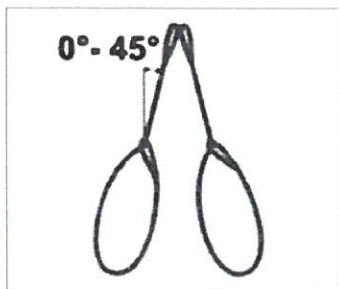
- obr.



- obr.



78. Při vázání na smyčku dvěma jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno

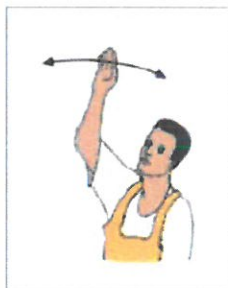


- 1120 kg  
 1000 kg  
 800 kg

79. Nebezpečná manipulace je:

- ukládat břemena na dřevěné podložky  
 vázat břemena, kdy rozpětí úvazků je malé oproti délce břemene  
 použití třmenu pro uchycení vazáku na břemeno

80. Jeřábník sděluje vazači, že:

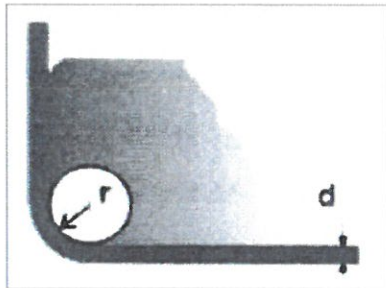


- nerozumí znamení a chce znamení opakovat  
 má poruchu na jeřábu  
 končí práci s jeřábem

81. Oka vázacích popruhů mohou být:

- kovová nebo tkaná
- tkaná s ochranným obalem
- měkká, zesílená nebo vytvořená kovovými závěsnými oky

82. Za ostrou hranu u popruhů a smyček se považuje hrana, když poloměr ostré hrany  $r$  je:



- menší než tloušťka vazáku  $d$  (u smyčky v plochem, zatíženém stavu)
- roven tloušťce vazáku  $d$
- větší než tloušťka vazáku  $d$  (u smyčky v plochem, zatíženém stavu)

83. Jaké informace získá vazač v návodu pro používání popruhů nebo smyčky:

- nosnosti pro různé způsoby vázání
- dorozumivací pokyny vazače s jeřábníkem, druhy jeřábu vhodných pro vázání pomocí popruhů
- za jakých podmínek a v jakém prostředí se může popruh používat a skladovat, požadavky na vyřazení z provozu

84. Je zakázáno vázat:

- bedny s kusovým materiálem
- bedny pomocí vázacích prostředků zakončených háčky
- dopravní bedny navršené materiálem přes okraj

85. Břemeno neznámé hmotnosti:
- lze vázat za účasti pouze odborného technika
  - lze vázat jen se zvláštní opatrností
  - nesmí vazač uvázat
- 

86. Při vázání břemen je zakázáno:
- vázat ocelovými lany na smyčku
  - používat polyamidová lana v zimním období
  - přetěžovat vazací prostředky
- 

87. Je zakázáno:
- vázat pomocí řetězu břemena s teplotou 100°C
  - vázat ocelovým lanem tyčový materiál na smyčku
  - násilně vytahovat vazáky z pod břemene
- 

88. Třmeny se využívají při:
- vázání složitých a těžkých břemen
  - při manipulacích s velkými dynamickými účinky
  - spojování vazáků, napojování na břemeno nebo hák jeřábu, vytvoření smyčky apod.
- 

89. Při vázání se nesmí:
- vazač vzdálit od břemene
  - spojovat vazáky pomocí např. trubky, šroubu, smyčky
  - použít rukavic z méně ohebného materiálu
-

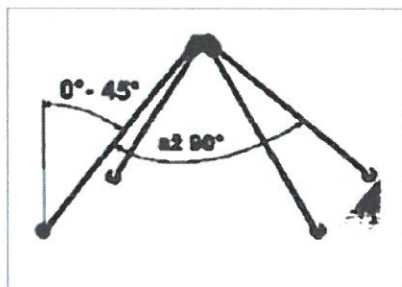
90. Pramen vázacího prostředku je:

- oko vytvořené nalisovanou objímkou
- nosná část jednopramenného nebo vícepramenného vazáku ukončený okem nebo závěsným háčkem
- oko nebo háček pro zavěšení břemene

91. Před použitím vazáku provádí Jeho kontrolu

- vazač
- odborný technik
- pověřená osoba

92. Na přímý závěs čtyřmi jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2100 kg
- 1500 kg
- 4000 kg

93. Od kolika tun se považuje těžké břemeno na reaktorovém sále EDU/ETE?

- Na EDU od 50 t, na ETE není definice těžkého břemene používána.
- Na EDU od 32 t, na ETE není definice těžkého břemene používána.
- Na EDU od 80 t a více, na ETE není definice těžkého břemene používána.



94. Při přepravě rozměrného břemene je nutno

- břemeno označit žlutočerným nátěrem
- zahájit jeho přepravu až po dohodě s pověřenou osobou
- polohu břemene stabilizovat pomocí stabilizačních lan

95. K prostředkům pro uchopení břemen patří:

- svěrky, magnety, drapáky, kleště
- závěsné háčky, popruhy, třmeny
- S,C-háky, chapadla, traverzy

96. Kdy musí být vazač na ETE/EDU označen náivlekiem na přilbě s textem VAZAČ?



- V případě, že řídí přepravu břemen pomocí jeřábů obsluhovaných z kabiny nebo koše.
- Pouze v případě, že na vazače jeřábník nevidí.
- Vždy, když naviguje jeřábníka.

