Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

UV-Handleuchte uf LED 5000

Für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung unter UV-Strahlung
bei der fluoreszierenden Eindring- und Magnetpulverprüfung

NEU! Erhältlich in zwei Ausführungen

- für kabellosen Akkubetrieb
- für Netzbetrieb

Ihre Vorteile

- Lange Lebensdauer
- Hohe Leuchtleistung
- Großer Lichtkegel
- Lange Akku-Betriebszeit
- LED-Kontrollleuchten (Ladezustandsanzeige)
- Zusätzlicher Weiß-LED-Strahler (Taschenlampenfunktion)

Version: 04/2011

UV-Handleuchte uf LED 5000

Technische Daten:

UV-Risikoklasse	2
Schutzart nach EN 60529	IP 53
Wellenlänge	Hochleistungs-UV-LED 365 nm ± 2,7 %
Lebensdauer UV-LED-Strahler	ca. 10.000 h
UVB	0 W/m^2
UVA	gemessen in Abstand 300 mm: 5000 µW/cm^2 gemessen in Abstand 380 mm: 2500 µW/cm^2
Sichtbares Licht	< 20 Lux
Stromversorgung	Steckernetzgerät oder Steckernetzgerät mit Ladefunktion: Eingangsspannung: 100 V AC – 240 V AC / 50/60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur	5 °C – 35 °C
Maße	Länge: 210 mm, ∅: 100 mm
Gewicht	ca. 1150 g

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Uniflux
Flux-Light 35 W

UV-Handleuchten mit Vorschaltdrossel zur Magnetpulver- und Penetrierprüfung

Flux-Light 35 W

UV-Spotlight/UV-Floodlight
23000 µW/cm² / 4500 µW/cm² mit separater Vorschalt-Elektronik

- Gehäuse aus Aluminium
- hoher Intensität
- in kürzester Zeit betriebsbereit
- leicht in der Handhabung
- Verbindungskabel zwischen Leuchte und Vorschaltelektronik
- CE Zeichen

Flux-Light 35 W

UV-Spotlight/UV-Floodlight
23000 µW/cm² / 4500 µW/cm²
mit eingebauter Vorschalt-Elektronik

- Gehäuse aus Aluminium
- hoher Intensität
- leicht in der Handhabung
- 3 m Verbindungskabel zwischen Leuchte und Vorschaltelektronik
- CE Zeichen

Version: 10/2009

Uniflux Flux-Light 35

UV-Handleuchten zur Magnetpulver- und Penetrier-Rissprüfung

Geräte-Typ:	**Uniflux Flux - Light VD 35**	**Uniflux Flux-Light IN 35**
Bestellnummer	35.120.1	35.120.2
Elektronik	separat	eingebaut
UV-Bestrahlung:		
UV-Intensität UV-Spotlight	23000 µW/cm²	23000 µW/cm²
Beleuchtungsfläche D	150 mm	150 mm
Abstand zum Prüfobjekt	1000 mm	1000 mm
UV-Intensität UV-Floodlight	4500 µW/cm²	4500 µW/cm²
Abstand zum Prüfobjekt	380 mm	380 mm
Wellenlänge UV-A max.	365 nm	365 nm
Winkel der UV-Strahlung	3,5°	3,5°
Technische Daten:		
Netzanschluss	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Eingangsleistung	44 W	44 W
Ausgangsleistung	35 W	35 W
Brenndauer	2000 h	2000 h
Startzeit	sofort	sofort

Ersatzteile: Für alle Uniflux Flux-Light

UV-Brenner	DUV 35 W	Best.-Nr.: 35.122.1
UV-Filterglas	Uniflux MUG-2	Best.-Nr.: 35.150.1

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

UV-Handleuchte UFL 100 W

mit Vorschaltdrossel
zur Magnetpulver- und Penetrierprüfung

- **mit 100 W Brenner**
- **punktfokussiert**

Technische Daten:

Wellenlänge:	365 nm (ungefährliches UV-A)
Intensität:	im Abstand von 300 mm, min. ca. 5000 µW/cm² im Abstand von 200 mm, min. ca. 8000 µW/cm²
Beleuchtung:	gewölbtes Filterglas
Netzanschluss:	230 V 50 Hz

Vorschaltdrossel

„UF—DVN“ für Handleuchte “UFL 100“
Netzanschluss: 230 V 50 Hz

Bestellnummer: 70.11

UV-Handleuchte UFL 100 W/S

mit Vorschaltdrossel und
Sicherheitstrenntrafo nach VDE 0550
zur Magnetpulver- und Penetrierprüfung

- **für Prüfungen im Apparate- und Behälterbau nach VDE 0550**
- **mit 100 W Brenner**
- **punktfokussiert**

Technische Daten:

Wellenlänge:	365 nm (ungefährliches UV-A)
Intensität:	im Abstand von 300 mm, min. ca. 5000 µW/cm² im Abstand von 200 mm, min. ca. 8000 µW/cm²
Beleuchtung:	gewölbtes Filterglas
Netzanschluss:	230 V 50 Hz

Vorschaltdrossel

mit Sicherheitstrenntrafo UF - VD 230/230
nach VDE 0550
Netzanschluss: 230 V 50 Hz

Bestellnummer: 70.12

Version: 10/2009

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

UV-Hochleistungsleuchte uf LED 400

Für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung unter UV-Strahlung
bei der fluoreszierenden Eindring- und Magnetpulverprüfung

NEU! Mit hochleistungs LED-Technik

Ihre Vorteile

- Weniger Energieverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Hohe Leuchtleistung
- Großer Lichtkegel
- Kaum Wärmeentwicklung

Version: 04/2011

UV-Hochleistungsleuchte uf LED 400

Technische Daten:

UV-Risikoklasse	2
Schutzart nach EN 60529	IP 50
Wellenlänge	Hochleistungs-UV-LED 365 nm ± 2,7 %
Lebensdauer UV-LED-Strahler	ca. 10.000 h
UVB	0 W/m^2
UVA	gemessen in Abstand 30 cm: 8000 µW/cm^2 40 cm: 7000 µW/cm^2 50 cm: 6500 µW/cm^2 60 cm: 6000 µW/cm^2 70 cm: 5500 µW/cm^2 80 cm: 5000 µW/cm^2 100 cm: 4500 µW/cm^2
Sichtbares Licht	< 20 Lux
Stromversorgung	Eingangsspannung: 230 V AC / 50/60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur	5 °C – 35 °C
Maße	Länge: 420 mm, Breite: 240 mm, Höhe: 160 mm

