

## MJC 210 - Tafelmessjoch



*MJC 210 – Kleines Tafelmessjoch für AC Hysteresemessungen*

### • Funktionsprinzip

Weichmagnetische Tafelproben wie Elektrobleche werden in das Messjoch eingeführt. Es besteht aus einem Spulensystem zum Magnetisieren der Probe mit einem Wechselfeld  $H$  und einer Aufnahmespule zur Messung der Probenpolarisation. Zwei laminierte C-Joche schließen den magnetischen Kreis. Die Laminierung ist hochwertig und arbeitet mit geringen Verlusten, die somit keinen bedeutenden Einfluss auf die Messung haben.

Das Messjoch MJC 210 wird mit den leistungsstarken Remacomp-Modellen betrieben, die die BH-Kurve erfassen und magnetische Größen wie Kernverluste, Spitzenpolarisation, Amplitudenpermeabilität, Remanenz, Koerzitivfeldstärke etc. bewerten.

Ein intelligenter Öffnungsmechanismus erlaubt eine schnelle Probenpositionierung. Ein Federmechanismus reduziert den mechanischen Stress auf die Probe.

Das Funktionsprinzip ist abgeleitet vom großen 500 mm x 500 mm Tafelmessjoch nach IEC 60404-3, jedoch angewendet auf die kleinere Größe von 210 mm x 210 mm. Die Konformität zu IEC 60404-3 wird in der folgenden Vergleichsmessung nachgewiesen. Die kleinere Größe macht das Joch handlicher, preiswerter und erhöht den Frequenzmessbereich und die Amplitude im Vergleich zu dem 500 mm x 500 mm Model. Es wird also weniger Probenmaterial benötigt, was das Joch perfekt für den Einsatz in Forschung und Qualitätskontrolle macht.

## • Eigenschaften

Messung gemäß IEC 60404-3

Kompatibel mit Remacomp C - 1200, C - 1207, C - 2200 und C - 2207

Frequenzbereich: DC bis 1000 Hz (abhängig von Probe und Erregung)

DC  $H_{max}$ : 22 kA/m (10 A abgesichert)

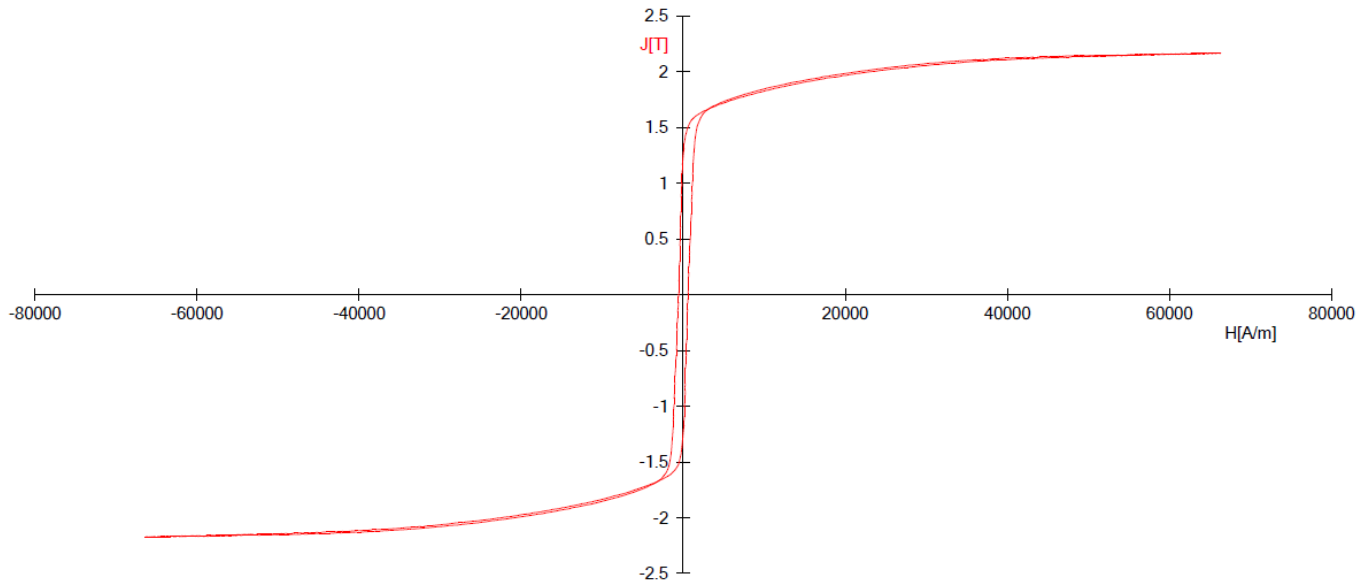
AC  $H_{max}$ : 30 kA/m durchgängig, 66 kA/m Einzelimpulse