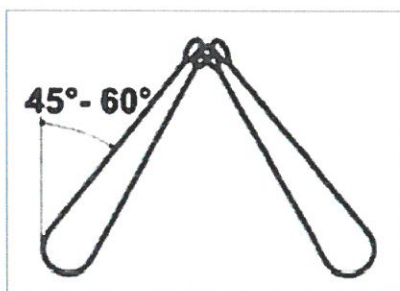
97. Při přepravě břemene musí vazač dbát aby:

- břemeno nabylo přepravováno ve větší výšce než 5m
- břemeno nebylo přepravováno nad pracovníky
- břemeno nebylo přepravováno větší rychlostí než 20 m/min

98. Barva popruhu nebo smyčky vyjadřuje:

- druh použitých koncovek
- nosnost
- délku

99. Při vázání podvlečením dvěma jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2800 kg
- 1400 kg
- 2000 kg

100. Hmotnost odnímatelných prostředků pro zavěšení a uchopení břemene se:

- odečítá od hmotnosti břemene
- nezapočítává se
- připočítává k hmotnosti břemene

101. U řetězů jakostní třídy 8 se při teplotě od 300° do 400° snižuje nosnost na:

- 0.4
- 0.75
- 0.2

102. Třmen se nesmí používat, když:

- jsou na něm známky po broušení, svařování nebo poškození nadměrným teplem
  - těleso i čep je natřen barvou
  - čep nese známky pravidelného používání
- 

103. Vazač musí být starší:

- 18 let, tělesně a duševně způsobilý, vyškolený a prakticky zacvičený
  - 16 let, zdravotně způsobilý
  - 20 let, tělesně způsobilý
- 

104. Který způsob použití ocelového lana je zakázaný:

- vázání na smyčku
  - použití při teplotě prostředí 90°
  - vázání přes ostrou hranu
- 

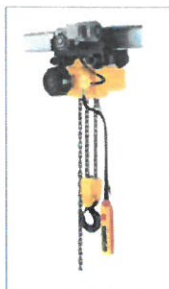
105. K jakému účelu je možno použít textilní lano v provedení s okem pouze na jedné straně:

- k stabilizaci břemene při manipulaci
  - k potahování vozidel
  - k vázání břemen
- 

106. Vazače z hlediska rozsahu oprávnění dělíme na:

- školitele a normálního vazače
  - vazače typu A a B
  - vazače a zároveň obsluhivatele malých jeřábů
-

107. Na obrázku je



- portálový jeřáb
- konzolový jeřáb
- zdvihadlo (kladkostroj)

108. Co je u popruhů a smyček zakázáno:

- použití „smyčky“ s dvojitým ovinutím
- spojovat popruhy nebo smyčky pomocí uzlu
- obracet břemena

109. Smí se vázat břemena neznáme nosnosti:

- jen do poloviny nosnosti jeřábu
- nesmí
- jen se souhlasem pověřené osoby

110. Mohou se na ETE/EDU dopravovat na jeřábech/zdvihadlech osoby?

- Ne, dopravovat osoby na zdvihacích zařízení je na ETE/EDU striktně zakázáno.
- Ano, pokud to povolí Směnový inženýr.

Ano, za podmínky splnění požadavků na bezpečný transport osob na zdvihacích zařízení, které jsou definovány v ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce. Pro dopravu osob na ZZ musí být vždy vypracován: „POSTUP TRANSPORTU OSOB V ZÁVĚSNÉM KOŠI“.

111. Vazač chce, aby jeřábník provedl úkon pomocí:



- výložníku
- pojezdu jeřábu
- pomocného zdvihu

112. Vázací body jsou:



- nosné prvky pro uchycení břemene
- speciální zavěšovací prostředky
- úchytné body na vázacím prostředku

113. Z následujících manipulací je zakázáno:

- vázat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá
- vázat vícepramennými prostředky tvarově složitě břemeno
- vázat ocelovými řetězy na smyčku

114. Řetězy jsou dodávány v provedení:

- krátké, střední a velké délky
  - bez zakončení a se standardním zakončením
  - jednopramenném, vícepramenném a nekonečném
- 

115. Štítek popruhu nebo smyčky musí obsahovat:

- nosnost v přímém tahu, nosnosti pro jednotlivé způsoby použití, použitý materiál, číslo normy, znak výrobce, délku, třídu kovových dílů, kód zpětné sledovatelnosti
  - celkovou nosnost, délku pramenů
  - značku výrobce a nosnost
- 

116. Nosnost jeřábu s kočkou s hlavním a pomocným zdvihem je dána:

- nosností hlavního zdvihu
  - součtem nosností hlavního a polovinou nosností pomocného zdvihu
  - součtem nosností hlavního a pomocného zdvihu
- 

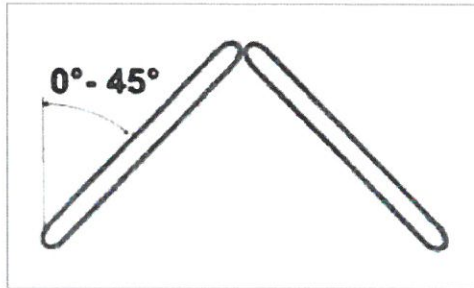
117. Nebezpečné je:

- uchycovat vazáky za např. balicí drát, pásky apod.
  - vázat břemena zasněžená
  - držet se při vázání břemeno
- 

118. Kdo může provést opravu poškozeného popruhu nebo smyčky:

- provozní (odborný) technik
  - výrobce nebo pověřený servis
  - uživatel
-

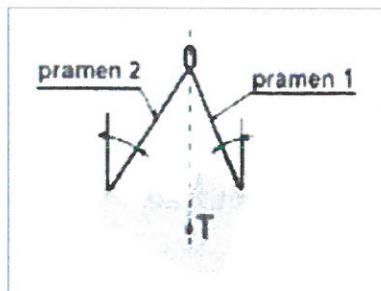
119. Na přímý závěs dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1 400 kg  
 100 kg  
 700 kg
- 
120. Oka popruhů při zavěšení do háku jeřábu nesmí být kratší než:

