

1998

	Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 4: Vázací řetězy - Třída 8	ČSN EN 818-4 27 0083
--	--	--------------------------------

Short link chain for lifting purposes - Safety - Part 4: Chain slings - Grade 8

Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité - Partie 4: Elingues en chaînes - Classe 8

Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit - Teil 4: Anschlagketten - Güteklasse 8

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 818-4:1996. Evropská norma EN 818-4:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 818-4:1996. The European Standard EN 818-4:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 7593 z května 1994 a část závěsné vázací řetězy svařované třídy T(8) ČSN ISO 4778 z května 1994.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

51878

Citované normy

EN 292-1 zavedena v ČSN EN 292-1 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 1: Základní terminologie, metodologie (83 3001)

EN 292-2:1991 zavedena v ČSN EN 292-2 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 2: Technické zásady a specifikace (83 3001)

EN 292-2:1991/A1:1995 zavedena v ČSN EN 292-2/A1 Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 2: Technické zásady a specifikace (83 3001)

EN 818-1 zavedena v ČSN EN 818-1 Krátkočláňkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné přijímací podmínky (27 0083)

EN 818-2 zavedena v ČSN EN 818-2 Krátkočláňkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 2: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky - Třída 8 (27 0083)

prEN 818-6 dosud nezavedena

prEN 1050 nezavedena, nyní EN 1050 zavedena v ČSN EN 1050 Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro stanovení rizikovosti (83 3010)

prEN 1677-1 dosud nezavedena

prEN 1677-2 dosud nezavedena

prEN 1677-4 dosud nezavedena

EN ISO 9001:1994 zavedena v ČSN EN ISO 9001 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při návrhu, vývoji, výrobě, instalaci a servisu (01 0321)

Vypracování normy

Zpracoval: Řetězárna a. s. Česká Ves, IČO 47672081, Ing. Miroslav Fojtů

Technická normalizační komise: TNK 100 Řetězy, lana, vázací prostředky a příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 818-4
EUROPEAN STANDARD	Červen 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 53.020.30

Descriptors: lifting chains, welded chains, chain links, lifting slings, safety, accident prevention, hazards, dimensions, dimensional tolerances, proof force, tests, verification, marking

Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost -
Část 4: Vázací řetězy - Třída 8
Short link chain for lifting purposes - Safety -
Part 4: Chain slings - Grade 8

Chaînes de levage à maillons
courts - Sécurité -
Partie 4: Elingues en chaînes - Classe 8

Kurzgliedrige Rundstahlketten
für Hebezwecke - Sicherheit -
Teil 4: Anschlagketten - Güteklasse 8

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-03-07. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě, bez jakýchkoliv modifikací, uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace, týkající se těchto národních norem, lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN, nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status, jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

0 Úvod

.....	6
1 Předmět normy	
.....	
.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	
..	6
3 Definice	
.....	
.....	7
4 Rizika	
.....	
.....	8
5 Bezpečnostní požadavky	
.....	
.....	8
6 Ověření bezpečnostních požadavků	
.....	
.....	11
7 Značení	
.....	
.....	12
8 Certifikát výrobce	
.....	
...	13
9 Pokyny pro používání	
.....	
.....	15
Přílohy	
Příloha A (normativní) Alternativní metoda stanovení nosnosti a značení vázacího řetězu pro zvláštní případy používání	
.....	
.....	19
Příloha B (informativní) Základy pro výpočet nosnosti	
.....	
.....	21
Příloha C (informativní) Systém označování vázacích řetězů - Třída 8	
.....	
.....	22
Příloha D (informativní) Identifikační štítek vázacích řetězů	
.....	
.....	23

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 168 „Řetězy, lana, popruhy, vázací prostředky a příslušenství - Bezpečnost“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě se nejpozději do prosince 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do prosince 1996.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU.

Další části EN 818 jsou:

Část 1: Všeobecné přijímací podmínky

Část 2: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky - Třída 8

Část 3: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky - Třída 4

Část 5: Vázací řetězy - Třída 4

Část 6: Řetězové vázací prostředky - pokyny pro použití a údržbu

Další část nebo části budou zahrnovat řetězy s přesnou tolerancí pro řetězová zdvihadla a jiná zdvihací zařízení.

Toto je první vydání této části EN 818.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC se tuto evropskou normu zavazují zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

0 Úvod

Tato evropská norma byla zpracována jako harmonizační norma, k jednotnému přizpůsobení se hlavním bezpečnostním požadavkům Směrnice pro strojní zařízení.

Směrnice požaduje, aby jako součásti vázacích prostředků byly použity svařované krátkočlankové řetězy u nichž je poměr jmenovité rozteče k jmenovité tloušťce 3:1.

Rozsah obsažených rizik je uveden v předmětu normy této části normy EN 818. Navíc zdvihací zařízení musí vyhovět příslušným rizikům dle EN 292, která nejsou uvedena v této normě, pokud se na ně vztahují.

Příloha C obsahuje systém označování pro řetězy třídy 8. Jelikož tento systém není ještě všeobecně používán, byla v tomto prvním vydání příloha zařazena jako informativní. Pokud dojde později k všeobecnému používání, bude znění této informace přepracováno.

1 Předmět normy

Tato část EN 818 stanovuje požadavky na bezpečnostní požadavky, metody hodnocení a zkoušení jednopramenných, dvou-, tří-, čtyřpramenných a nekonečných vázacích řetězů sestavených:

- a) pomocí mechanických spojovacích zařízení;
- b) svařováním;

používajících řetězy s krátkými články střední tolerance třídy 8 pro zdvihání podle EN 818-2 společně s příslušnými součástmi stejné třídy.

POZNÁMKA - Pokyny pro užití a údržbu vázacích řetězů jsou uvedeny v prEN 818-6.

Rizika zahrnutá v této části evropské normy jsou uvedena v kapitole 4.

Základy pro výpočet nosností jsou uvedeny v příloze B.

V příloze C je uveden příklad systému označování vázacích řetězů.

-- Vynechaný text --