

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät



Produkteigenschaften

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 DCHochstromimpulse an 2 separaten Stromkreisen erzeugen können. Somit können "zeitgleich" unterschiedlich orientierte Risse erkannt werden.

Produktanwendung

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.

Technische Änderungen vorbehalten!



QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

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 Änderungen vorbehalten!

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

Technische Angaben nach EN ISO 9934-3		QPP3000	QPP6000
Pulskurzschlussstrom I_K	A	AC/DC 1800	AC/DC 25000
Nennspannung $U_{max\ (SELV)}$	A	+	+
Pulsfrequenz bei I_{max} (abhängig vom Nennstrom I_{max})	Hz	> 3,3	> 3,3
Max. Pulsnennstrom I_{max} (lastabhängig)		4000 - I_K	5000 - I_K
Pulsnennstrom einstellbar $0 - I_{max}$	Step S	60	60
Betriebsdaten			
Netzanschluss	VAC	3 x 400	3 x 400
Frequenz	Hz	50 - 60	50 - 60
Leistungsaufnahme	kVA	4	8
Einschaltdauer ED bei intermittierendem Dauerbetrieb	%	100	100

Technische Änderungen vorbehalten!



QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

Prüfspannung zur Kontaktprüfung	V	< 12	< 12
Start / Stopp		Taster	Taster
Selbsttest		+	+
Steckdose 230 VAC		+	+
Abmessungen			
Länge x Breite x Höhe (ohne Griff)	mm	500 x 600 x 600	500 x 600 x 600
Gewicht ohne Kabel	Kg	ca. 80	ca. 80
Optionen			
Feldstärkemessung mit Anzeige des Spitzenwertes und Zeitverlaufs		0 - 280 A/cm	0 - 280 A/cm
Remanenzmessung		+	+
Funkfernbedienung		+	+
PC-Schnittstelle + Software zur Dokumentation der Prüfung		+	+

Technische Änderungen vorbehalten!