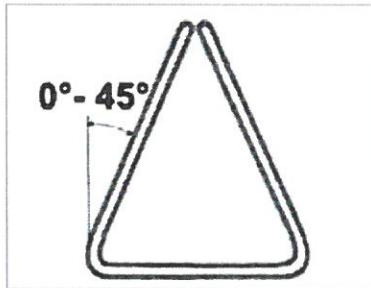
- 2násobek tloušťky háku jeřábu  
 3,5násobek tloušťky háku jeřábu  
 8násobek tloušťky háku jeřábu

121. Který pramen vázacího řetězu je při nesymetrickém zatížení více zatížen:



- pramen 2  
 pramen 1  
 oba prameny jsou zatíženy stejně

122. Při vázání podvlečením jedním nekonečným vazákem se základní nosnosti 1 000 kg se může zavěsit břemeno



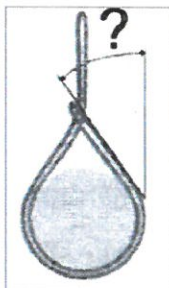
- 700 kg
- 1000 kg
- 1400 kg
- 
123. Při přepravě břemene musí vazač:
- ukládat břemena na pevné podložky
- zkontrolovat polohu těžiště
- upozornit všechny osoby v blízkosti břemene na pohyb jeřábu
- 
124. Jaké důležité zásady musí být splněny při dorozumívání pomocí spojovací techniky:
- neustálé opakování pokynů vazačem v intervalu 3 až 5 sekund
- zřetelné mluvení, zdůrazňování slov hláskováním
- opakování celých vět
- 
125. Jaké opatření se musí provést při vázání břemene pomocí textilního lan se zapletenými oky na jeden nosný průřez:
- musí se snížit nosnost na 40%
- musí se vázat pouze na smyčku
- nesmí se na jeden nosný průřez uvázat



126. Která z uvedených manipulací je nebezpečná:

- vázat pomocí řetězů na dvojitý hák jeřábu
- stát mezi svazky kusového materiálu, které jsou zvedány ze země jako jedno břemeno
- zatěžovat jeřáb na hranici jeho nosnosti

127. Při vázání pomocí popruhů nebo smyček „na smyčku“ musí být „smyčka“ nasazena tak, aby:

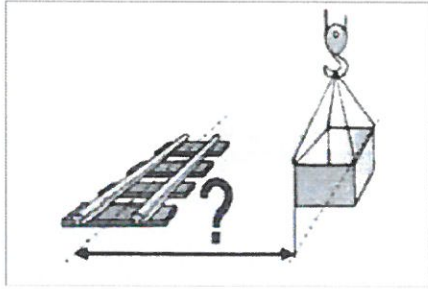


- mohlo dojít dotlačně ke dvojitému ovinutí
- vznikl přirozený úhel přibližně 60° bez utahování smyčky
- svírala úhel maximálně 120°

128. Nosnost vázacího prostředku je:

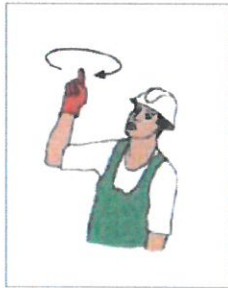
- hmotnost břemene, kterým smí být vázací prostředek zatížen
- hmotnost břemene pro maximální sklon pramenů vazáku
- hmotnost břemene pro zatížení jednoho pramene vazáku

129. Podél kolejí se mohou břemena ukládat ve vzdálenosti od osy koleje:



- 2 m
- 2,5 m
- 3 m

130. Jaký pokyn dává vazač jeřábníkovi:



- poježdění celým jeřábem
- zvedání břemene nebo háku
- spouštění výložníku

131. Popruhy a smyčky se musí chránit před účinky:

- UV záření, otevřeného ohně nebo jiného zdroje vysoké teploty
- střídavého zatížení
- prachu a kovového znečištění

132. Smyčky nesmí být:

- dynamicky zatížené
  - starší 5 let
  - v háku jeřábu musí být dostatek místa, aby mohla smyčky zaujmout svůj přirozený zploštělý tvar, nesmí být přeloženy přes sebe
- 

133. Při vázání je zakázáno:

- vázat ocelovou konstrukcí pomocí popruhů z chemických vláken
  - zavěšovat čtyřpramenný vazák na jednoduchý hák jeřábu
  - zavěšovat břemeno na dvojitý hák jeřábu jednostranně
- 

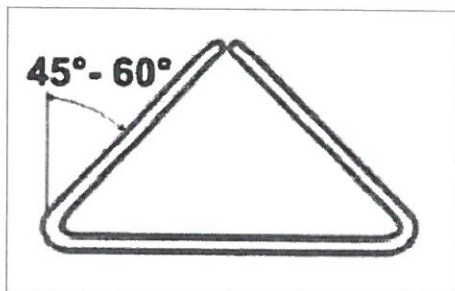
134. Může se zavěsit řetěz za článek na hák jeřábu:

- za souhlasu výrobce
  - ne
  - ano
- 

135. Co musí provést vazač po uvázání břemene před tím, než dá jeřábníkovi pokyn ke zvedání

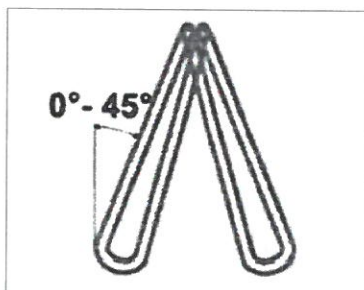
- přidrží vazací prostředky, aby se nesesmekly
  - přidržuje břemeno pro stabilizaci po nadzvednutí
  - postaví se do bezpečného prostoru
-

136. Při vázání podvlečením jedním nekonečným vazákem se základní nosnosti 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1000 kg  
 700 kg  
 1400 kg

