

Bezpečnost manipulačních vozíků - Vozíky s proměnným vyložením a vlastním pohonem - Specifikace, provedení a požadavky na zkoušení pro indikátory a omezovače podélného zatěžovacího momentu

ČSN
EN 15000
26 8866

Safety of industrial trucks - Self propelled variable reach trucks - Specification, performance and test requirements
for longitudinal load moment indicators and longitudinal load moment limiters

Sécurité des chariots de manutention - Chariots automoteurs a portée variable - Spécifications, exigences de performance et d'essai pour les indicateurs de moment de charge longitudinal et limiteurs de moment de charge longitudinal

Sicherheit von Flurförderzeugen - Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite - Spezifikation, Leistung und Prüfbedingungen für Lastmomentanzeiger in Längsrichtung und Lastmomentbegrenzer in Längsrichtung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15000:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15000:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1175-1:1998 zavedena v ČSN EN 1175-1:1999 (26 8830) Bezpečnost motorových vozíků - Požadavky na elektroinstalaci - Část 1: Všeobecné požadavky na elektrovozíky

EN 1175-2:1998 zavedena v ČSN EN 1175-2:1999 (26 8830) Bezpečnost motorových vozíků - Požadavky na elektroinstalaci - Část 2: Všeobecné požadavky na motovozíky

EN 1175-3:1998 zavedena v ČSN EN 1175-3:1999 (26 8830) Bezpečnost motorových vozíků - Požadavky na elektroinstalaci - Část 3: Zvláštní požadavky na systémy přenosu elektrické energie motovozíků

EN 1459:1998 zavedena v ČSN EN 1459:1999 (26 8804) Bezpečnost manipulačních vozíků - Vozíky s proměnným vyložením a vlastním pohonem

EN 12895:2000 zavedena v ČSN EN 12895:2001 (26 8890) Manipulační vozíky – Elektromagnetická kompatibilita

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN ISO 12100-1:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-1:2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN ISO 12100-2:2003 zavedena v ČSN EN ISO 12100-2: 2004 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci – Část 2: Technické zásady

EN ISO 13849-1:2008 zavedena v ČSN EN ISO 13849-1:2007 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

EN ISO 14121-1:2007 zavedena v ČSN EN ISO 14121-1:2008 (83 3010) Bezpečnost strojních zařízení – Posouzení rizika – Část 1: Zásady

ISO 3287:1999 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: INLOG, IČ 16494075, Ing. Rudolf Kalina, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 123 Zdvihací a manipulační zařízení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

EVROPSKÁ NORMA EN 15000
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2008

ICS 53.060

Bezpečnost manipulačních vozíků – Vozíky s proměnným vyložením a vlastním pohonem – Specifikace, provedení a zkušební požadavky na indikátory a omezovače podélného zatěžovacího momentu

Safety of industrial trucks – Self propelled variable reach trucks – Specification, performance and test requirements for longitudinal load moment indicators and longitudinal load moment limiters

Sécurité des chariots de manutention – Chariots automoteurs a portée variable – Spécifications, exigences de performance et d'essai pour les indicateurs de moment de charge longitudinal et limiteurs de moment de charge longitudinal

Sicherheit von Flurförderzeugen – Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite – Spezifikation, Leistung und Prüfbedingungen für Lastmomentanzeiger in Längsrichtung und Lastmomentbegrenzer in Längsrichtung

Tato evropská norma byla schválena CEN 25. července 2008.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací udělit status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet

v Řídicím centru CEN nebo u kteréhokoliv 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 CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15000:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 8

4 Seznam významných nebezpečí 8

5 Požadavky 8

5.1 Všeobecně 8

5.1.1 Všeobecně 8

5.1.2 Podmínky provozního prostředí 9

5.1.3 Ochrana proti změně zkalibrovaných nastavení 9

5.1.4 Ověření správné funkce 9

5.1.5 Výstraha a předcházení 9

5.1.6 Porucha LLMI a/nebo LLMC 9

5.1.7 Krytování 9

5.1.8	Elektrovýzbroj	9
5.2	Požadavky na LLMI	10
5.2.1	Všeobecně	10
5.2.2	Výstraha	10
5.2.3	Displeje	10
5.3	Požadavky na LLMC	10
5.3.1	Všeobecně	10
5.3.2	Zabránění pohybu	10
5.3.3	Přemostění LLMC	10
6	Ověřování bezpečnostních požadavků a/nebo prostředků	11
6.1	Všeobecně	11
6.2	Ověřování	11
6.2.1	Všeobecně	11
6.2.2	Ověřování LLMI	11
6.2.3	Ověřování LLMC	11
7	Informace pro použití - Návod pro používání	11
7.1	Návod pro používání	11
7.2	Značení	12
Příloha ZA	(informativní) Vztah této normy k základním požadavkům směrnice 98/37/EC, změněné směrnici 98/79/EC	13
Příloha ZB	(informativní) Vztah této normy k základním požadavkům směrnice 2006/42/EC	14

Předmluva

Tento dokument (EN 15000:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/EN 150 „Manipulační vozíky - Bezpečnost“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2009 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 září 2010.

Pozornost je věnována možnosti, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není zodpovědný za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vytvořen na základě mandátu daném CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (EFTA) a podporuje základní požadavky směrnic EU.

Vztahy se směrnicemi EU jsou uvedeny v přílohách ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Tato norma je normou typu C podle EN ISO 12100-1.

Tato evropská norma byla připravena jako harmonizovaná, aby poskytla řešení pro indikátory podélného zatěžovacího momentu a systémy ovládání podélného zatěžovacího momentu na motorových vozících s proměnným vyložením pro posouzení shody se základními požadavky strojní směrnice v platném znění.

Jsou-li ustanovení této normy typu C odlišná od těch ustanovení, která jsou uvedena v normách typu A nebo B, jsou ustanovení této normy typu C u zařízení navržených a postavených podle této normy typu C nadřazena ustanovením jiných norem.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky, ověření a zkušební postup pro indikátory podélného zatěžovacího momentu (LLMI) a systémy ovládání podélného zatěžovacího momentu (LLMC) provozovaných ve směru dopředu pro motorové vozíky s proměnným vyložením, na které se vztahuje EN 1459.

Tato norma doplňuje požadavky 5.8.4 Podélná stabilita z EN 1459:1998.

LLMI je určen jako bezpečnostní výstražné zařízení podle EN 1459.

Tato evropská norma zahrnuje systémy LLMI a LLMC pro funkce na stojícím vozíku zajišťující nakládání nebo ukládání na zpevněném, stabilním a vodorovném povrchu.

Tato evropská norma nezahrnuje rizika způsobená příčnou nestabilitou nebo nestabilitou způsobenou pojezdem vozíku. LLMI a LLMC nejsou určeny k varování před rizikem převrácení při pojezdu vozíku.

POZNÁMKA Při vědomí, že v době publikace nepředstavují požadavky obsažené v této evropské normě současný stav techniky, je zvoleno přechodné období v délce 24 měsíců po datu zveřejnění tak, aby výrobci mohli vyvinout takové výrobky, které budou dostatečně splňovat požadavky této evropské normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.