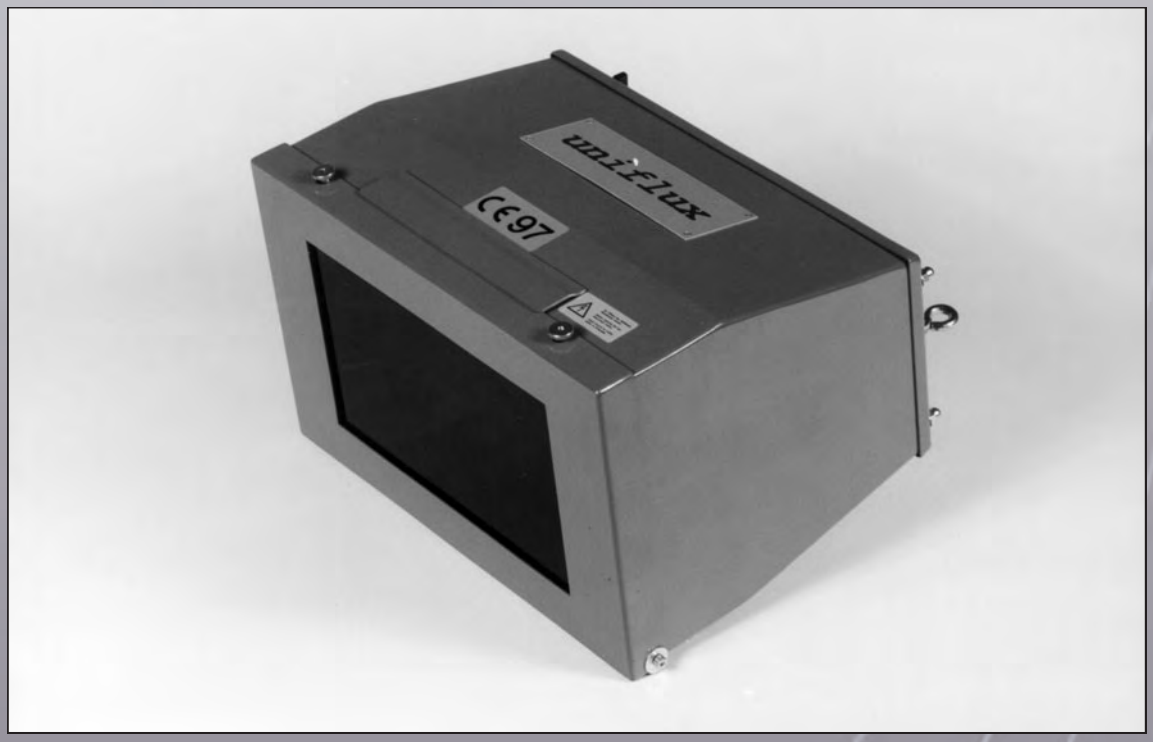
Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Hochleistungsleuchte UVL 400 W



Technische Daten:

Wellenlänge:	315 nm bis 400 nm max. bei 365 nm UVA
Intensität:	im Abstand von 300 mm ca. 15000 µW/cm²
Beleuchtungsfläche:	ca. 600x200 mm bei voller Intensität
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1 kVA
Abmessung:	L 380 mm, B 245 mm, H 280 mm
Gewicht:	ca. 12 kg

Hochleistungsleuchte UVL 400 W

- mit Halogenbrenner 400 W
- großflächiges Filterglas MUG 2
- mit Hochleistungskühlsystem durch 2 Ventilatoren
- geschlossener hochglanzversiegelter Vieleckreflektor
- mit eingebauter Vorschaltdrossel und Starter

Bestellnummer: 7010

Version: 10/2009

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Wechselstrom-Handmagnet UF 230

Technische Daten:

Feldstärke:	
gemessen auf Teststück	500x500x20 mm
- mit Schutzpolen	5,7 kA/m
gemessen auf Teststück nach DIN 54 131, Teil 2	500x500x10 mm
- mit Schutzpolen	3,7 kA/m
- mit beweglichen Vorsatzpolen	
Polabstand = 260 mm	2,2 kA/m
Polabstand = 170 mm	2,4 kA/m
Polabstand = 76 mm	9,4 kA/m
Polquerschnitt	23x28 mm
Polabstand	140 mm
Netzanschluss	230 V
Frequenz	50 Hz
Arbeitsspannung	230 V

Zubehör:

- Bewegliche Vorsatzpole zur Anpassung verschiedener Werkstücke 45°
- Arbeitsschuhe zur Kehlnahtprüfung
- Stahlblechkoffer zum Transport

Bestellnummer: 10.09

Wechselstrom-Handmagnet UF 42 V

mit Sicherheitstrenntrafo nach VDE 0551

Technische Daten:

Feldstärke:	
gemessen auf Teststück	500x500x20 mm
- mit Schutzpolen	5,7 kA/m
gemessen auf Teststück nach DIN 54 131, Teil 2	500x500x10 mm
- mit Schutzpolen	3,7 kA/m
- mit beweglichen Vorsatzpolen	
Polabstand = 260 mm	2,2 kA/m
Polabstand = 170 mm	2,4 kA/m
Polabstand = 76 mm	9,4 kA/m
Polquerschnitt	23x28 mm
Polabstand	140 mm
Netzanschluss	230 V
Frequenz	50 Hz
Arbeitsspannung	42 V

Zubehör:

- Bewegliche Vorsatzpole zur Anpassung verschiedener Werkstücke 45°
- Arbeitsschuhe zur Kehlnahtprüfung
- Stahlblechkoffer zum Transport

Bestellnummer: 10.10

Version: 10/2009

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Uniflux Rissprüfbank Micro-Flux 300

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131, Teil 1 und EN ISO 9934-3

Mit zwei Wechselstrom-Magnetisierungs-Kreisen ausgerüstet
Die zwei phasenverschobenen Wechselströme erzeugen ein drehendes Magnetfeld. Risse werden in einem Arbeitsgang in jeder Richtung angezeigt.

Unter Verwendung von Magnetisierungs-Dornen sind zur Prüfung ringförmiger Teile folgende Verfahren möglich:

- Induktionsdurchflutung zur Anzeige von Radialrissen
- Hilfsdurchflutung zur Anzeige von Axialrissen

Jeder Magnetisierungskreis ist ausgerüstet mit:

- Entmagnetisierung in beiden Kreisen
- Stufenlose Intensitäts-Regelung
- Anzeigeinstrument analog oder digital
- Jeder Magnetisierungskreis ist einzeln zu- oder abschaltbar
- Kompakte Bauweise

Version: 10/2009

Uniflux-Rissprüfbank Micro-Flux 300

zur Magnetpulverprüfung nach DIN 54131 Teil 1, und EN ISO 9934-3

Technische Daten:

Geräte-Typ:	**Micro-Flux 300**	**Micro-Flux 450**
Werkstückdaten		
Einspannlänge	10 - 300 mm	10 - 450 mm
Spannhub handbetätigt	7 mm	7 mm
Werkstückdurchmesser	max. 125 mm	max. 125 mm
Werkstück / Gewicht	max. 40 kg	max. 40 kg
Stromdurchflutung Wechselstrom		
stufenlos, elektronisch regelbar	effektiv 1000 A	effektiv 1000 A
	Spitze 1400 A	Spitze 1400 A
Felddurchflutung Wechselstrom		
stufenlos, elektronisch regelbar	max. 12 KAW	max. 12 KAW