137. Při vázání podvlečením dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno

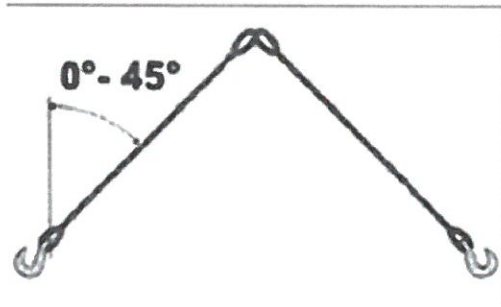


- 2000 kg  
 1400 kg  
 2800 kg

138. Není dovoleno:

- ukládat břemena do dopravních cest, na koleje a v blízkosti jeřábu  
 odložit vazák na zem  
 ukládat břemena na zamrzlý terén

139. Na přímý závěs dvěma jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2 000 kg
- 1 000 kg
- 1 400 kg
- 
140. Co se musí udělat po použití popruhu nebo smyčky v chemickém prostředí:
- ihned opláchnout vodou
- snížit nosnost
- zkontrolovat ukončení vazáků
- 
141. U břemen s ostrými hranami nebo drsným povrchem se musí:
- přepravovat břemeno se sníženou rychlostí
- použít popruhu nebo smyčky se speciálním návlekiem z odolného materiálu nebo se musí provést vypodložení hran - povrchu
- snížit nosnost na 50%
- 
142. Co musí mimo jiné jeřábník a vazači provést před zahájením transportu břemene pomocí zdvihacího zařízení na ETE/EDU?
- Před zahájením provozu zdvihacího zařízení, v případě potřeby, provést základní údržbu zdvihadla/jeřábu – tj. domazání ložisek, zdvihových lan, seřízení brzd apod..
- Seznámit se s vypracovaným „POSTUPEM MANIPULACE S BŘEMENY“ a toto seznámení písemně potvrdit do příslušné oblasti zpracovaného postupu.
- Zpracovat „POSTUP MANIPULACE S BŘEMENEM“ dle instrukcí v ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce a s tímto postupem následně seznámit vedoucího práce, který jeho správnost potvrdí podpisem do zpracovaného postupu.
-

143. K prostředkům pro zavěšení břemen patří:

- S,C-háky, třmeny, traverzy
  - ocelová lana a řetězy
  - drapáky, magnety, přísavky, kleště
- 

144. Za jakých teplot lze běžně používat textilní lana:

- 40° až 100°C
  - 5° až 60°C
  - 60° až 200°C
- 

145. Kdo provádí odbornou kontrolu vázacích prostředků:

- vazač
  - vedoucí pracoviště
  - odborní pracovníci v rámci Systému bezpečné práce
- 

146. Co musí vazač udělat, když zjistí deformaci závěsného oka nebo háku ocelového lana:

- vazák nesmí používat
  - použije vazák pro poloviční nosnost
  - zajistí provedení opravy
- 

147. Jeřábek se musí řídit pokyny:

- vedoucí pracoviště
  - vazače
  - pracovníka, určeného uživatelem
-

148. Musí být vazač s platným vazačským průkazem po zavedení nového typu prostředků pro zavěšení a uchopení břemen proškolen z návodu na použití:

- ano
- ne
- při nejbližším opakovaném školení

149. Při vázání se nesmí:

- zavěšovat na hák jeřábu více vazáků než je zapotřebí
- používat ocelové vazáky se zápletem
- podkládat břemena na sebe

150. Oka ocelových vazáků se mohou zavěšovat na hák jeřábu, když úhel rozevření oka je menší než:



- 45°
- 30°
- 20°

151. Jaké opatření se musí provést, když je nutno vázat přes ostrou hranu pomocí ocelového lana:

- musí se použít pouze nové ocelové lano
- musí se provést vypodložení hran, aby nedošlo k poškození ocelového lana
- musí se použít dvojnásobný počet pramenů vazáku

152. U jakého druhu popruhů není dovoleno vázání na smyčku:

- u popruhů s oky bez zesílení
  - u nekonečných
  - u všech druhů
- 

153. Když není nosnost u nesymetrického úvazku stanovena odborným pracovníkem, musí vazač nosnost vazáku snížit na

- 0.5
  - 0.3
  - 0.8
- 

154. Systém bezpečné práce je:

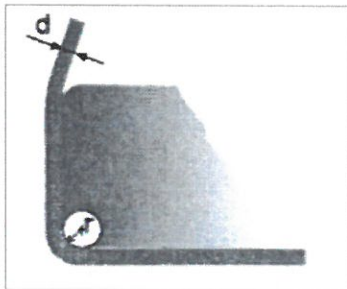
- metodický postup činností vazače
  - soubor bezpečnostních podmínek pro jednotlivé činnosti v konkrétních podmínkách daného pracoviště
  - výběr doporučených vázacích prostředků
- 

155. Za jakých teplot lze běžně používat popruhy a smyčky:

- 5° až 60°C
  - 60° až 200°C
  - 40° až 100°C
-



156. Textilní lana se nesmí použít při vázání břemene přes hrany o poloměru  $r$ :

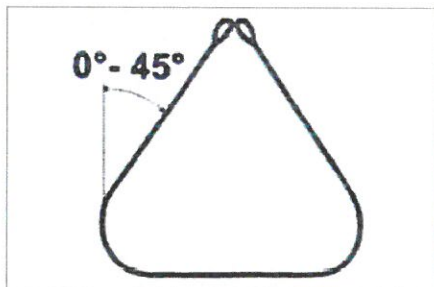


- menším, než je průměr lana  $d$
- větším, než je 1,5násobek průměru lana  $d$
- větším, než je průměr lana  $d$

157. Důvodem k vyřazení textilního lana je:

- zjevné poškození zápletu, poškození nebo deformace koncového vybavení, zjevné mechanické poškození
- zamaštění povrchu
- odření povrchu

158. Při vázání podvlečením jedním jednopramenným vazákem se základní nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 700 kg
- 1000 kg
- 1400 kg

