



Innovation in der zerstörungsfreien Rissprüfung

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

Die Geräte der Serie QPP ermöglichen eine kosteneffiziente und prozesssichere Magnetpulver-Prüfung von magnetisierbaren Materialien auf Risse, Lunker und Poren bei gleichzeitiger Reduzierung der Verbrauchsmittel.

Verfahren: QPP sind 2-Kreis-Hochstromimpulsgeräte, die abwechselnd AC- oder DC-Hochstromimpulse an 2 separaten Stromkreisen erzeugen können. Somit können "zeitgleich" unterschiedlich orientierte Risse erkannt werden.

Anwendung: Oberflächenrissprüfung ferritischer Stahlbauteile, z. B. Schweißverbindungen, Guss- und Schmiedestücke, geschliffene, kalt-, warmverformte, wärmebehandelte bzw. gehärtete Bauteile.

Wichtiger Hinweis: Die Eignung der QPP-Geräte ist in jedem Einzelfall vorab zu prüfen! Vereinbaren Sie mit uns einen Vorführtermin.

Vorteile:

- **Deutliche Anzeige durch Gleichstromimpulse**
- **Reduzierte Scheinanzeigen**
- **Gleichzeitige Prüfung von Längs- sowie Querfehlern durch 2 unabhängige Stromquellen zur Magnetisierung (z. B. durch Direktstrom, Spulen oder Kombinationen)**
- **Schnelle und effiziente Prüfung großer Bauteile und Oberflächen**
- **Gemeinsame Prüfung mehrerer Prüfteile**
- **Magnetisierung mittels Bestromung, Spulen oder Kombinationen möglich**
- **Mobile Rissprüfgeräte auch für beengte Räume**
- **Keine Erwärmung der Bauteile**
- **Keine Remanenzprobleme nach der Prüfung**
- **Permanente Prüfung der Kontaktqualität zur Vermeidung von Kontaktbrand**
- **Kombinierte Strom- und Feldstärkemessung für beide Kreise, es werden die erreichten Maximalwerte als Kurve und als Betrag angezeigt.**
- **Geringer Energieverbrauch**
- **Entmagnetisierung**



Technische Angaben nach EN ISO 9934-3		QPP1200	QPP2400	QPP3000	QPP6000
Pulskurzschlussstrom I_k	A	AC/ DC 1000	AC/DC 13000	AC/DC 18000	AC/DC 25000
Nennspannung U_{max} (SELV)	A	+	+	+	+
Pulsfrequenz bei I_{max} (abhängig vom Nennstrom)	Hz	> 1,3	> 1,3	> 3,3	> 3,3
Max. Pulsennennstrom I_{max} (lastabhängig)		2000 - I_k	3000 - I_k	4000 - I_k	5000 - I_k
Pulsennennstrom einstellbar 0- I_{max}	Step s	60	60	60	60
Betriebsdaten					
Netzanschluss	VAC	95 – 265	95 - 265	3 x 400	3 x 400
Frequenz	Hz	0 – 60	0 – 60	50 - 60	50 - 60
Leistungsaufnahme	kVA	1,5	3	4	8
Einschaltdauer ED bei intermittierendem Dauerbetrieb	%	100	100	100	100
Prüfspannung zur Kontaktprüfung	V	< 12	< 12	< 12	< 12
Start/Stop		Taster	Taster	Taster	Taster
Selbsttest		+	+	+	+
Steckdose, 230 VAC		+	+	+	+
Abmessungen					
Länge x Breite x Höhe ohne Griff	mm	380 x 300 x 400	420 x 300 x 400	500 x 600 x 600	500 x 600 x 600
Gewicht ohne Kabel	kg	ca. 23	ca. 23	ca. 80	ca. 80
Optionen					
Feldstärkemessung mit Anzeige des Spitzenwertes und Zeitverlaufs		0-280 A/cm	0-280 A/cm	0-280 A/cm	0-280 A/cm
Remanenzmessung		+	+	+	+
Funkfernbedienung		+	+	+	+
PC-Schnittstelle + Software zur Dokumentation der Prüfung		+	+	+	+



QPP 1200 / QPP 2400



QPP 3000 / QP 6000