Betriebsdaten:

Netzanschluss	3x400 V	3x400 V
Steuerspannung	15 V	15 V
Leistungsaufnahme	32 A	32 A
Einschaltdauer	30 % ED	30 % ED
Bestellnummer	050.300	050.450

Optionen:

- Verstärkung der Stromdurchflutung max. Prüfstrom 1500 A / 2000 A / 2800 A
- Magnetisierungskontrolle der Strom- und Felddurchflutung
- Pneumatische Einspannung des Werkstücks
- Verdunkelungskabine mit Absaugung
- UV-Hochleistungsleuchten mit Leuchtenständer
- Magnetisierungsdorne zur Hilfs- und Induktionsdurchflutung
- Erhöhung der Spitzenhöhe
- Flächendusche für Micro-Flux 300 und 450

*** Modifikationen und Sonderausführungen auf Anfrage!**

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

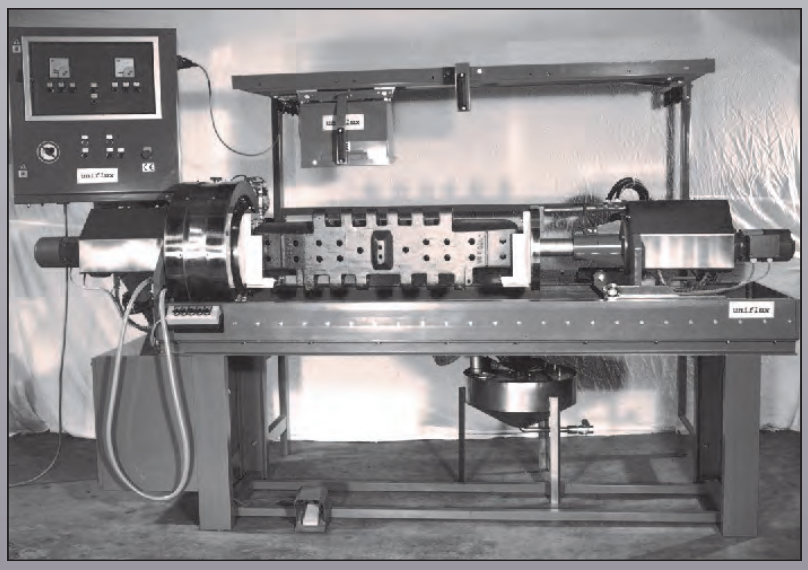
Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

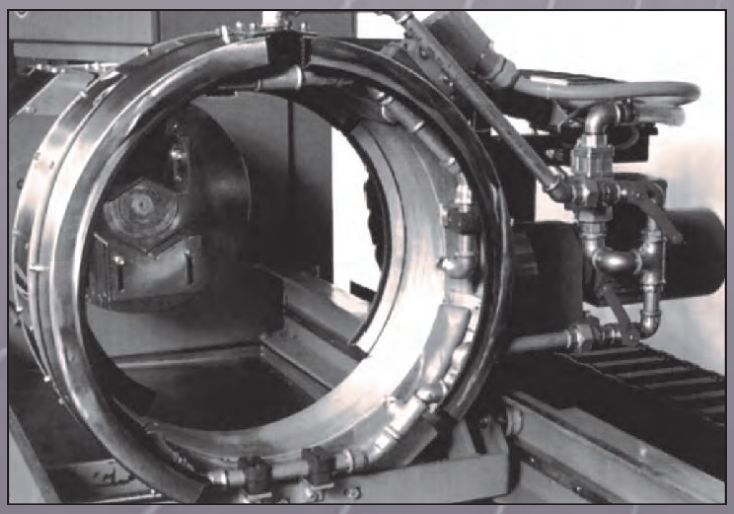
Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Rissprüfbank Universal

UF 1250 SPE und UF 2650 SPE

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131





Spulenmagnetisierung, mit zwei Wechselstrom-Magnetisierungskreisen ausgestattet

- Stromdurchflutung, Anzeigen von Längs-Rissen
- Spulenmagnetisierung, Anzeigen von Quer-Rissen
- Stromkonstantsteuerung mit Effektivwertanzeige
- Stromflusskontrolle in beiden Magnetisierungskreisen
- Elektronische Entmagnetisierung in beiden Magnetisierungskreisen
- Automatischer Funktionsablauf

Version: 10/2009

Rissprüfbank

Universal UF 1250 SPE und UF 2650 SPE

Technische Daten: nach DIN 54131 und VDE

Geräte-Typ	Universal	UF 1250 SPE	UF 1650 SPE	UF 2150 SPE	UF 2650 SPE
Einspannlänge	mm	20-1250	20-1650	20-2150	20-2650
Spannhub					
mit Sicherheit-Fussschalter	mm	7	7	7	7
mit Zweihand-Sicherheitsschalter	mm	50	50	50	50
Prüflingsdurchmesser	mm max.	690	690	690	690
Prüflingsgewicht	kg max.	250	250	250	250
Stromdurchflutung					
Wechselstrom, stufenlos					
elektronisch regelbar					
Nennstrom	A/effektiv	2000	2000	2000	2000
	A/Spitze	2800	2800	2800	2800
Leerlaufspannung	Volt	4,5	4,5	4,5	4,5
Felddurchflutung					
Wechselstrom, stufenlos					
elektronisch regelbar					
analog/digital					
Spule	kAW	4,6	4,6	4,6	4,6
Spulendurchmesser	mm	400	400	400	400
Betriebsdaten der Anlage					
Netzanschluss	Volt	3x400	3x400	3x400	3x400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme	kVA	ca. 26	ca. 26	ca. 26	ca. 26
Steuerspannung	Volt	24 =	24 =	24 =	24 =
Einschaltdauer	ED	40 %	40 %	40 %	40 %
	absolut	10 Sek. ein	13 Sek. ein	17 Sek. ein	21 Sek. ein
		15 Sek. aus	20 Sek. aus	26 Sek. aus	32 Sek. aus
Pneumatikanschluss	bar	5	5	5	5
	Zoll	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4
Einspannkraft	ca. kg	850	1250	1500	1750

Optionen:

- Verstärkung der Stromdurchflutung
- Ringdusche für alle Prüfbänke
- Erhöhung der Spitzenhöhe
- Kodierelektronik UNICOD 2 Kreise und 3 Kreise