159. Pokud úvazek není správný musí vazač

- dát pokyn k pomalému zdvihání
- přidršet břemeno, aby zajistil jeho správnou polohu
- dát pokyn ke spuštění břemene

160. Výrazné opotřebení řetězu (vymačkání) v místě dotyku článků je důvodem k:

- urychlené opravě
- snížení nosností o 60%
- vyřazení z provozu

161. Co chce vazač, aby provedl jeřábník:



- pojezd jeřábu nebo kočky
- vysunutí výložníku
- otáčení jeřábu v ukazovaném směru

162. Jaké přednosti mají popruhy a smyčky:

- jsou lehká, ohebná a nepoškozují povrch břemene
- mají větší nosnost než stejně velké vazáky z ocelových lan
- umožňují vázat břemena s ostrou hranou bez vypodložení

163. Vadný nebo neoznačený vazák

- smí se použít se souhlasem odborného technika
  - se nesmí použít
  - smí se použít při poloviční nosnosti
- 

164. Ukazování vazačem může být nebezpečné, když:

- není na práci soustředěn a mává rukama, aniž by chtěl dávat znamení pro jeřábníka
  - nemá vazač dostatečnou prostorovou představivost
  - není vazač předpisově oblečen
- 

165. Musí být ocelové lano označeno nosností:

- pouze lana vyráběná podle norem ISO
  - ano
  - ne
- 

166. Za jakých opatření může vazač použít popruh nebo smyčku s poškozením švů nebo závěsného oka:

- se sníženou nosností o 40%
  - se sníženou nosností na 50%
  - nesmí se použít
- 

167. Je-li nutné v průběhu přepravy břemen přenést odpovědnost za navádění na jinou kompetentní osobu, musí vazač:

- zřetelně signalizovat jeřábníkovi tuto změnu odpovědnosti
  - tuto skutečnost včas oznámit odpovědné osobě
  - se předem s dalším vazačem domluvit
-

168. Může na ETE/EDU vazač samostatně vstupovat na jeřábovou dráhu?

- ANO, pokud to prokazatelně oznámí jeřábníkovi.
  - NE.
  - ANO.
- 

169. Kdo stanoví požadavky a zásady na použití prostředků pro zavěšení a uchopení břemen:

- vyhláška
  - norma pro tyto prostředky
  - výrobce těchto prostředků v průvodní dokumentaci
- 

170. Co je u třmenů zakázáno:

- použít třmen starší 10 let
  - zatěžovat třmen do jeho maximální nosnosti
  - upravovat, tepelně zpracovávat, ponořovat do roztoků kyselin
- 

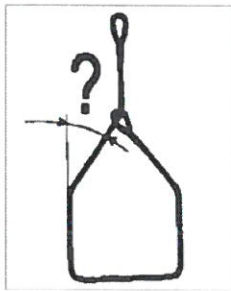
171. Je-li potřebné z provozních důvodů použít další znamení, která nejsou běžně používaná, musí se:

- schválit vedoucím pracoviště
  - předem dohodnout mezi jeřábníkem a vazačem
  - provést školení vazačů daného pracoviště
- 

172. Jednotlivé prameny textilních lan mají na koncích:

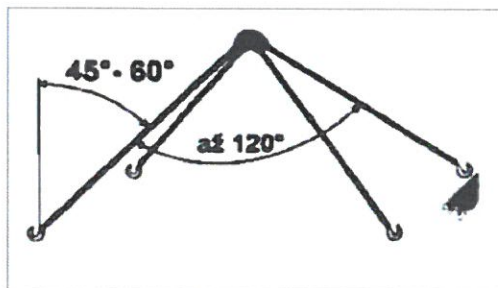
- splétaná oka bez očnic nebo s očnicemi nebo s očnicemi a kovovými závěsnými prvky
  - volné konce
  - s jedním volným koncem, druhý konec je splétané oko
-

173. Při vázání na smyčku musí být přirozený úhel



- 60°
- 45°
- 15°

174. Na přímý závěs čtyřmi jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 2100 kg
- 4000 kg
- 1500 kg

175. Na vícepramenný vazací prostředek se může zavěsit břemeno hmotnosti

- kterou si musí vazač vypočítat
- kterou stanoví pověřená osoba
- uvedené na štítku pro příslušné rozpětí úhlů

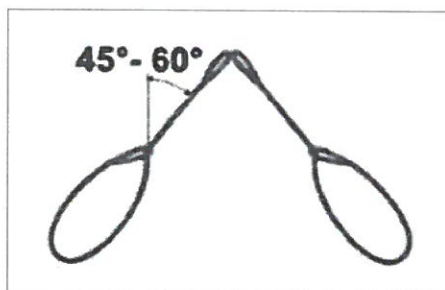
176. Jaké podmínky musí být splněny při dorozumívání hlasem:

- pro rozměrové malé jeřáby
  - na malou vzdálenost a při dobré slyšitelnosti
  - do vzdálenosti 100 m
- 

177. Co musí učinit vazač, když zjistí poškození ocelového lana:

- nesmí vázat pouze na jeden nosný průřez a smyčku
  - musí snížit nosnost na 50%
  - nesmí vazák používat
- 

178. Při vázání na smyčku dvěma jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1000 kg
  - 500 kg
  - 800 kg
- 

179. Za jakých opatření může vazač použít popruh nebo smyčku s poškozením švů nebo závěsného oka:

- nesmí se použít
  - se sníženou nosností na 50%
  - se sníženou nosností o 40%
-

180. Při vázání podvlečením lze zabránit stažení vazáku k sobě

- smyčkou nebo obtočením
- podložením dřevem
- řádným odmaštěním břemene

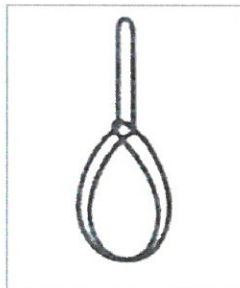
181. Je povoleno na ETE/EDU provádět šikmé tahy při transportu břemen pomocí zdvihadel a jeřábů?

