


1999

	Letectví a kosmonautika - Kadmiování ocelí s pevností v tahu £ 1450 MPa, mědi, slitin mědi a slitin niklu	ČSN EN 2133 31 8233
---	--	-------------------------------

Aerospace series - Cadmium plating of steels with specified tensile strength £ 1 450 MPa, copper, copper alloys and nickel alloys

Série aérospatiale - Cadmiage électrolytique des aciers de résistance £ 1 450 MPa, du cuivre, des alliages de cuivre et des alliages de nickel

Luft- und Raumfahrt - Verkadmen von Stählen mit einer Zugfestigkeit £ 1 450 MPa, von Kupfer, von Kupferlegierungen und von Nickllegierungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 2133:1997. Evropská norma EN 2133:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 2133:1997. The European Standard EN 2133:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

54686

Citované normy

ISO 1463 zavedena v ČSN ISO 1463 Kovové a oxidové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Mikroskopická metoda (03 8156)

ISO 2082 zavedena v ČSN ISO 2082 Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky kadmia na železe nebo oceli (03 8509)

ISO 2177 zavedena v ČSN ISO 2177 Kovové povlaky. Měření tloušťky povlaku. Coulometrická metoda anodickým rozpouštěním (03 8160)

ISO 2178 zavedena v ČSN ISO 2178 Nemagnetické povlaky na magnetických podkladech. Měření tloušťky povlaku. Magnetická metoda (31 8181)

ISO 2819 zavedena v ČSN ISO 2819 Kovové povlaky na kovových podkladech. Elektrolyticky a chemicky vyloučené povlaky. Přehled metod pro zkoušení přilnavosti (03 8165)

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 4520 zavedena v ČSN ISO 4520 Ochrana proti korozi. Chromátové konverzní povlaky na zinku a kadmiu. Technické požadavky (03 8630)

ISO 9227 zavedena v ČSN ISO 9227 Korozní zkoušky v umělých atmosférách. Zkoušky solnou mlhou (03 8132)

EN 2000 zavedena v ČSN EN 2000 Letectví a kosmonautika. Zabezpečování jakosti. Výrobky letecké a kosmické techniky podle EN. Schválení systému jakosti výrobce (31 0400)

EN 2828 zavedena v ČSN EN 2828 Letectví a kosmonautika. Zkouška přilnavosti kovových povlaků hlazením tlakem (31 8050)

EN 2831 zavedena v ČSN EN 2831 Letectví a kosmonautika. Vodíková křehkost ocelí. Zkouška pomalým ohybem (31 2010)

EN 2832 zavedena v ČSN EN 2832 Letectví a kosmonautika. Vodíková křehkost ocelí. Zkouška tahem na zkušebním tělese s vrubem (31 2011)

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Praha, IČO 010669, Ing. Zdeněk Pacholík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milan Heřt

EVROPSKÁ NORMA	EN 2133
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: aircraft industry, steels, tensile strength, copper, copper alloys, nickel alloys, corrosion prevention, electrodeposited coatings, cadmium, thickness, characteristics, test quality assurance, designation

Letectví a kosmonautika - Kadmiování ocelí s pevností
v tahu ≥ 1450 MPa, mědi, slitin mědi a slitin niklu
Aerospace series - Cadmium plating of steels with specified tensile
strength ≥ 1450 MPa, copper, copper alloys and nickel alloys

Série aérospatiale - Cadmiage électrolytique des aciers de résistance ≥ 1450 MPa, du cuivre, des alliages de cuivre et des alliages de nickel	Luft- und Raumfahrt - Verkadmen von Stählen mit einer Zugfestigkeit ≥ 1450 MPa, von Kupfer, von Kupferlegierungen und von Nickllegierungen
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-06-22. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, 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

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována 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 se nejpozději do května 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním

identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do května 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

1 Rozsah použití

Tato norma stanoví postup pro elektrolytické kadmiování dílů z ocelí, které mají pevnost v tahu R_m (max) \leq 1450 MPa, mědi, slitin mědi a slitin niklu, jejichž provozní teplota nepřesahuje 235 °C.

Tato norma se použije vždy, když je na ni odkaz.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněny formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou uvedeny na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoli z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

ISO 1463 Kovové a oxidové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Mikroskopická metoda (Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness - Microscopical method)

ISO 2082 Kovové povlaky - Elektrolyticky vyloučené povlaky kadmia na železe nebo oceli (Metallic coatings of cadmium on iron or steel)

ISO 2177 Kovové povlaky - Měření tloušťky povlaku - Coulometrická metoda anodickým rozpouštěním (Metallic coatings - Measurement of coating thickness - Coulometric method by anodic dissolution)

ISO 2178 Nemagnetické povlaky na magnetických podkladech - Měření tloušťky povlaku - Magnetická metoda (Non-magnetic coatings on magnetic substrates - Measurement of coating thickness - Magnetic method)

ISO 2819 Kovové povlaky na kovových podkladech - Elektrolyticky a chemicky vyloučené povlaky - Přehled metod pro zkoušení přilnavosti (Metallic coatings on metallic substrates - Electrodeposited and chemically deposited coatings - Review of methods available for testing adhesion)

ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (Sampling procedures for inspection by attributes - Part 1: Sampling plans indexed by acceptable quality level (AQL) for lot-by-lot inspection)

ISO 4520 Ochrana proti korozi - Chromátové konverzní povlaky na zinku a kadmiu - Technické požadavky (Chromate conversion coatings on electroplated zinc and cadmium coatings)

ISO 9227 Korozní zkoušky v umělých atmosférách - Zkoušky solnou mlhou (Corrosion tests in artificial

atmospheres - Salt spray tests)

EN 2000 Letectví a kosmonautika - Zabezpečování jakosti - Výrobky letecké a kosmické techniky podle EN - Schválení systému jakosti výrobce (Aerospace series - Quality assurance - EN aerospace products - Approval of the quality system of manufacturers)

EN 2828 Letectví a kosmonautika - Zkouška přilnavosti kovových povlaků hlazením tlakem (Aerospace series - Adhesion test for metallic coatings by burnishing)

EN 2831 Letectví a kosmonautika - Vodíková křehkost ocelí - Zkouška pomalým ohybem (Aerospace series - Hydrogen embrittlement of steels - Test by slow bending)

EN 2832 Letectví a kosmonautika - Vodíková křehkost ocelí - Zkouška tahem na zkušební tělese s vrubem (Aerospace series - Hydrogen embrittlement of steels - Notched specimen test)

-- Vynechaný text --