Uniflux GmbH & Co KG

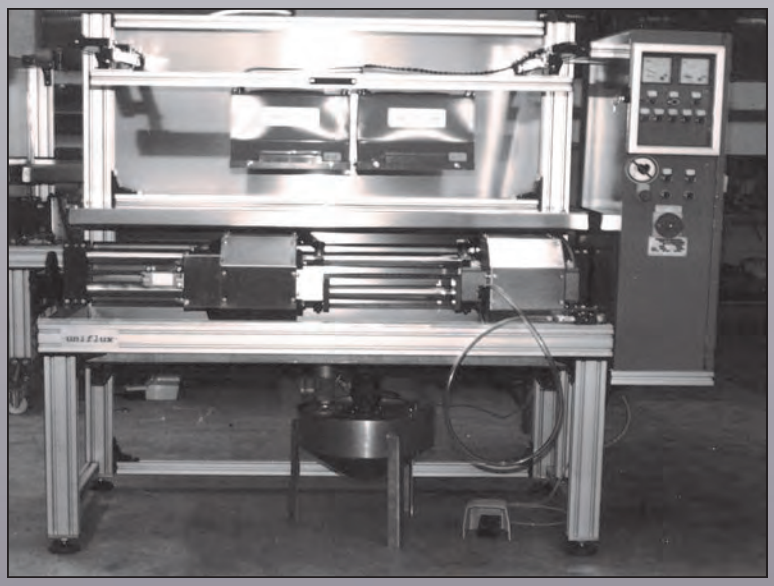
Werk 1

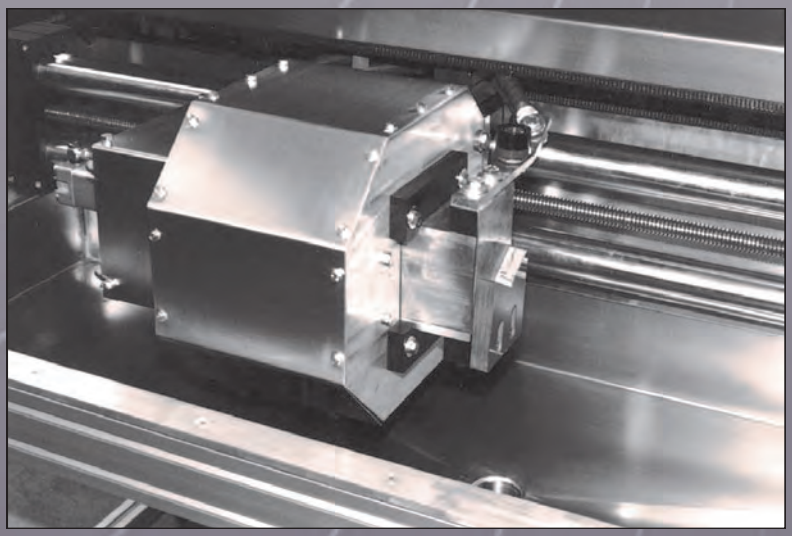
Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Rissprüfbank
Universal UF 700 AL und UF 1000 AL

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131





Mit zwei Wechselstrom-Magnetisierungskreisen ausgestattet

- Stromdurchflutung, Anzeige von Längs-Rissen
- Jochmagnetisierung, Anzeige von Quer-Rissen
- Stromkonstantsteuerung mit Effektivwertanzeige
- Stromflusskontrolle in beiden Magnetisierungskreisen
- Elektronische Entmagnetisierung in beiden Magnetisierungskreisen
- Automatischer Funktionsablauf

Version: 10/2009

Rissprüfbank

Universal UF 700 AL und UF 1000 AL

Technische Daten: nach DIN 54131 und VDE

Geräte-Typ:	**UF 700 AL**	**UF 1000 AL**
Einspannlänge	20 - 700 mm	20 -1000 mm
Spannhub / mit Fußschalter	7 mm	7 mm
Spannhub / mit Zweihandschalter	25 mm	25 mm
Spannbarer Werkstückdurchmesser	max. 320 mm	max. 320 mm
Stromdurchflutung		
Wechselstrom, stufenlos elektronisch regelbar		
Nennstrom effektiv	2000 A	2000 A
Kontaktmessinstrument	kA, digital	kA, digital
Jochmagnetisierung		
Wechselstrom, stufenlos elektronisch regelbar		
Felddurchflutung	15000 Aw	15000 Aw
Kontaktmessinstrument	kAW, digital	kAW, digital
Betriebsdaten der Anlage:		
Netzanschluss	400 Volt	400 Volt
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 24 kVA	ca. 24 kVA
Steuerspannung	24 Volt	24 Volt
Einschaltdauer	40 % ED	40 % ED
Pneumatikanschluss	5 bar, 1/4“	5 bar, 1/4“
Einspannkraft	ca. 950 N	ca. 950 N

Optionen:

- Verstärkung der Stromdurchflutung um 1 kA und um 2 kA
- Flächendusche für alle Prüfbänke
- horizontal geteilte Pinole
- vertikal geteilte Pinole
- automatischer Auswerfer
- Erhöhung der Spitzenhöhe auf 300 mm
- Kodierelektronik UNICOD 2 Kreise und 3 Kreise

Zubehör:

- Magnetisierungsdorne zur Hilfs- und Induktionsdurchflutung, Durchmesser 20, 24, 30, 35, 40, 50, 55, 70, 80 mm, Länge 300 mm, 400 mm und nach Wunsch - Sonderlängen möglich
- Verschiebbare Leuchtenständer
- Drehlader mit Werkstückaufnahme zur Automation der Anlagen

*** Sonderausführungen und Modifikationen auf Anfrage lieferbar!**

Uniflux GmbH & Co KG

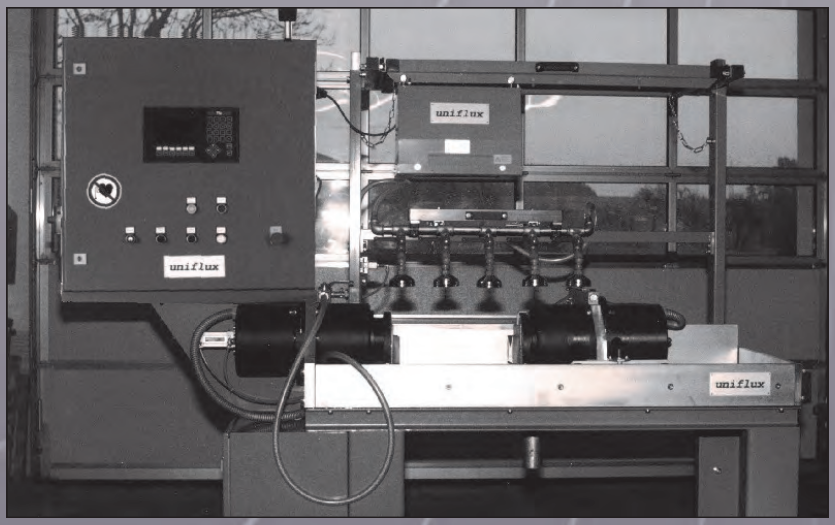
Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Rissprüfbank Universal UF 700 und UF 1000

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131



Mit zwei Wechselstrom-Magnetisierungskreisen ausgestattet

- Stromdurchflutung, Anzeigen von Längs-Rissen
- Jochmagnetisierung, Anzeigen von Quer-Rissen
- Stromkonstantsteuerung mit Effektivwertanzeige
- Stromflusskontrolle in beiden Magnetisierungskreisen
- Elektronische Entmagnetisierung in beiden Magnetisierungskreisen
- Automatischer Funktionsablauf

