



**Odporová bodová svařovací zařízení -
Chladicí trubky (ISO 9313:1989)**

Červenec 1996

**ČSN
EN 29 313**

05 2672

Resistance spot welding equipment - Cooling tubes (ISO 9313:1989)

Matériel de soudage par points par résistance - Tubes de refroidissement (ISO 9313:1989)

Widerstandspunkt - Schweibeinrichtungen - Kühlrohre (ISO 9313:1989)

Tato norma je identická s EN 29313:1992 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 29313:1992 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 5183-1:1988 zavedena v ČSN EN 25183-1 Odporové bodové svařování. Elektrodové adaptéry s vnějším kuželem 1:10. Část 1: Kuželové upevnění, kuželovitost 1:10 (02 2673)

ISO 5183-2:1988 zavedena v ČSN EN 25183-2 Odporové bodové svařování. Elektrodové adaptéry s vnějším kuželem 1:10. Část 2: Válcové upevnění s dorazem (05 2673)

ISO 5184:1979 zavedena v ČSN 05 2675 Rovné bodové zvárací elektródy. Typy a rozměry (eqv ISO 5184)

ISO 8430-1:1988 zavedena v ČSN ISO 8430-1 Zváranie. Držiaky elektród. Časť 1: Kuželové upnutie, kuželovitost' 1:10 (05 2671)

ISO 8430-2:1988 zavedena v ČSN ISO 8430-2 Zváranie. Držiaky elektród. Časť 2: Upnutie Morseho kuželom (05 2671)

ISO 8430-3:1988 zavedena v ČSN ISO 8430-3 Zváranie. Držiaky elektród. Časť 3: Valcové upnutie s dorazom (05 2671)

Vypracování normy

Zpracovatel: ZEZ Hořice a. s., Hořice v Podkrkonoší, IČO 481 55322 - Ing. Josef Pomikálek, Ing. Jana Šimová

Technická normalizační komise: TNK 70 Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Ó Český normalizační institut, 1996

19728

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 29313
Květen 1992**

MDT 621.791.763.1.03:62-462-71

Deskriptory: Welding, resistance welding, spot welding, welding equipment, cooling systems, dimensions, designation, marking

Odporová bodová svařovací zařízení - Chladicí trubky (ISO 9313:1989)

Resistance spot welding equipment - Cooling tubes (ISO 9313:1989)

Matériel de soudage par points par résistance - Tubes de refroidissement (ISO 9313:1989)

Widerstandspunkt - Schweibeinrichtungen - Kühlrohre (ISO 9313:1989)

Tato evropská norma byla přijata CEN 1992-05-22. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, 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 Brusel

Předmluva

V září 1991 rozhodla technická komise CEN předložit mezinárodní normu ISO 9313:1989 - „Odporová bodová svařovací zařízení - Chladicí trubky“ k řádnému hlasování. Výsledek byl pozitivní a norma je

nyní přijata jako evropská norma.

Této evropské normě musí být dán status evropské normy buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do 1992-11-30 a národní normy, které jsou s ní v rozporu musí být zrušeny nejpozději do 1992-11-30.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 9313:1989 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví rozměry a mezní úchyly rozměrů chladicích trubek pro odporová bodová svařovací zařízení.

-- Vynechaný text --