


2002

	Letectví a kosmonautika - Kovové materiály - Část 1: Smluvní označování	ČSN EN 2032-1 31 2060
---	--	---------------------------------

Aerospace series - Metallic materials - Part 1: Conventional designation

Série aérospatiale - Matériaux métalliques - Partie 1: Désignation conventionnelle

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Teil 1: Konventionelle Bezeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 2032-1:2001. Evropská norma EN 2032-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 2032-1:2001. The European Standard EN 2032-1:2001 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.

65511

Citované normy

ISO 31-8 zavedena v ČSN ISO 31-8 (01 1300) Veličiny a jednotky. Část 8: Fyzikální chemie a molekulová fyzika

EN 1780-1 zavedena v ČSN EN 1780-1 (42 1402) Hliník a slitiny hliníku - Označování nelegovaných a slitinových hliníkových ingotů pro přetavení, předslitin a odlitků - Část 1: Číselné označování

EN 4258 zavedena v ČSN EN 4258 (31 2000) Letectví a kosmonautika - Kovové materiály - Všeobecné uspořádání normalizace - Vazby mezi druhy EN a jejich použitím

EN 4500-1 dosud nezavedena

EN 10020 zavedena v ČSN EN 10020 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

TR 3900 dosud nezavedena

TR 4242 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Praha, IČO 010669, Ing. Vladimír Zítek

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 2032-1 Prosinec 2001
---	----------------------------

ICS 49.025.05; 49.025.15

Letectví a kosmonautika - Kovové materiály -
Část 1: Smluvní označování
Aerospace series - Metallic materials -
Part 1: Conventional designation

Série aérospatiale - Matériaux métalliques - Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe
Partie 1: Désignation conventionnelle -
Teil 1: Konventionelle Bezeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-05-02.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

č. EN 2032-1:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

0

Úvod

..... 6

1 Předmět

normy

.. 6

2 Normativní

odkazy

..... 6

3

Definice

..... 7

4 Pravidla

označování

..... 8

4.1

Všeobecně

.....

.....	8
4.2 Základní kov	
.....	
.....	8
4.3 Způsob výroby nebo použití.....	8
4.4 Základní chemické složení (s výjimkou základního kovu).....	8
4.5 Hmotnostní obsah slitinového prvku.....	9
5 Konstrukční materiály	
.....	
.....	9
5.1 Nelegované kovy	
.....	
.....	9
5.2 Slitiny na základě niklu nebo kobaltu.....	9
5.3 Materiály na základě hliníku.....	11
5.4 Oceli	
.....	
.....	12
5.5 Technicky čistý titan a slitiny na základě titanu.....	15
5.6 Slitiny na základě hořčíku.....	17
5.7 Slitiny na základě ostatních kovů.....	18
6 Spojovací materiály	
.....	
.....	19
6.1 Přídavné kovy pro svařování.....	19
6.2 Přídavné kovy pro tvrdé	

pájení..... 19

7 Přidělení, registrace a aktualizace smluvních
označení..... 22

7.1

Přidělení

..... 22

7.2

Registrace

..... 22

7.3

Aktualizace

..... 22

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Evropským sdružením výrobců letecké a kosmické techniky (AECMA).

Po připomínkování a hlasování podle stanov tohoto sdružení, byla tato norma, před předložením CEN, schválena národními sdruženími a příslušnými úřady členských zemí AECMA.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 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 června 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

0 Úvod

Tato norma je částí souboru norem EN kovových materiálů pro použití v letectví a kosmonautice. Všeobecné uspořádání tohoto souboru je popsáno v EN 4258.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje pravidla vytváření smluvního označování nelegovaných, technicky čistých a slitinových kovových materiálů, používaných v letectví a kosmonautice.

POZNÁMKA Vztah mezi předcházejícím označováním podle AECMA a novým označováním podle této normy je uveden v TR 3900.

-- Vynechaný text --