Version: 10/2009

Rissprüfbank

Universal UF 700 und UF 1000

Technische Daten: nach DIN 54131 und VDE

Geräte-Typ:	UF 700	UF 1000
Einspannlänge	20 - 700 mm	20 - 1000 mm
Spannhub / mit Fußschalter	7 mm	7 mm
Spannhub / mit Zweihandschalter	25 mm	25 mm
Spannbarer Werkstückdurchmesser	max. 320 mm	max. 320 mm

Stromdurchflutung		
Wechselstrom, stufenlos elektronisch regelbar		
Nennstrom effektiv	2000 A	2000 A
Kontaktmessinstrument	kA, digital	kA, digital

Jochmagnetisierung		
Wechselstrom, stufenlos elektronisch regelbar		
Felddurchflutung	15000 Aw	15000 Aw
Kontaktmessinstrument	kAW, digital	kAW, digital

Betriebsdaten der Anlage		
Netzanschluss	400 Volt	400 Volt
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 24 kVA	ca. 24 kVA
Steuerspannung	24 Volt	24 Volt
Einschaltdauer	40 % ED	40 % ED
Pneumatikanschluss	5 bar, 1/4“	5 bar, 1/4“
Einspannkraft	ca. 950 N	ca. 950 N

Optionen:
- Verstärkung der Stromdurchflutung um 1 kA und um 2 kA
- Flächendusche für alle Prüfbänke
- horizontal geteilte Pinole
- vertikal geteilte Pinole
- automatischer Auswerfer
- Erhöhung der Spitzenhöhe auf 300 mm
- Kodierelektronik UNICOD 2 Kreis und 3 Kreise

Zubehör:
- Magnetisierungsdorne zur Hilfs- und Induktionsdurchflutung, Durchmesser 20, 24, 30, 35, 40, 50, 55, 70, 80 mm, Länge 300 mm, 400 mm und nach Wunsch - Sonderlängen möglich
- Verschiebbare Leuchtenständer
- Drehlader mit Werkstückaufnahme zur Automation der Anlagen

*** Sonderausführungen und Modifikationen auf Anfrage lieferbar!**

Uniflux GmbH & Co KG

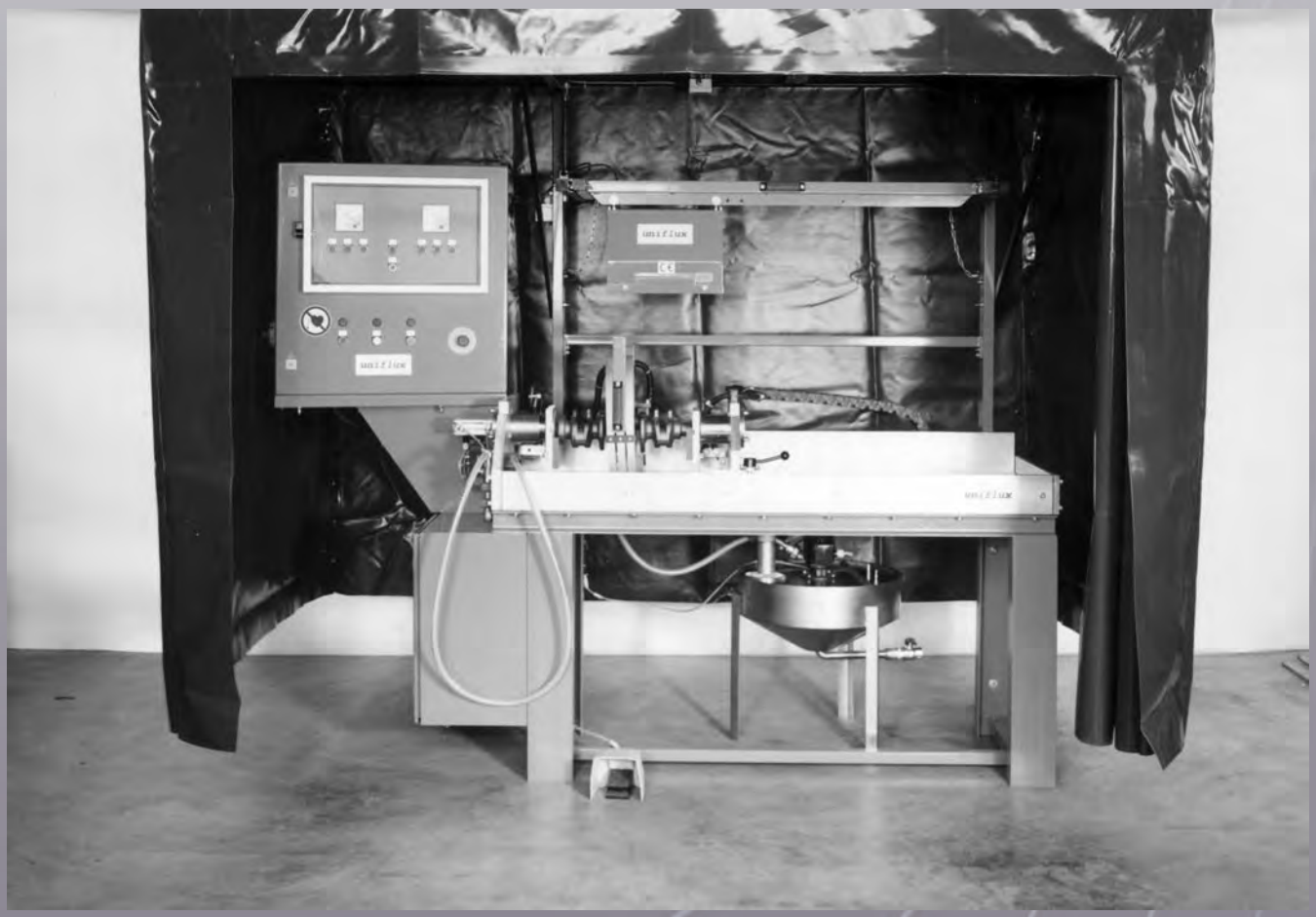
Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Rissprüfbank UNOFLUX UF 1100 SPE

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131, Teil 1 und ASTME 1444 - 94a



Ausführung der Rissprüfbank UNOFLUX:

- mit separatem Hochstromerzeuger zur Einspeisung der beiden Magnetisierungskreise.
- Länge und Quermagnetisierung nur in getrennten und aufeinander folgenden Arbeitsgängen möglich
- pneumatische Spannvorrichtung im linken Spannpol
- rechter Spannpol von Hand verschieb- und feststellbar
- Hochstrom-Umschalter mit zwei Funktionsstellungen
- Werkstück gespannt = Strom- oder Hilfsdurchflutung möglich
- Werkstück entspannt = Feld- oder Induktionsdurchflutung möglich
- fahrbare Hochstromspule D = 400 mm oder 500 mm

Version: 10/2009

Rissprüfbank

UNOFLUX UF 1100 SPE

Technische Daten: nach DIN 54131 und VDE

Geräte-Typ	**Unoflux 1000 SPE**	**1600 SPE**	**2600 SPE**
Einspannlänge	0 - 1000 mm	0 - 1600 mm	0 - 2600 mm
Spannhub	7 mm	7 mm	
Spulen	400 / 500 mm	400 / 500 mm	400 / 500 mm

Anschlusswerte:

Netzanschluss	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Druckluft	5 bar	5 bar	5 bar

Abmessungen:

Länge	1600 mm	2100 mm	3100 mm
Breite	800 mm	800 mm	800 mm
Höhe	1250 mm	1250 mm	1250 mm

Mögliche Magnetisierungsverfahren:

Stromdurchflutung:	Längsrissanzeige
Hilfsdurchflutung:	Längsrissanzeige
Spulenmagnetisierung:	Querrissanzeige

Modifizierung:
Kombinierte Prüfung möglich.

