



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 DC-Hochstromimpulse 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 Vorfürtermin.

****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) | Hz | > 3,3 | > 3,3 |
| Max. Pulsennennstrom I_{max} (lastabhängig) | | 4000 - I_K | 5000 - I_K |
| Pulsennennstrom 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!