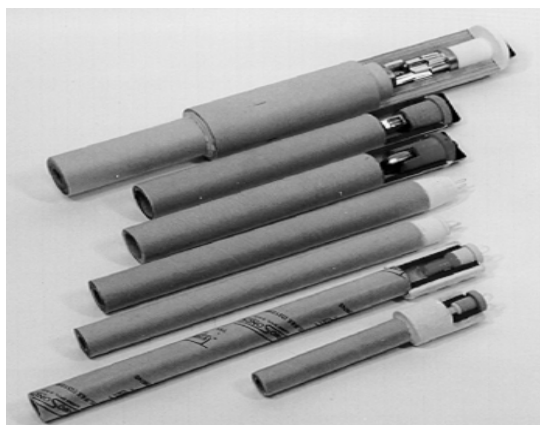


Kombinované sondy TPV 9



Kombinované sondy řady TPV 9 jsou určeny pro současné měření teploty a odběr vzorku oceli ve všech hutních agregátech.

Výhodou této sondy je získání údaje o teplotě lázně i získání vzorku oceli během jediného ponoru ve stejném čase při využití ruční měřicí tyče nebo ponořovacího zařízení určeného pro běžné typy teplotních sond i sond pro měření aktivity kyslíku.

Sondy řady TPV 9 se vyrábějí ve dvou základních modifikacích určených vnitřním průměrem nosné trubice a provedením konektorové části. První modifikace, označení TPV P9 odpovídá vnitřním průměrem nosné trubice 24 mm řadě sond POLITERM a TSO a má stejné provedení konektorové části (K5, K4A). Druhá modifikace, označení TPV T9 odpovídá vnitřním průměrem nosné trubice 18 mm řadě sond TERM, TSO F, TSO 6 a má opět stejné provedení konektorové části (K17, K17A).

Sondy obsahují dělenou ocelovou kokilku pro získání diskového vzorku o rozměru 40 x 32 x 12,5 mm ke spektrální analýze a termočlánek PtRh10/Pt k měření teploty. Vlastní odběrové pouzdro může být zhotoveno bez povrchové úpravy nebo z pozinkovaného materiálu, podle potřeb a zkušeností zákazníka, pro dosažení co nejlepšího odběru. Jako desoxidovadla zde může být použit Al, Ti a Zr.

Označení sondy	Délka	Vnitřní průměr	Termočlánek	Desoxidovadlo
TPV P9.01	500÷1500	24	PtRh10/Pt	-
TPV P9.02	500÷1500	24	PtRh10/Pt	Al
TPV P9.03	500÷1500	24	PtRh10/Pt	Ti
TPV P9.04	500÷1500	24	PtRh10/Pt	Zr
TPV T9.01	500÷1500	18	PtRh10/Pt	-
TPV T9.02	500÷1500	18	PtRh10/Pt	Al
TPV T9.03	500÷1500	18	PtRh10/Pt	Ti
TPV T9.04	500÷1500	18	PtRh10/Pt	Zr

Celková délka sondy, délka nosné trubice a délka ochranné trubice je volena dle agregátu a způsobu ponoru a používaných dalších typů sond.

Standardně jsou vyráběny v délkách 1 000 a 1 5000 mm, další rozměry jsou možné po dohodě. Přesnost použitého termočlásku na bodě tavení palladia (1554°C) je v rozsahu 0 - 4°C.

Příslušenství

Pro měření se využívají měřicí tyče pro sondy POLITERM v obou provedeních (sondy TPV P) nebo měřicí tyče pro sondy TERM v obou provedeních (sondy TPVT). Ostatní značení příslušenství je stejné jako příslušenství teplotních sond POLITERM a TERM.

Balení

Sondy TPV 9 jsou dodávány v kartonových krabicích, na kterých je označen typ sondy, počet kusů a číslo výrobní série. V zásilce je přiložen kontrolní list s odchylkami termočlásku.

Skladování

Sondy TPV 9 musí být skladovány v suchu, aby byly chráněny před atmosferickou vlhkostí. Doporučená teplota skladování je 20°C při relativní vlhkosti do 50%. Sondy je třeba chránit před mechanickým poškozením.