

Laserem svařované předlisky z tenkých ocelových
plechů – Technické dodací podmínky

ČSN
EN 10359
42 1002

Laser welded tailored blanks – Technical delivery conditions

Flans raboutés laser – Conditions techniques de livraison

Laserstrahlgeschweißte Tailored Blanks aus Stahlfeinblech – Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10359:2015. 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 10359:2015. It was translated by the 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 10359 (42 1002) z ledna 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10359:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10359 z ledna 2016 převzala EN 10359:2015 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 10131 zavedena v ČSN EN 10131 (42 6314) Ploché výrobky bez povlaku a elektrolyticky pokovené zinkem nebo kombinací zinek-nikl z nízkouhlíkové oceli a z ocelí s vyšší mezí kluzu k tváření za studena – Mezní úchyly rozměrů a tolerance tvaru

EN 10143 zavedena v ČSN EN 10143 (42 0036) Ocelové plechy a pásy kontinuálně pokovené – Mezní úchyly rozměrů a tolerance tvaru

ISO 2768-1 zavedena v ČSN ISO 2768-1 (01 4240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchyly délkových a úhlových rozměrů

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 20482 (42 0406) Kovové materiály – Plechy a pásy – Zkouška hloubením podle Erichsena

Vypracování normy

Zpracovatel: Hutnictví železa, a. s., IČ 47115998, Ing. Jan Weischera

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dagmar Vondrová

EVROPSKÁ NORMA EN 10359

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2015

ICS 77.140.50

Laserem svařované předlisky z tenkých ocelových plechů –
Technické dodací podmínky

Laser welded tailored blanks – Technical delivery conditions

Flans raboutés laser – Conditions techniques
de livraison

Laserstrahlgeschweißte Tailored Blanks
aus Stahlfeinblech – Technische
Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-06-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

Strana

Evropská předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Požadavky 6

5 Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru 6

6 Destruktivní zkoušky svarů 7

6.1 Zkouška hloubením 7

6.2 Příčný průřez 7

Bibliografie 15

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10359:2015) vypracovala technická komise ECISS/TC 109 *Ploché výrobky s povlakem nebo bez povlaku pro tváření za studena*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2016 udělit 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 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN a/nebo CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje požadavky pro svařování svazkem laserových paprsků upravených předlisků zhotovených z legovaných a nelegovaných ocelí, jednotlivých nebo různých značek ocelí a s

nebo bez kovových a/nebo organických povlaků, které mají stejnou nebo různou tloušťku plechu. Platí to pouze (upravené předlisky) jako stav dodání upravených předlisků.

Po procesu svařování upraveného předlisku je dále zpracován na výlisek tvářecími operacemi, za které je zodpovědný zpracovatel. U návrhu součásti se má patřičně zvážit skutečnost, že šev svaru je v porovnání se základním materiálem méně tvárný.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.