



Austenitic cast iron

Fonte austenitique

Austenitische Gubeisen

Tato norma obsahuje ISO 2892:1973.

Národní předmluva

Norma obsahuje národní přílohu

Citované normy

ISO 83:1976 dosud nezavedena

ISO 148:1983 dosud nezavedena

ISO 945:1975 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 42 0381 Zkouška rázem v ohybu za normální teploty

ČSN 42 0461 Hodnocení metalografické struktury litin

Nahrazení normy

Touto normou se nahrazuje ČSN 42 0958 z 26. 10. 1987.

Změny proti předchozímu vydání

Předchozí vydání normy zahrnovalo značky litin podle ST SEV 5505-86, tato norma obsahuje normu ISO 2892:1973 a je proto zcela přepracována.

Vypracování normy

Zpracovatel: NSS spol. s r. o., IČO 46902 252, Ing. Jiří Novotný

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Ó Český normalizační institut, 1993

15462

Strana 2

AUSTENITICKÁ LITINA**ISO 2892**
První vydání
1973-09-01

MDT 669.131

Deskriptory: cast iron, austenitic cast iron, nodular cast iron, materials specification, chemical composition, physical properties, mechanical properties, tests, test specimens.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO

navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 2892 byla připravena technickou komisí ISO/TC 25, *Litina*.

Byla odsouhlasena členy ISO následujících států:

Belgie	Indie	Španělska
Brazílie	Irska	Švédska
Kanady	Itálie	Thajska
Československa	Mexika	Turecka
Egyptu	Nového Zélandu	Velké Británie
Finska	Norska	SNS
Francie	Rumunska	
Německa	Jižní Afriky	

Žádný člen ISO nevyjádřil svůj nesouhlas s tímto dokumentem.

Strana 3

Úvod

Austenitické litiny jsou vysokolegované materiály, jejichž struktura kovové matrice je při normální teplotě austenitická vlivem legovacích prvků a uhlík mají vyloučen převážně buď jako lupínkový nebo kuličkový grafit. Často jsou také přítomny karbidy, zvláště u chromových litin.

Austenitické litiny s kuličkovým grafitem mají vyšší hodnoty mechanických vlastností proti austenitickým litinám s lupínkovým grafitem. Obecně také vykazují vyšší odolnost žáru a korozi a jejich fyzikální vlastností se liší od vlastností litin s lupínkovým grafitem obdobného základního složení.

Po dohodě mezi výrobcem a odběratelem se může ve struktuře litiny vyskytovat martenzit.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví devět značek austenitických litin s lupínkovým grafitem a jedenáct

značek austenitických litin s kuličkovým grafitem, určených k dalšímu použití při výrobě odlitků. Tyto značky materiálu jsou dány chemickým složením a mechanickými vlastnostmi.

-- Vynechaný text --