

**Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát -
Část 4: Specifikované požadavky pro dráty speciálního použití**

ČSN
EN ISO 16120- 4
42 1075

idt ISO 16120- 4:2011

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire – Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications

Fil-machine en acier non allié destiné a la fabrication de fils – Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine pour applications spéciales

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen – Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht für Sonderanwendungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16120- 4:2011. 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 ISO 16120- 4:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10016- 4 (42 1078) z listopadu 1996.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 4948-1 dosud nezavedena

ISO 4948-2 dosud nezavedena

ISO/TS 4949 dosud nezavedena

ISO 4967 zavedena v ČSN ISO 4967 (42 0471) Ocel – Stanovení obsahu nekovových vměstků – Mikrografická metoda využívající normovaná zobrazení

ISO 16120-1:2011 zavedena v ČSN EN ISO 16120-1:2012 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 1: Všeobecné požadavky

ISO 16120-2:2011 zavedena v ČSN EN ISO 16120-2:2012 (42 1075) Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát – Část 2: Specifikované požadavky pro všeobecné použití drátu

ASTM E45 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Ján Čupka

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 16120- 4:2011

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2011

ICS 77.140.60 Nahrazuje EN 10016- 4:1994

Válcovaný drát z nelegované oceli k přepracování na tažený drát - Část 4: Specifikované požadavky pro dráty speciálního použití (ISO 16120- 4:2011)

Non-alloy steel wire rod for conversion to wire –

Part 4: Specific requirements for wire rod for special applications

(ISO 16120- 4:2011)

Fil-machine en acier non allié destiné à la fabrication de fils –
Partie 4: Exigences spécifiques au fil-machine
pour applications spéciales
(ISO 16120- 4:2011)

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen –
Teil 4: Besondere Anforderungen an Walzdraht
für Sonderanwendungen
(ISO 16120- 4:2011)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-06-30.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 16120- 4:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 16120-4:2011) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 17 „Ocel“ ve spolupráci s technickou komisí ECISS/TC 106 „Válcovaný drát a tažené dráty“, které mají sekretariát v AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2012 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 ledna 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. CEN [a/nebo CENELEC] nenesou odpovědnost za identifikaci jakéhokoli nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 10016-4:1994.

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

Oznámení o schválení

Text normy ISO 16120-4:2011 byl schválen CEN jako EN ISO 16120-4:2011 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Označování 6

4 Požadavky 6

4.1 Všeobecně 6

4.2 Chemické složení a mechanické vlastnosti 7

4.3 Vnitřní vady a stav povrchu 8

4.4 Hloubka povrchových necelistvostí 8

4.5 Hloubka oduhličení 8

4.6 Nekovové vměstky 9

4.7 Středové vycezeniny 9

4.8 Pevnost v tahu 9

4.9 Charakteristika okují 10

4.10 Mechanické poškození 10

4.11 Mikrostruktura 10

Příloha A (informativní) Označování ocelí podle ISO 16120-4 a značení srovnatelných značek ocelí podle národních nebo regionálních norem 11

Bibliografie 12

1 Předmět normy

Tato část ISO 16120 platí pro ocelový drát s vylepšenými vlastnostmi, určený k tažení a/nebo válcování za studena.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.