Probenlänge: min. 210 mm

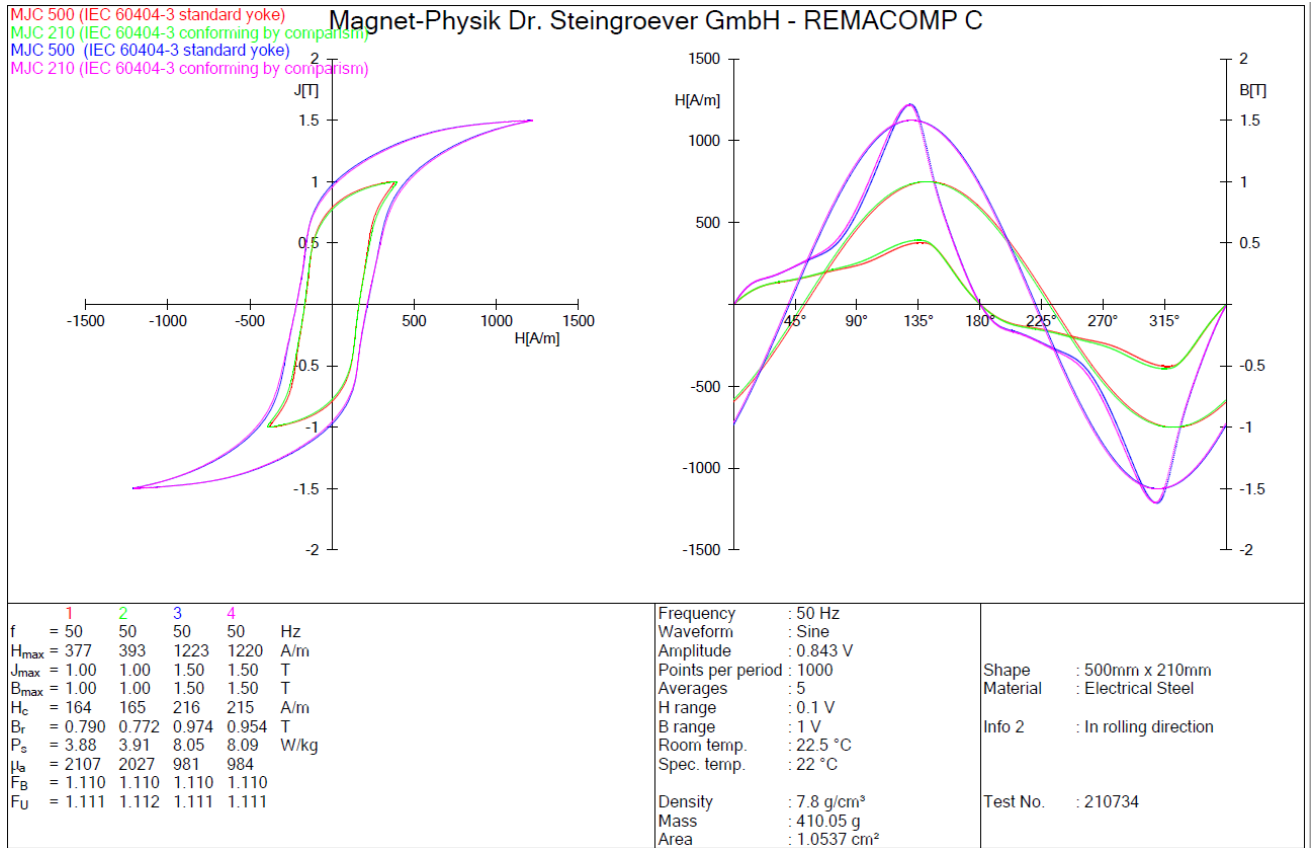
Probenbreite: min. 100 mm, max. 210 mm

Probindicke: max. 1,5 mm

Magnet-Physik Dr. Steingroever GmbH - MJC 210



Elektroblechprobe mit hoher Erregung, getestet bei 50 Hz im Einzelimpulsmodus mit Remacomp C-1200. Ein Erregerstrom von 30 A wurde verwendet.



Vergleich zwischen MJC 210 und MJC 500. Dasselbe Muster wurde in beiden Messjochen getestet. Die Ergebnisse aus beiden Jochen entsprechen einander, was die Konformität des Tafelmessjochs MJC 210 zu IEC 60404-3 bestätigt.

*Aufgrund stetiger Produktverbesserungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.*