- Ne, šikmý tah je jednou ze zakázaných manipulací jeřábníka a vazače.
- Ano, pokud to jinak nejde.
- Pouze pokud k tomu dá svolení vedoucí práce/vedoucí pracovní skupiny.

182. Je důvodem vyřazení řetězu neoznačení nosností:

- může se používat se sníženou nosností na 40%
- ano
- ne

183. Při vázání na smyčku jedním nekonečným vazákem s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 800 kg
- 500 kg
- 1000 kg

184. Při přepravě sleduje vazač břemeno

- po celé dráze přepravy
  - pouze, pokud to vyžaduje jeřábník
  - pouze pokud je břemeno ve výšce do 2100 mm
- 

185. Může se vázat ocelové lano přes ostrou hranu břemene:

- ano
  - při snížení nosnosti o 50 %
  - ne
- 

186. Nosnost jeřábu je

- maximální hmotnost břemene, kterou lze zavěsit na hák jeřábu
  - hmotnost břemene při zkouškách
  - hmotnost konstrukce jeřábu
- 

187. Jak se dá zabránit stažení vazáku vlivem malého tření mezi břemenem a řetězem:

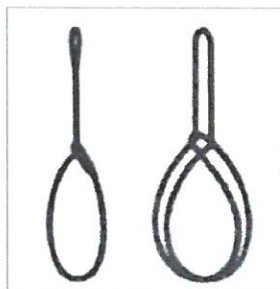
- uvázáním pomocí třmene
  - uvázání na smyčku nebo obtočením řetězu kolem břemene
  - uvázáním lehkého břemene
- 

188. Může se použít pro spojování nebo zkracování řetězu vysokopevnostních šroubů:

- ne
  - výjimečně, když je řetěz zatížen maximálně na 50%
  - ano
-



189. Při vázání na smyčku je součinitel smyčky



- 0.7
- 0.5
- 0.8

190. Při přepravě břemene musí vazač:

- nacházet vždy mezi břemenem a jeřábníkem
- zdržovat v bezpečné vzdálenosti od břemene
- řídit pokyny jeřábníka

191. Vázací body jsou:

- místa označené pověřenou osobou na břemeni
- oka vytvořená z vázacího drátu na svazku tyčového materiálu
- nosné prvky pro uchycení břemene

192. Popruhy se musí umístit na břemeno tak, aby:

- se vzájemně nedotýkaly
- byly zatíženy v celé šířce, jinak pak mohou být zvláště při větším úhlu rozevření zatíženy pouze okraje
- nebyl zbytečně velký úhel rozevření

193. Vazač chce, aby jeřábník:



- provedl otáčení jeřábu
- spustil výložník
- spustil břemeno nebo hák

194. Třmen musí být označen:

- znakem výrobce a průměrem čepu
- čitelně, těleso a čep musí být stejné velikosti a od stejného výrobce
- nosností a způsobem použití

195. Vazač s jeřábíkem jsou odpovědni za:

- kontrolu vázacích prostředků
- přepravu břemen
- společnou údržbu jeřábu

196. Kdy je nutno provést vypodložení ostré hrany břemene při použití řetězu:

- když je nebezpečí vysmeknutí řetězu
- když je nebezpečí ohybu článku
- když je řetěz maximálně zatížen

197. Břemena rotačního tvaru se musí uložit:

- pouze na rostlý terén
  - na podložky a zajistit klíny
  - pouze k pevné zdi nebo opěře
- 

198. Břemeno se nesmí uložit:

- na podložky nižší než je 100 mm
  - do dopravních uliček
  - na dřevěné podložky
- 

199. Kdy musí být vazač na ETE/EDU označen návkem na přilbě s textem VAZAČ?

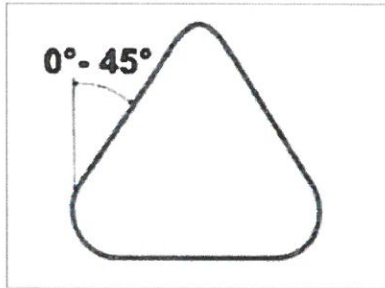


- Pouze v případě, že na vazače jeřábník nevidí.

Pokud je jeřáb ovládán ze země (přes ovládací panel nebo pomocí dálkového ovládání) a kde vazačské práce provádí více jak 3 vazači, musí být označen návkem na přilbu vazač, který přepravu břemene řídí (předává pokyny jeřábníkovi). V případě že vazačské práce probíhají na jiné výškové úrovni, např. pod úrovní podlahy v daném prostoru, kam nevidí jeřábník, pak vazač-signalista, který předává signály mezi vazači a jeřábníkem, musí být označen návkem na přilbu.

- Vždy, když naviguje jeřábníka.
-

200. Na přímý závěs jedním nekonečným vazákem se základní nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 700 kg  
 100 kg  
 500 kg
- 
201. Je důvodem pro vyřazení smyčky z provozu, když je poškozený plášť, ale nosná část ještě není poškozena:

- ano  
 musí se snížit nosnost o 20 %  
 není

202. Co škodí při skladování textilních lan:

- sluneční záření a zvýšená teplota od například topných těles  
 zvýšená prašnost  
 snížená teplota

203. Podle kvality použité oceli rozdělujeme řetězy do

- skupin s přesným určením požadavků na použití  
 jakostních tříd (např. 4, 8, 10)  
 tříd s různým vlivem teploty na nosnost

204. Použití řetězu za vysokých a nízkých teplot má vliv na:

- úhel rozevření
  - nosnost
  - způsob uvázání
- 

205. Vazač je zodpovědný za:

- provádění odborné kontroly vázacích prostředků
  - provádění vazačských prací
  - označení břemen jejich hmotností
- 

