



**Zdvihací zařízení
ZVEDACÍ POPRUHY
Z CHEMICKÝCH VLÁKEN
Bezpečnostně technické požadavky
a metody zkoušení**

ČSN 27 0147

Elevating machines. Synthetic fibre lifting slings. Safety requirements and testing

Elévateur mécanisme. Sangles pour délévations des fibres synthétiques. Règles de sécurité et de technique et méthodes d'essais

Hebevorrichtung. Hebebänder aus synthetischen Fasern. Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

Články 3.6, 4.2.1 až 4.2.4, 6.1.1 až 6.4.4, kapitola 9 a Příloha A.1 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách, ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazné v rozsahu působnosti Ministerstva dopravy České republiky, na základě jeho požadavku.

V této normě jsou zapracovány údaje z ISO 4878:1981 Ploché zvedací popruhy z chemických nití a z DIN 61 360 Část 1 Zvedací popruhy ze syntetických nití. Pojmy, rozměry, způsoby zavěšování, DIN 61 360 Část 2 Zvedací popruhy ze syntetických nití. Bezpečnostně technické požadavky a zkoušení.

Údaje souhlasné s ISO 4878:1981 jsou označeny postranní čárou na levém okraji, v tabulkách hvězdičkou.

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 0201 Vyvolená čísla a řady vyvolených čísel

ISO 139 - zavedena v ČSN EN 20139 Textilie - Standardní ovzduší pro kondicionování a zkoušení (v návrhu)

ISO 1833 Textilie - Směsi dvou druhů vláken - Kvantitativní chemický rozbor - dosud nezavedena

ISO 1968 Lana a provazy - Názvosloví - dosud nezavedena

ISO 2076 Chemická vlákna - Druhové názvy - dosud nezavedena

ISO 2307 Lana - Zjišťování určitých fyzikálně-mechanických vlastností - dosud nezavedena

ČSN 01 5015 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení materiálů a výrobků magnetickou práškovou metodou

ČSN 01 5016 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení materiálů a výrobků kapilárními metodami

ČSN 25 0251 Zkušební trhací stroje a lisy. Technické požadavky a metody zkoušení pro úřední ověřování

ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 42 0310 Zkoušení kovů. Zkouška tahem

ČSN EN 45 014 Všeobecná kritéria pro prohlášení shody dodavatelem (01 5259)

ČSN ISO 9000 Normy pro řízení a zabezpečování jakosti. Směrnice pro jejich volbu a používání (01 0320)

ČSN ISO 9001 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při navrhování, vývoji, výrobě, uvádění do provozu a servisu (01 0321)

© Český normalizační institut, 1994

16621

Strana 2

ČSN ISO 9002 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výrobě a uvádění do provozu (01 0322)

ČSN ISO 9003 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výstupní kontrole a zkoušení (01 0323)

ČSN ISO 9004 Řízení jakosti a prvky systému jakosti. Směrnice (01 0324)

ČSN ISO 7593 Závěsné vazací řetězy sestavované jinak než svařováním. Třída T (8) (27 0082)

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

ISO 4878:1981 Flat woven webbing slings made of man-made fibre (Ploché zvedací popruhy z

chemických nití)

DIN 61 360:1986 Teil 1 Hebebänder aus syntetischen Fasern. Begriffe. Mabe, Anschlagarten (Zvedací popruhy ze syntetických nití. Pojmy rozměry, způsoby zavěšování)

DIN 61 360:1086 Teil 2 Hebebänder aus syntetischen Fasern. Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung (Zvedací popruhy ze syntetických nití. Bezpečnostně technické požadavky a zkoušení)

Porovnání s mezinárodními zahraničními normami

Norma DIN 61 360 vychází z normy ISO 4878, kterou doplňuje a v případě bezpečnosti zvedacího popruhu je přísnější (DIN = 8 a ISO = 6).

Z normy DIN 61 360 jsou doplněna ustanovení týkající se skladných popruhů. ISO 4878 obsahuje tkané popruhy, ČSN 27 0147 byla doplněna o zkoušku pevnosti zvedacího popruhu ve způsobu zavěšování „na smyčku“ a o některé kontroly provedení popruhů.

ČSN 27 0147 není v rozporu s ISO 4878 ani s DIN 61 360, kromě koeficientu bezpečnosti, který je stanoven podle ISO 4878.

Vypracování normy

Zpracovatel: Vědeckovýzkumný uhelný ústav, a. s., Ostrava - Radvanice, IČO 45193380, Ing. Miloš Vavřín

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslav Vomočil

Obsah	strana
1	Předmět normy
2	Termíny a definice
3	Základní požadavky
4	Typy a značení zvedacích popruhů
5	Způsoby zavěšování
6	Zkoušení
7	Prohlášení shody s normou
8	Osvědčení o zkoušce
9	Návod k použití
	Příloha A (normativní)
	Příloha B (informativní)
	Příloha C (informativní)

1 Předmět normy

1.1 Tato norma určuje základní vlastnosti plochých zvedacích popruhů vyrobených z chemických nití (polyamidových, polyesterových a polypropylenových), používaných pro zvedání nebo manipulaci s břemeny a určuje zkoušky a postupy pro jejich ověřování. Navíc uvádí metodu výroby, identifikování a označování těchto zvedacích popruhů jakož i možnost prokázání

Strana 3

jejich vlastností. Tato norma také dává důležité praktické rady ohledně používání, udržování a prohlížení zvedacích popruhů (viz přílohy B a C).

-- Vynechaný text --