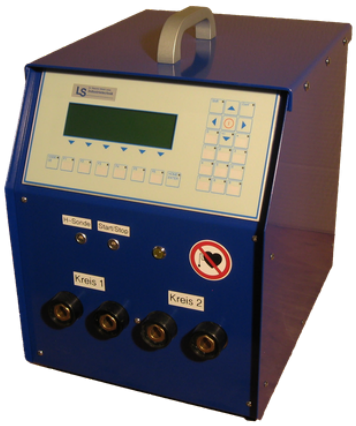
PRODUKTINFORMATION
Geräte und Anlagenbau

MR® CHEMIE
NDT-MATERIALS

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

QPP 3000 / QPP 6000



QPP 1200 / QPP 2400

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!

MR Chemie GmbH | Nordstr. 61-63 | 59427 Unna (Germany) | www.mr-chemie.de
Tel.: +49 (0)2303 95151-0 | Fax: +49 (0)2303 95151-10 | e-mail: post@mr-chemie.de
21.10.2026

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!

MR Chemie GmbH | Nordstr. 61-63 | 59427 Unna (Germany) | www.mr-chemie.de
Tel.: +49 (0)2303 95151-0 | Fax: +49 (0)2303 95151-10 | e-mail: post@mr-chemie.de

PRODUKTINFORMATION
Geräte und Anlagenbau

MR® CHEMIE
NDT-MATERIALS

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

Technische Angaben nach EN ISO 9934-3		QPP1200	QPP2400	QPP3000	QPP6000
Pulskurzschlussstrom I_K	A	AC/DC 1000	AC/DC 13000	AC/DC 1800	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. Pulsnennstrom I_{max} (lastabhängig)		2000 - I_k	3000 - I_k	4000 - I_k	5000 - I_k
Pulsnennstrom einstellbar 0-I_{max}	Steps	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

Technische Änderungen vorbehalten!

MR Chemie GmbH | Nordstr. 61-63 | 59427 Unna (Germany) | www.mr-chemie.de
Tel.: +49 (0)2303 95151-0 | Fax: +49 (0)2303 95151-10 | e-mail: post@mr-chemie.de
21.10.2026

PRODUKTINFORMATION
Geräte und Anlagenbau

MR® CHEMIE
NDT-MATERIALS

QPP 2-Kreis-Hochstromimpulsgerät

Prüfspannung zur Kontaktprüfung	V	< 12	< 12	< 12	< 12
Start / Stopp		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		+	+	+	+

Technische Änderungen vorbehalten!

MR Chemie GmbH | Nordstr. 61-63 | 59427 Unna (Germany) | www.mr-chemie.de
Tel.: +49 (0)2303 95151-0 | Fax: +49 (0)2303 95151-10 | e-mail: post@mr-chemie.de
21.10.2026