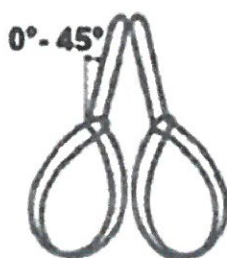
206. Důležitou zásadou pro vazače je:

- uložit břemeno tak, aby se nemohlo převrátit
  - neustále rukama ukazovat
  - uložit břemeno ve svislé poloze
- 

207. Neoznačené textilní lano musí vazač:

- vyřadit z provozu
  - použít se sníženou nosností na 50%
  - použít se sníženou nosností na 80%
-

208. Při vázání na smyčku dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1000 kg  
 1120 kg  
 800 kg

209. Za jakých opatření se může použít řetěz s nadměrnou korozí, trhlinami a vtláčením:

- nesmí použít  
 při snížení nosností na 50%  
 při snížení nosností na 80% po opravě a kontrole

210. Na přímý závěs dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1000 kg  
 700 kg  
 1 400 kg

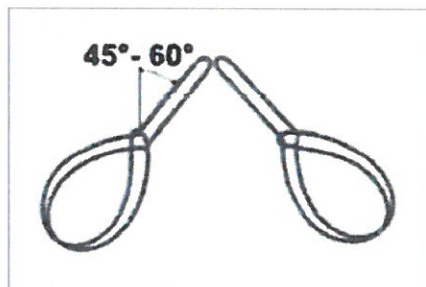
211. Neodnímatelné prostředky pro zavěšení a uchopení břemene se mohou zatížit až do hodnoty, která odpovídá:

- nosnosti jeřábu
- nosnosti prostředku pro zavěšení a uchopení břemene
- hmotnosti břemene

212. Jaké opatření se musí provést potaženém závěsném oku nebo vytaženém háku řetězu:

- musí se urychleně opravit
- snižuje se nosnost na 75%
- nesmí se používat

213. Při vázání na smyčku dvěma nekonečnými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



- 1000 kg
- 1120 kg
- 800 kg

214. Musí mít na ETE/EDU jeřábník a vazač školení ve výškách a nad volnou hloubkou?

- Ne, pokud to nevyžadují instrukce v úPP.
- Jeřábník musí mít školení vždy, vazač jen pokud to vyžaduje provedení bezpečného transportu břemene.
- Vazač musí mít školení vždy, jeřábník jen pokud to vyžaduje provedení bezpečného transportu břemene.

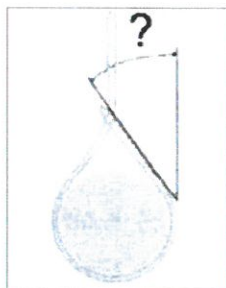
215. Pro dorozumívání vazače s jeřábníkem se používají pokyny, dávané:

- paží, praporkem, hlasem nebo sdělovací technikou
- po vzájemné domluvě hlasem
- pouze pohybem paže

216. Jaký je správný postup při hlášení nehody na zdvihacím zařízení na ETE/EDU?

- Jeřábník s vazačem, kteří provádějí manipulaci s břemenem nebo přejezd zdvihadla či jeřábu, musí neprodleně nahlásit vznik nehody zdvihacího zařízení své Pověřené osobě za bezpečný provoz ZZ a dále svému vedoucímu práce/vedoucímu pracovní skupiny, který ihned informuje o vzniklé nehodě Směnového inženýra ETE/EDU nebo Vedoucího reaktorového bloku v dané směně, který musí informovat další nadřazené pracovníky a odbory EDU nebo ETE (BOZP, RB, PO atd.). Jeřábník provede o nehodě nebo mimořádné události záznam do Deníku ZZ a nahlásí nehodu správci ZZ nebo přímo Pověřené osobě ČEZ ETE/EDU pro zajištění provedení opravy zdvihadla nebo jeřábu.
- Pokud nehodou nedošlo k poškození okolní technologie a pokud následky nehody jsou schopní vazači s jeřábníkem odstranit, pak jeřáb/zdvihadlo uvedou do původního stavu a nehodu nikam nehlásí.
- Jeřábník s vazačem, kteří provádějí manipulaci s břemenem nebo přejezd zdvihadla či jeřábu, musí neprodleně nahlásit nehodu své Pověřené osobě za bezpečný provoz ZZ. Vedoucímu práce, Směnovému inženýrovi ETE/EDU a Vedoucímu reaktorového bloku nehodu hlásit nemusí.

217. Při vázání na smyčku musí být smyčka nasazena tak, aby:



- vznikl přirozený úhel přibližně 60° bez utahování smyčky
- mohlo dotačně dojít ke dvojitému ovinutí
- svírala úhel maximálně 120°



218. Při přetrženém nebo uvolněném prameni ocelového lana se:

- lano nesmí používat
  - snižuje nosnost na 50%
  - snižuje nosnost na 80%
- 

219. U vícepramenných ocelových lan označení nosnosti obsahuje:

- celkovou nosnost
  - nosnost pro úhel 0° až 45° a 45° až 60°
  - nosnost pro jeden pramen a počet pramenů
- 

220. Je zakázáno:

- dávat signály jeřábníkovi pomocí vysílačky
  - používat ocelové vazáky s oky s nalisovanými objímkami za teploty -10°C
  - vázat přes ostré hrany
- 

221. Na první pohled se dá poznat materiál textilního lana podle:

- barvy vlastního lana
  - vyznačené nosnosti
  - barvy štítku výrobce
- 

222. U nekonečného vazáku při vázání podvlečením je počet nosných průřezů:

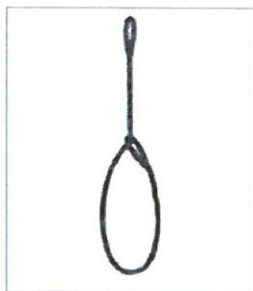


- 2
  - 4
-

223. Oka ocelových lan jsou provedena

- háčkem nebo okem a volným koncem
- svorkami nebo nalisovanou objímkou
- nalisovanou objímkou nebo zapletením

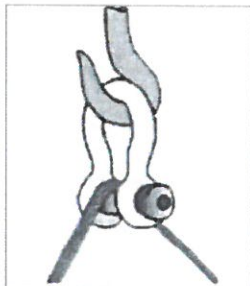
224. Při vázání na smyčku jedním jednopramenným vazákem s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



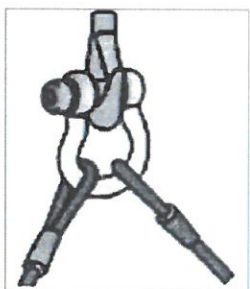
- 500 kg
- 800 kg
- 1000 kg

225. Riziko povolení čepu a nestabilního břemene je na obrázku:

obr.



obr.