*** Andere Spannungen und Modifikationen auf Anfrage lieferbar!**

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Transportable Rissprüfgeräte

für die magnetische Rissprüfung nach DIN 54131, Teil 1

Oberflächenrissprüfung
mit den Transportablen von Uniflux

- Stufenlose, elektronische Regelung des Prüfstroms
- Anzeige auf analogem Messinstrument
- Robuster und leistungsfähiger Hochstromerzeuger

Version: 10/2009

Transportable Rissprüfgeräte

Technische Daten: nach DIN 54131, Teil 1 und VDE

Geräte-Typ:	Uniflux uf	1400	2800	4000	1400g	2800g	4000g
Wechselstrom:							
max. Prüfstrom							
effektiv	A:	1000	2000	2890	1000	2000	2890
Spitze	A:	1400	2800	4000	1400	2800	4000
Kurzschlussstrom	A:	4500	6000	6000>	4500	6000	6000>
Prüfstromregelung	stufenlos						
Halbwellen-Gleichstrom:							
max. Prüfstrom							
effektiv	A:				770	1550	2700
Spitze	A:				1540	3100	5400
Kurzschlussstrom	A:				4500	6000	6000>
Prüfstromregelung	stufenlos						
Betriebsdaten:							
Netzanschluss	V	230	400	400	230	400	400
Steuerspannung		15	15	15	15	15	15
Leerlaufspannung	V	8	5	7,5	2,8	4,5	7,5
Leistungsaufnahme	KVA	3	8,7	22	5,5	14	27
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Einschaltdauer	ED	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %	30 %
Abmessungen:							
Länge	mm	395	470	470	510	520	520
Breite	mm	275	335	355	320	440	440
Höhe	mm	255	265	305	275	285	285
Gewicht	kg	25	41	59	32	53	73
Bestellnummer:		100.14	100.15	100.16	200.17	200.18	200.19

Zu den transportablen Rissprüfgeräten Uniflux liefern wir:

- flexible Hochstromkabel
- Magnetelektroden
- Fußschalter
- geschlossene Magnetisierungsspulen
- aufklappbare Magnetisierungsspulen
- tragbare Prüfmittelpumpe 8 Liter Inhalt
- fahrbare Prüfmittelpumpe 8 Liter Inhalt

*** Andere Spannungen auf Anfrage!**

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Fahrbare Rissprüfgeräte

für die magnetische Rissprüfung nach DIN 54131, Teil 1

Oberflächenrissprüfung
mit den Fahrbaren von Uniflux

- Stufenloser, elektronischer Regelung des Prüfstroms
- Anzeige auf analogem Messinstrument
- Robusten und leistungsfähigen Hochstromerzeuger

Version: 10/2009

Fahrbare Rissprüfgeräte

Technische Daten: nach DIN 54131, Teil 1 und VDE

Geräte-Typ:	Uniflux uf	6000	8000	10000	6000g	8000g	10000g
Wechselstrom:							
max. Prüfstrom							
effektiv	A:	4200	5700	7100	4200	5700	7100
Spitze	A:	6000	8000	10000	6000	8000	10000
Prüfstromregelung	stufenlos						
Halbwellen-Gleichstrom:							
max. Prüfstrom							
effektiv	A:				2000	2670	3330
Spitze	A:				6000	8000	10000
Prüfstromregelung	stufenlos						
Betriebsdaten:							
Netzanschluss	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Steuerspannung		15	15	15	15	15	15
Leerlaufspannung	V	13,6	16	20	13,6	16	20
Leistungsaufnahme	KVA	ca. 58	ca. 98	ca. 145	ca. 58	ca. 98	ca. 145
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Einschaltdauer	ED	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Abmessungen:							
Länge	mm	940	1500	1500	940	1500	1500
Breite	mm	450	800	800	450	800	800
Höhe	mm	570	1250	1250	570	1250	1250
Gewicht	kg	200	580	610	380	600	650

Zu den transportablen Rissprüfgeräten Uniflux liefern wir:

- flexible Hochstromkabel
- Magnetelektroden
- Fußschalter
- geschlossene Magnetisierungsspulen
- aufklappbare Magnetisierungsspulen
- tragbare Prüfmittelpumpe 8 Liter Inhalt
- fahrbare Prüfmittelpumpe 8 Liter Inhalt

*** Andere Spannungen auf Anfrage!**

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Rissprüf-Einrichtung

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131, Teil 1
für Anschlag und Lastketten nach DIN 685, Teil 5 und UVV 18.4 § 26.3

Geeignet für stationären und ambulanten Betrieb

Version: 10/2009

Rissprüf-Einrichtung

zur Magnetpulver-Prüfung nach DIN 54131,Teil 1
für Anschlag und Lastketten nach DIN 685 Teil 5, und UVV 18.4 § 26.3

Kettenprüfeinrichtung

bestehend aus:

Transportablem Leistungsteil Uniflux uf 1400	
Prüfstrom, effektiv:	1000 A
Spitze:	1400 A
Netzanschluss:	230 V

- steckbare Hochstromkabel
- 2x2,5 m, 70 mm²
- abnehmbare Magnetisierungsspule, geschlossen 350 mm Durchmesser
- fest installierte Ringdusche
- abnehmbare Prüfwanne aus Edelstahl
- transportable Prüfmittelpumpe mit Behälter
- UV-Hochleistungsleuchte ufl 400 mit Leuchtenständer

alternativ:

- stärkeres Leistungsteil
- aufklappbare Magnetisierungsspule
- UV-Handleuchte ufl 100 mit Vorschaltdrossel

