

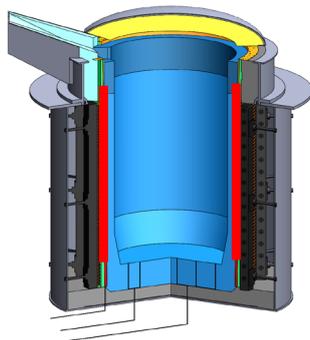
VERSCHLEISSÜBERWACHUNG FÜR INDUKTIONSTIEGELÖFEN IN ECHTZEIT

EWS 2.2 Early Warning System

EWS 2.2 ist ein Assistenz-System zur Echtzeit-Verschleiß-Indikation der Feuerfestauskleidung von Induktionstiegelöfen.

EWS ist hierbei ein neuartiges und kostengünstiges Überwachungstool für den Ofenbetreiber sowie für den Ofenbediener, um die Feuerfestauskleidung sicher und kontrolliert mit optimierter Standzeit betreiben zu können.

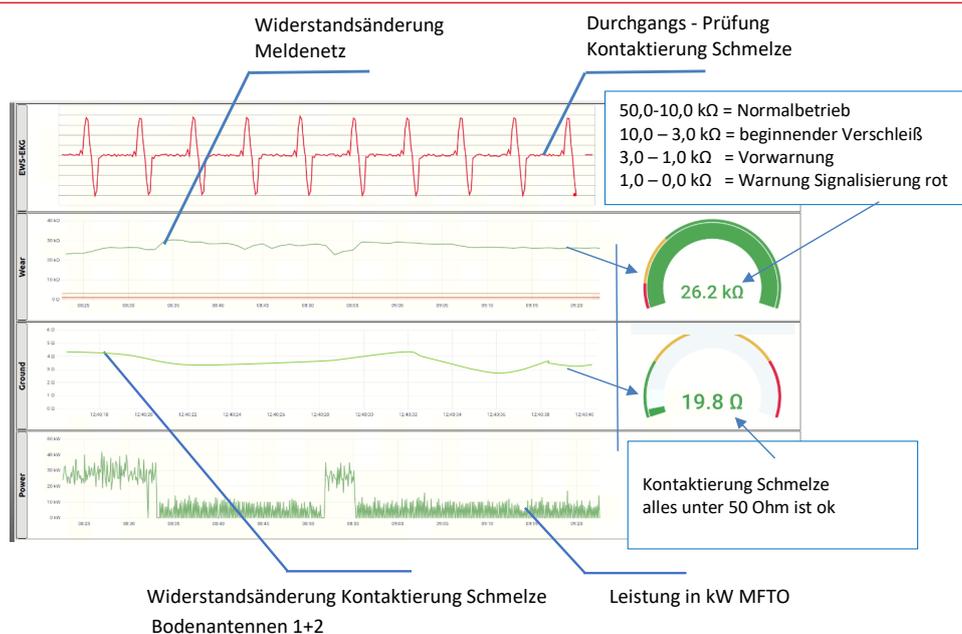
Das EWS 2.2 dient zur Überwachung von metallischen Infiltrationen zwischen der Verschleißfutterzustellung und dem keramischen Spulenputz bzw. Sicherheitsfutter, welches auf dem wassergekühlten Spulenkörper der Induktionstiegelofenanlage aufgebracht ist.



Einsetzen des Meldenetzes anstelle der Glimmer-Gleitschicht, einfaches Zuschneiden

Hierfür wird ein Meldenetz zwischen dem Spulenputz und der Verschleißfutterzustellung statt der normalerweise üblichen Gleitschicht eingesetzt. Dieses Meldenetz kombiniert ein eingebettetes, nicht magnetisches Edelstahlgewebe in einer flexiblen Glimmer-Laminatschicht und kann vor Ort vom Kunden entsprechend der Ofengröße frei zugeschnitten werden.

Der Zustand der Verschleißfutterzustellung wird kontinuierlich über die Impedanzänderung zwischen Meldenetz und Schmelze überwacht.



Online-Anzeige der proportionalen Änderung des Feuerfestwiderstandes mit abnehmender Zustellmasse

