



**Svařování
VÝSTUPKY PRO ODPOROVÉ SVAŘOVÁNÍ
(ISO 8167:1989)**

Červen 1996

**ČSN
EN 28 167**

05 2690

Projections for resistance welding (ISO 8167:1989)

Bossages pour le soudage par résistance (ISO 8167:1989)

Buckel zum Widerstandsschweißen (ISO 8167:1989)

Tato norma je identická s EN 28167:1992 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This National Standard is identical with EN 28167:1992 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 286-1:1988 zavedena v ČSN EN 20268-1 Soustava tolerancí a uložení ISO. Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (01 4201)

Další souvisící normy

ČSN 05 0003 Odporové zváření. Základné pojmy

Vypracování normy

Zpracovatel: ČKD Technické laboratoře, a. s., IČO 00565504, Ing. Václav Kroupa

Technická normalizační komise: TNK 70 - Svařování

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alexandra Červená

Ó Český normalizační institut, 1996

19643

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

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

**EN 28167
Květen 1992**

MDT 621.0.791.763.2

Deskriptory: welding, resistance welding, projections, dimensions, designation

VÝSTUPKY PRO ODPOROVÉ SVAŘOVÁNÍ (ISO 8167:1989)

Projections for resistance welding (ISO 8167:1989)

Bossages pour le soudage par résistance (ISO 8167:1989)

Buckel zum Widerstandsschweißen (ISO 8167:1989)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1992-05-22. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, 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 odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN. Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jejich vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská normalizační komise

European Committee for Standardisation

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-10500 Brusel

Strana 4

Předmluva

V září 1991 se technická komise CEN rozhodla předložit k formálnímu hlasování mezinárodní normu ISO 8167:1989 „Výstupky pro odporové svařování“. Výsledek hlasování byl kladný a norma byla schválena jako evropská norma.

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

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 8167:1989 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

1 Předmět normy

Tato norma obsahuje typické znaky a rozměry výstupků pro odporové svařování; včetně rozměrů odpovídajících nástrojů pro zhotovení výstupků (viz Příloha B).

Výstupky mohou být používány jednotlivě, vícenásobně nebo jako skupiny výstupků pro svařování nízkolegovaných ocelí, vhodných pro svařování, válcovaných za tepla nebo za studena, bez povrchových úprav, v tloušťkách do 3 mm.

-- Vynechaný text --