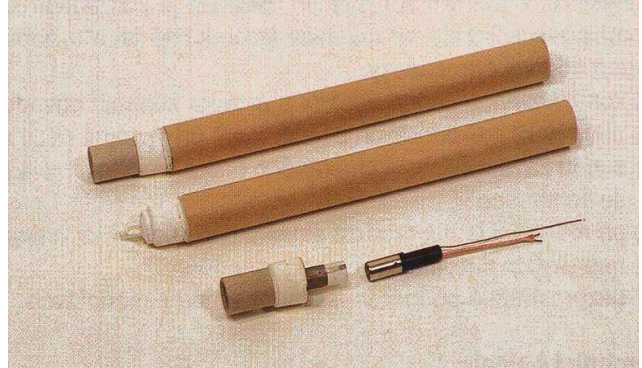


SONDE ZA MERJENJE TEMPERATURE IN KISIKA V TALINI

KOMBINIRANE SONDE TSO 6



Kombinirane sonde TSO 6 se uporabljajo za določanje nizke in srednje aktivnosti kisika v jeklu z istočasnim merjenjem temperature staljenega jekla. Ponujajo informacije za morebitno posredovanje v proizvodni proces z možnostjo vplivat na aktivnost kisika. Sonde so namenjene za enkratno uporabo, rezultati kažejo napetost termočlena in elektromotorično napetost kisikovega senzorja. Merilni del vsebuje dva neodvisna merilna sistema. Prvi sistem je sestavljen iz enostransko zaprte cevi trdega elektrolita $ZrO_2(MgO)$ z zmesjo Cr/Cr_2O_3 in kovinske elektrode, drugi sistem je sestavljen iz termočlena PtRh10/Pt. Sistemi so zaprti tako, da reakcija delov sonde z tekočo kovino ni mogoča. Oba sistema sta povezana v priključnem delu. Celotna merilna glava je stlačena v papirnati tulec.

TEHNIČNI PODATKI

Dolžina sonde 1500 mm

Teža cca 1300 g

Notranji \varnothing 17,7 mm

Sistem za merjenje temperature: termočlen PtRh 10/Pt po DIN IEC 584-1

Sistem za merjenje kisika: elektrokemični člen $ZrO_2(MgO \text{ stab.})$, keramični tulec Cr/Cr_2O_3 , MO kontakt

Kovinska elektroda: jeklena z zelo nizko vsebino ogljika

Kontaktni sistem: priključek K 17A, skupni negativni pol

Razpon merjenja temperature 1200 do 1700°C, EMN -250 do +300 mV

Čas merjenja 6-9 s

Stabilnost merjenega signala: EMN mezi ± 1 mV do ± 5 mV, temperatura ± 2 °C

Maksimalni čas pogreza: 10 s

Temperatura skladiščenja je 20 °C, vlaga 50 %. Sonde morajo biti zaščitene pred mehanskimi poškodbami.