Bestellnummer: 100.4.1

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Uniflux
Entmagnetisierungsspulen

als Zubehör für die Magnetprüfung

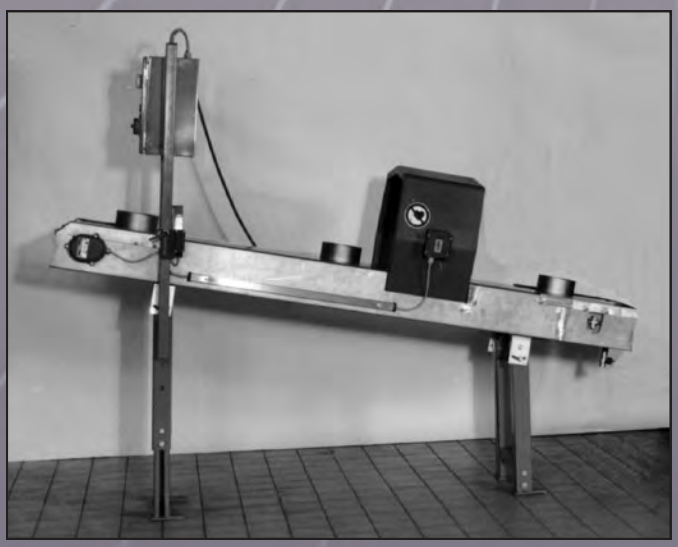
Uniflux Entmagnetisierungsgeräte
sind voll in einen robusten Kunststoff eingegossen und für einen ständigen Dauerbetrieb ausgelegt.

Hierfür gibt es 2 Ausführungen:

Standard-Ausführung
Anschluss an 230 V
Verstärkte Ausführung
Anschluss an 3x 400 V

Unsere Spulenöffnungen sind quadratisch von 150 mm bis 550 mm.

Alle Entmagnetisierungsspulen können mit einem Transportband bestückt werden.



Version: 10/2009

Uniflux Entmagnetisierungsspulen

als Zubehör für die Magnet-Prüfung

Technische Daten:

Standard:

Typ	EN 150	EN 250	EN 350	EN 450	EN 550
Spulenöffnung	150x150	250x250	350x350	450x450	550x550
Anschluss	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Bestellnummer	80.1.150	80.1.250	80.1.350	80.1.450	80.1.550

Verstärkte Ausführung:

Typ	ENS 150	ENS 250	ENS 350	ENS 450	ENS 550
Spulenöffnung	150x150	250x250	350x350	450x450	550x550
Anschluss	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V	3x400 V
Bestellnummer	80.2.150	80.2.250	80.2.350	80.2.450	80.2.550

Technische Daten für die Transportbänder:

Für Typ	EN 150	EN 250	EN 350	EN 450	EN 550
	ENS 150	ENS 250	ENS 350	ENS 450	ENS 550
Bandbreite	120 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Spulenhöhe	110 mm	160 mm	260 mm	360 mm	460 mm
Band Geschwindigkeit	150 mm/Sek.	-	-	-	-
Länge	2250 mm	-	-	-	-
Netzanschluss	3x400 V	-	-	-	-

Höhen verstellbar

Lieferbares Zubehör:

Führungsleisten entlang dem Transportband

Abtropfwanne integriert im Transportband mit Ablasshahn.

*** Modifikationen und Sonderausführungen auf Anfrage!**

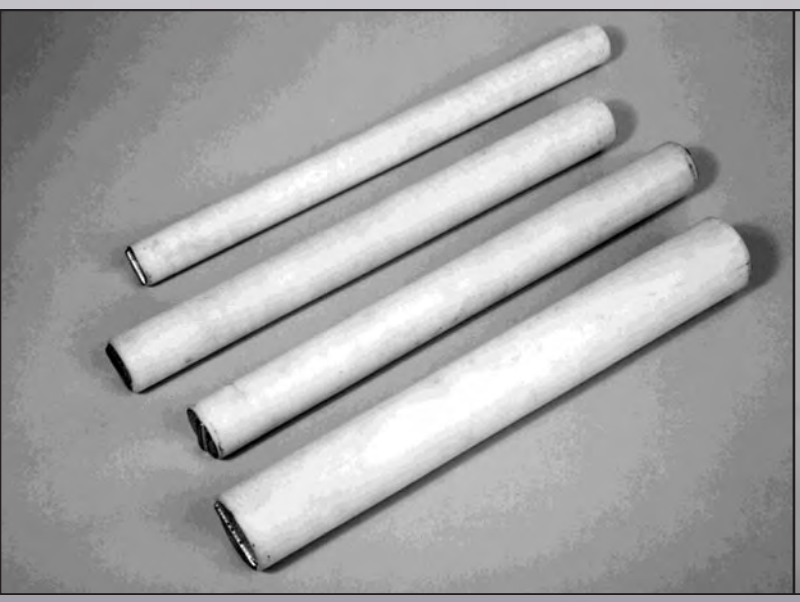
Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Magnetisierungs-Dornsätze



Kupferkontaktkissen

Zur kontaktlosen kombinierten Hilfs- und Induktionsdurchflutung an ringförmigen Werkstücken

Bestellnummer	Bohrung	Länge
10.30.20	20 mm	300 mm
10.30.24	24 mm	300 mm
10.30.25	25 mm	400 mm
10.30.26	30 mm	300 mm
10.30.27	30 mm	400 mm
10.30.28	40 mm	300 mm
10.30.29	40 mm	400 mm
10.30.30	40 mm	600 mm
10.30.31	55 mm	300 mm
10.30.32	55 mm	400 mm
10.30.33	55 mm	600 mm
10.30.34	70 mm	300 mm
10.30.35	70 mm	400 mm
10.30.36	70 mm	600 mm
10.30.37	80 mm	300 mm
10.30.38	80 mm	400 mm
10.30.39	80 mm	600 mm
10.30.40	80 mm	900 mm

***Sonderlängen und Durchmesser von Magnetisierungsdorne auf Anfrage.**

Bestellnummer	Durchmesser
10.20.30	30 mm
10.20.35	35 mm
10.20.40	40 mm
10.20.50	50 mm
10.20.60	60 mm
10.20.80	80 mm
10.20.100	100 mm
10.20.120	120 mm
10.20.140	140 mm
10.20.150	150 mm
10.20.180	180 mm
10.20.200	200 mm
10.20.250	250 mm
10.20.300	300 mm

***Sonderabmessungen auf Anfrage.**

Version: 10/2009

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Zubehör für tragbare und fahrbare Rissprüfgeräte

Geschlossene Magnetisierungsspulen

Lichter Innendurchmesser

100 mm ∅, Best.-Nr.: 01.10

200 mm ∅, Best.-Nr.: 01.20

350 mm ∅, Best.-Nr.: 01.35

500 mm ∅, Best.-Nr.: 01.50

Die Spulenanschlüsse sind für Quetschkabelschuhe ausgeführt. Alternativ können die Anschlüsse auch mit DINSE-Schnellkupplungen versehen werden.

*** Andere Ausführungen auf Anfrage!**

Aufklappbare Magnetisierungsspulen

Lichter Innendurchmesser

200 mm ∅, Best.-Nr.: 02.20

350 mm ∅, Best.-Nr.: 02.35

500 mm ∅, Best.-Nr.: 02.50

Die Spulenanschlüsse sind für Quetschkabelschuhe ausgeführt. Alternativ können die Anschlüsse auch mit DINSE-Schnellkupplungen versehen werden.