---

226. Dovolenu hmotnost břemene pro konkrétní vyložení u mobilních, věžových a nakládacích jeřábů zjistí vazač

- u pověřené osoby
  - u revizního technika
  - u jeřábníka
-

227. Který obrázek znázorňuje správný způsob spojení smyček nebo popruhů:

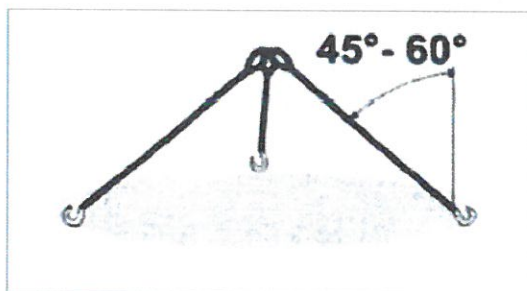
obr.



obr.



228. Na přímý závěs třemi jednopramennými vazáky každý s nosností 1 000 kg se může zavěsit břemeno



3000 kg

2100 kg

1500 kg

229. Konopné lano poškozené plísní nebo hnilobou se musí:

- vyřadit z provozu
  - vyprat v chemickém prostředku, který doporučuje výrobce
  - omýt saponátovým prostředkem
- 

230. Důvodem k vyřazení popruhu je:

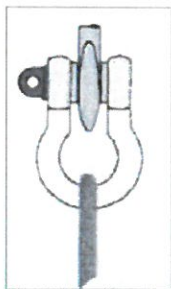
- poškození teplem (seškvaření), naříznutý kraj popruhu
  - zmaštěný popruh
  - znečištěný povrch popruhu
- 

231. Nosnost třmenu u vícepramenných vazáků volíme podle:

- nosnosti vazacího prostředku
  - působu vázání
  - nosnosti jeřábu
-

232. Správné zatížení třmenu je na obrázku:

obr.



obr.



233. Při vázání se nesmí:

- používat popruhy z chemických vláken pro vázání neobrobených součástí
- používat poškozené, neoznačené a nevyhovující vázací prostředky
- používat řetězy pro vázání žhavých břemen

234. Důvodem k nepoužití ocelového lana není

- přetržení pramene lana
- zmenšení průměru lana o 1 mm
- nadměrná koroze lana

235. Hmotnost břemene při jeho obracení:

- musí být menší než nosnost jeřábu
  - může být 2x větší než nosnost jeřábu pokud je břemeno stále v kontaktu se zemí
  - musí být potvrzená odborným technikem
- 

236. Smí vazač typu A automaticky používat prostředky pro zavěšení a uchopení břemen:

- může je používat bez omezení
  - může používat všechny do nosnosti 1000 kg
  - může používat jen ty, pro které byl zaškolen a má je zapsány v průkazu vazače
- 

237. Při ukládání břemene nesmí dojít k:

- k najetí jeřábu na konec jeřábové dráhy
  - uvolnění zdvihových lan jeřábu
  - dosednutí břemene na dřevěné podložky
- 

238. Pomocí jakého mechanismu jeřábu chce vazač provést úkon:



- pojezdu
  - hlavního zdvihu
  - pomocného zdvihu
-

239. Při vázání břemen tvarově složitých nebo při manipulaci s břemenem v určité montážní poloze (např. šikmé) je možno u řetězů použít:

- zkracovače jednotlivých pramenů
- zkrácení některých pramenů pomocí šroubu
- prodloužení některých pramenů navázáním dalšího řetězu

240. Kde je nezbytné použít k dorozumívání spojovací techniky:

- když vazač není schopen předávat znamení jiným způsobem
- když vazač na jeřábníka nevidí
- za snížené viditelnosti

241. Poškození závitů čepu, tělesa a matice je důvodem k:

- snížení nosnosti o 50%
- snížení nosnosti o 20%
- k vyřazení třmenu z používání

242. Lze v průjezdném (manipulačním) profilu zdvihadla/jeřábu na ETE/EDU postavit lešení?

- Ano, ale pouze za předpokladu, že před započítím stavby lešení správce zdvihadla/jeřábu provede jeho demontáž z dráhy a následně uskladnění mimo dotčený prostor.
- Ne, za žádných okolností.
- Ano. Před zahájením stavby lešení musí být vystaveno Povolení k práci z jeřábu, jeřábové dráhy nebo v jejich blízkosti dle ČEZ\_RAD\_V01\_ME0110\_001 - Provozní řád zdvihadel a jeřábů v jaderných elektrárnách – systém bezpečné práce

243. Při vázání nesmí být:

- u břemene více pracovníků
- břemeno s ostrou hranou
- přetížen jeřáb a vázací prostředek



244. Je možno použít u ocelového lana ukončení pomocí svorek:

- ano, pak se ale nosnost snižuje na 80% původní nosnosti
  - není
  - výjimečně, pro jednorázové použití
- 

245. Z čeho se skládá vinutá smyčka:

- nosné duše Z volně stočených vláken a nosného obalu
  - provazců volně stočených
  - nosného lana a obalu
- 

246. Co chce vazač, aby provedl jeřábník:



- zvednout výložník
  - zastavit pohyby jeřábu
  - zvednout břemeno
-