

	Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 7: Řetězy s přesnou tolerancí pro řetězová zdvihadla - Třída T (provedení T, DAT a DT)	ČSN EN 818-7 27 0083
---	---	--------------------------------

Short link chain for lifting purposes - Safety - Part 7: Fine tolerance hoist chain, Grade T (Types T, DAT and DT)

Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité - Partie 7: Chaînes de tolérance serrée pour les palans, classe T (Types T, DAT et DT)

Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke - Sicherheit - Teil 7: Feintolerierte Hebezeugketten, Gütteklasse T (Ausführung T, DAT und DT)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 818-7:2002. Evropská norma EN 818-7:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 818-7:2002. The European Standard EN 818-7:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65911

Citované normy

EN 292-1:1991 zavedena v ČSN EN 292-1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN 292-2:1991/A1:1995 zavedena v ČSN EN 292-2+A1:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 818-1:1996 zavedena v ČSN EN 818-1:1998 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné přejímací podmínky

EN 1050:1996 zavedena v ČSN EN 1050:2001 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro posouzení rizika

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Trhací stroje a lisy - Ověřování a kalibrace systému měření síly

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025+A1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993)

ISO 643 dosud nezavedena

ISO 4301-1 nezavedena, nahrazena EN ISO 4301-1 zavedenou v ČSN EN 4301-1 (27 0020) Jeřáby a zdvihací zařízení. Klasifikace. Část 1: Všeobecně

ISO 6507-1 nezavedena, nahrazena EN ISO 6507-1 zavedenou v ČSN EN 6507-1 (42 0374) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

ISO 4965 zavedena v ČSN EN 4965 (25 0272) Zkušební stroje pro zkoušení únavy osovým zatížením. Ověřování dynamické síly. Technika snímačů deformace

Citované a související předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/37/EC z 22. prosince 1998, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení, ve znění Směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Řetězárna a.s., IČO 47672081, Ing. Miroslav Fojtů

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

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA	EN 818-7
EUROPEAN STANDARD	Únor 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání - Bezpečnost -
Část 7: Řetězy s přesnou tolerancí pro řetězová zdvihadla -
Třída T (Provedení T, DAT a DT)

Short link chain for lifting purposes - Safety - Part 7: Fine tolerance hoist chain, Grade T
(Types T, DAT and DT)

Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité	Kurzgliedrige Rundstahlketten für
-	Hebezwecke -
Partie 7: Chaînes de tolérance serrée pour les	Sicherheit - Teil 7: Feintolerierte
palans, classe T (Types T, DAT et DT)	Hebezeugketten,
	Güttekategorie T (Ausführung T, DAT und DT)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-11-08.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 818-7:2002 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	7
4 Nebezpečí	7
5 Bezpečnostní požadavky	7
6 Ověření bezpečnostních požadavků	13
7 Značení	16
8 Certifikát výrobce	16
9 Pokyny pro používání zdvihacího řetězu a jeho montáž do řetězového zdvihadla	17
Příloha A (normativní) Výpočet rozměrů, nosností a mechanických vlastností	19
Příloha B (normativní) Výběrová kritéria pro řetězy s přesnou tolerancí pro řetězová zdvihadla s motorovým pohonem	21
Příloha C (informativní) Systém označování zdvihacího řetězu - Třída T	28
Příloha D (informativní) Přibližná hmotnost zdvihacího řetězu třídy	

T..... 29

Příloha E (informativní) Používání
řetězu..... 30

Příloha ZA (informativní) Vztah tohoto dokumentu ke směrnicím
ES..... 31

Bibliografie

.....
..... 32

Strana 5

Předmluva

Tento dokument EN 818-7:2002 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 168 „Řetězy, lana, popruhy, vázací prostředky a příslušenství - Bezpečnost“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2002 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2002.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) ES.

Vztah ke směrnicím ES je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

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 4: Vázací řetězy - Třída 8

Část 5: Vázací řetězy - Třída 4

Část 6: Vázací řetězy - Specifikace k informacím pro používání a údržbu poskytované výrobcem

Toto je první vydání této části EN 818.

Přílohy A a B jsou normativní. Přílohy C, D, E a ZA jsou informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko,

Úvod

Tato evropská norma byla vypracována jako harmonizovaná norma k jednotnému přizpůsobení se základním bezpečnostním požadavkům Směrnice pro strojní zařízení a příslušným předpisům ESVO.

Tyto řetězy jsou určeny pro použití v sériových zdvihadlech. Vícenásobná rozteč má přesnou toleranci.

V předmětu této evropské normy je uvedeno, která nebezpečí se zde mohou vyskytnout. Pro nebezpečí, která nejsou v této normě uvedena, musí zdvihací zařízení, pokud je to žádoucí, splňovat požadavky normy EN 292.

Příloha A je normativní a obsahuje zásady pro výpočet rozměrů a mechanických vlastností zdvihacích řetězů.

Příloha B je normativní a stanovuje výběrová kritéria pro jmenovitou tloušťku zdvihacích řetězů, třídy T v provedení T, DAT a DT v sériových zdvihadlech.

Příloha C je informativní a obsahuje systém označování krátkočlánkových řetězů s přesnou tolerancí třídy T. Jelikož tento systém není ještě všeobecně používán, byla v tomto prvním vydání této normy zařazena jako informativní příloha. Pokud dojde později k všeobecnému používání bude znění této informace přepracováno.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky pro zdvihací řetězy třídy T (provedení T zušlechťené a v provedeních DAT a DT povrchově kalené), určené pro sériová řetězová zdvihadla s ručním nebo motorovým pohonem.

Zdvihací řetězy v provedení DAT a v provedení DT mají vyšší povrchovou tvrdost než je tvrdost jádra a jsou používány pro řetězová zdvihadla s motorovým pohonem, protože mají vyšší odolnost proti opotřebení.

Zdvihací řetězy v provedení DT se liší oproti zdvihacím řetězům v provedení DAT větší povrchovou tvrdostí a/nebo větší hloubkou zakalení, aby bylo možno optimalizovat odolnost proti opotřebení.

Norma se týká elektricky svařovaných ocelových krátkočlánkových zdvihacích řetězů, které jsou v souladu s EN 818-1.

Rozsah jmenovitých tloušťek řetězů, zahrnutých do této evropské normy, je od 4 mm do 22 mm.

Nebezpečí zahrnutá v této evropské normě, jsou uvedena v kapitole 4.
