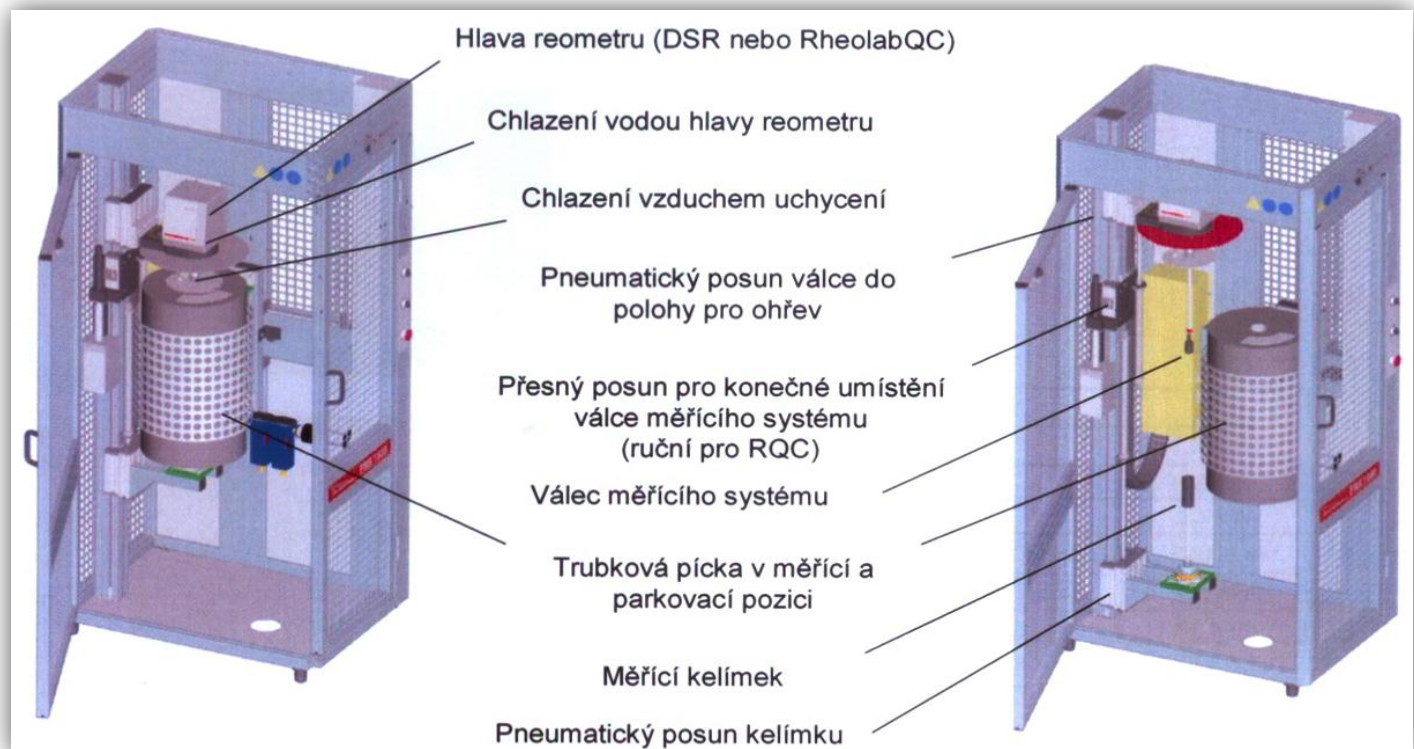


Viskozimetr je primárně určen k experimentálnímu studiu viskozit oxidických a zejména struskových tavenin. Toto zařízení je schopno určovat viskozitu těchto tavenin s vysokou přesností v rotačním i vibračním modu do teplot 1600 °C. Měřicí rozsah je výrobcem deklarován v rozmezí 0,1 μNm – 200 mNm spojený s velkou variabilitou teplotních režimů.

Význam studia viskozit tavenin

Dynamická viskozita je považována za jeden z nejdůležitějších parametrů licích prášků a struskových materiálů. Jsou-li hodnoty dynamické viskozity těchto systémů optimální, je zaručeno dokonalé mazání styčné plochy předlitku s krystalizatorem. Je tedy zřejmé, že volba optimální viskozity závisí na licí rychlosti, licí teplotě, jakosti oceli, rychlosti natavování prášků a dalších parametrech.

Schéma zařízení



Výrobce: Anton Paar GmbH, Rakousko

Kontakt:

prof. Ing. Karel Michalek, CSc.

Regionální materiálově technologické výzkumné centrum

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Tel: +420 597325213, e-mail: karel.michalek@vsb.cz