*** Andere Ausführungen auf Anfrage!**

Tragbare Prüfmittelpumpe

Gestell und Behälter aus rostfreiem Edelstahl

Inhalt: max. 8 Liter

Netzanschluss: 3x400 V*

Best.-Nr.: 7540.1

*** Andere Anschluss-Spannungen auf Anfrage!**

Version: 10/2009

Fahrbare Prüfmittelpumpe

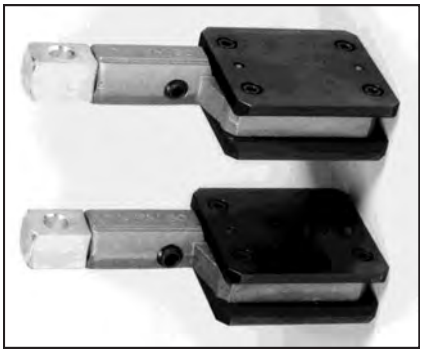
Gestell und Behälter aus rostfreiem Edelstahl

Inhalt: max. 8 Liter

Netzanschluss 3x400 V*

Best.-Nr.: 7540.2

*** Andere Anschluss-Spannungen auf Anfrage!**



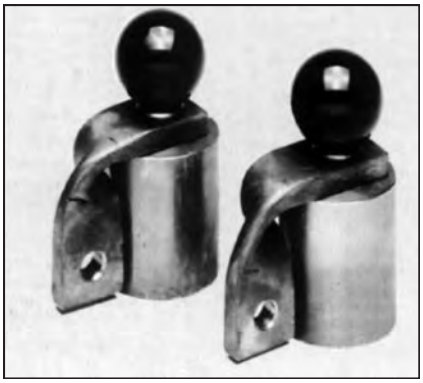
Magnet-Elektroden

flach, mit Anschlüssen für Kabelschuhe

DIX-PM 50, Best.-Nr.: 2520.1

DIX-PM 70, Best.-Nr.: 2520.2

Alternativ können die Anschlüsse auch mit DINSE-Schnellkupplungen versehen werden.



Magnet-Elektroden

rund, mit Anschlüssen für Kabelschuhe

40 mm ∅, Best.- Nr.: 26.40

50 mm ∅, Best.- Nr.: 26.50

63 mm ∅, Best.- Nr.: 26.63

Alternativ können die Anschlüsse auch mit DINSE-Schnellkupplungen versehen werden.

Spritzflasche

ohne Pumpe

Best.-Nr.: 951

Handsprühpumpe

1 Liter Inhalt

Best.-Nr.: 452

Bestaubungsballon

für Pulver

Best.-Nr.: 453

Uniflux GmbH & Co KG

Werk 1

Heilberger Straße 51
74426 Bühlerzell

Telefon: +49 7974 1321
Telefax: +49 7974 1470
E-Mail: info@uniflux.de
Web: www.uniflux.de

Kontrolleinrichtung für die qualifizierten Überprüfungen bei der magnetelektrischen Ringprüfung

Die magnetelektrische Rissprüfung von Sicherheitsteilen erfordert eine turnusmäßige Überprüfung der

- Intensität der UV-Leuchten
- Magnetisierungs-Richtung
- Magnetisierungs-Feldstärke
- Restfeldstärke
- Weißlichtmessung

Feldstärkenmessgerät MFM 200.1

Das Gerät dient zur Ausmessung des Effektivwertes von Gleich– und Wechselfeldern

– Messbereich:	0-199,9 A/cm
– Anzeige:	Digital LCD
– Genauigkeit:	+/- 2% vom Messwert
– Stromversorgung:	9 V Batterie
– Messzeit mit einer Batterie:	Ca. 60 Std
– Gewicht mit Sonde:	0,3 kg
– Tangentialfeldsonde:	1,5 mm dick

Bestellnummer: 60.20

UV-Intensitäts-Meßgerät J221 mit analoger Anzeige

Zum Messen der UV-Intensität von langwelliger UVA-Bestrahlung
Kompaktgerät mit aufgestecktem Sensor mit zwei Messbereichen

– Messbereich A:	0 - 1200 µW / cm²
– Messbereich B:	0 - 6000 µW / cm²
mit Lochblende (Perforationsfilter)	
– Messbereich A:	0 - 6000 µW / cm²
– Messbereich B:	0 - 30000 µW / cm²

Bestellnummer: 60.20

Testkörper nach Prof. Berthold

Der Testkörper dient zum Nachweis

- der Magnetisierungsrichtung
- der Magnetisierungsstärke
- der Fehlererkennbarkeit

Er wird zusammen mit dem zu prüfenden Werkstück magnetisiert und bespühlt. Die Anzeige des kreuzförmigen Risses wird beurteilt.

Bestellnummer: 60.30

Version: 10/2009

Testkörper MTU Nr.: 3

Dieser Testkörper dienst zur turnusmäßigen Überprüfung der Magnetpulver–Suspension.
Er enthält Oberflächenrisse verschiedenster Größen.
Beim Überspülen des Magnetkörpers mit Magnetpulver-Suspension kann über das Rissbild festgestellt werden, inwieweit die Magnetpulver-Suspension noch anzeigefähig ist.

Bestellnummer: 60.40

ASTM-Birne mit Ständer

Zur Kontrolle des frisch angesetzten Prüfmittels auf richtige Konzentration achten.
In der ASTM-Birne setzt sich innerhalb vom Prüfmittel, in der vom Hersteller angegebenen Zeit, Magnetpulverpartikel ab.
Der Partikelanteil kann an der Anzahl von Teststrichen abgelesen werden.

Bestellnummer: 60.50

Restfeldmessgerät Magneteskob

Zur einfachen Messung von Magnetfeldern.
Nur für Vergleichsmessungen einsetzbar.
Messbereich:
0 bis – 20
0 bis + 20

Bestellnummer: 60.60

Beleuchtungs-Messgerät

Weißlichtmessgerät/Luxmeter
Typ: TES - 1334
Zum Messen von Tageslicht nach EN ISO 3059 Betrachtungsbedingungen, von 4 Messbereichen:
0 - 20 Lux
0 - 200 Lux
0 - 2000 Lux
0 - 20000 Lux

Bestellnummer: 60.70

Alle hier beschriebenen Prüfgeräte sind auch zusammen in einem Alu-Tragekoffer erhältlich. Er enthält je ein Stück:

- Tangential-Feldstärkenmessgerät
- UV-Intensitätsmessgerät
- Testkörper MTU Nr.: 3
- Testkörper nach Prof. Berthold
- ASTM Birne mit Ständer
- Restfeldmesser

Zum MFM 200.1, dem J 221, dem Beleuchtungsmessgerät Typ TES - 1334 und dem Testkörper MTU Nr.: 3 liefern wir ein Prüfzertifikat nach DIN 55350-18-4.2.1