

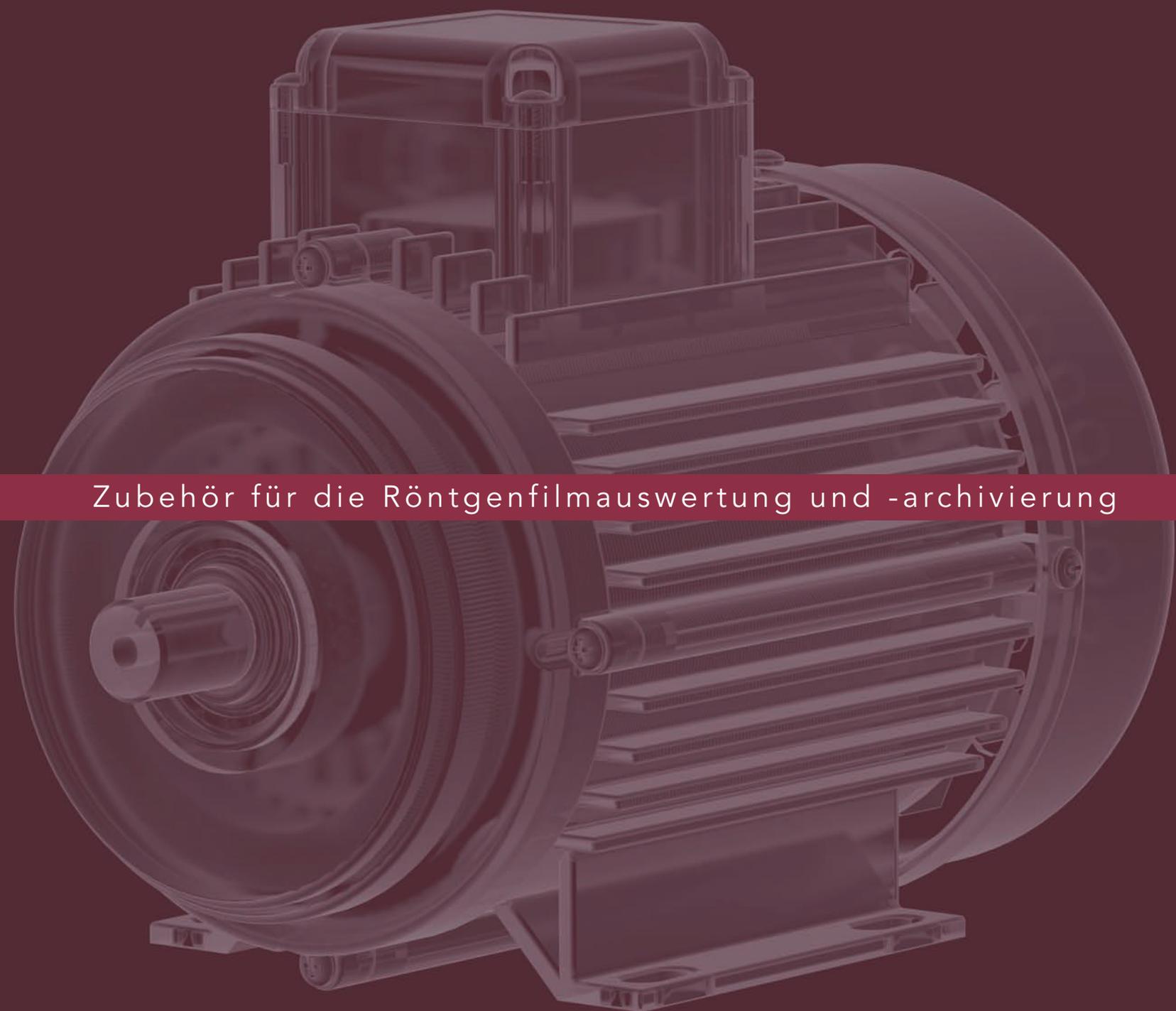
NON DESTRUCTIVE TESTING

PRODUKTKATALOG



bender ndt





Zubehör für die Röntgenfilmauswertung und -archivierung

LED- und Halogen-Filmbetrachter, Irisleuchten

NZ3 0001 **Nosbüsch LED-Filmbetrachter**
WilnoLED Universal
 incl. 1 Abdeckmaske für 6 cm breite Filme und 1 Lochmaske
 stufenlose Helligkeitsregulierung von 5 bis 100 %
 Abmessungen: 412 x 173 x 110 mm (BxHxT)
 Gewicht 6,3 kg, Gehäuse pulverbeschichtet



NZ3 0001

NZ3 0002 **WilnoLED Langfeld**
 incl. 1 Abdeckmaske für 6 cm breite Filme
 stufenlose Helligkeitsregulierung von 1 bis 100 %
 Abmessungen: 615 x 220 x 185 mm (BxHxT)
 Gewicht 10 kg, Gehäuse pulverbeschichtet
 auf Wunsch mit höherer Leuchtdichte konfektionierbar



NZ3 0002

NZ3 0003 **WilnoLED Universal-plus**
 incl. 3 Abdeckmasken für 15 cm, 10 cm und 6 cm breite Filme
 stufenlose Helligkeitsregulierung von 10 bis 100 %
 Abmessungen: 360 x 220 x 185 mm (BxHxT)
 Gewicht 7 kg, Gehäuse pulverbeschichtet



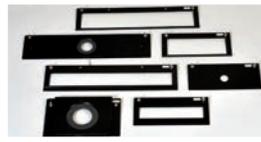
NZ3 0003

	Betrachtungsfläche	bis Dichte	Leuchtdichte	Nennleistung
LED Universal	85 x 220 mm	D 3,8	130.000 cd/m ²	170 W
LED Langfeld	85 x 445 mm	D 4.1	125.000 cd/m ²	450 W
LED Universal-plus	120 x 180 mm	D 4,7	500.000 cd/m ²	650 W

einstellbare Grundhelligkeit bei Fußschalterbetrieb zur Vermeidung von Blendung
 Netzschalter und Fußschalter mit Steckverbindung am Gerät angeschlossen
 umschaltbar auf Fußschalterbetrieb oder Dauerlicht

Kowotest LED-Filmbetrachter

NZ3 0010 LED-Filmbetrachter Kowolux M1 (ohne Aufsatzblende)
 NZ3 0011 LED-Filmbetrachter Kowolux M2 (ohne Aufsatzblende)
 NZ3 0012 LED-Filmbetrachter Kowolux X3 (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0013 LED-Filmbetrachter Kowolux X3eco (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0014 LED-Filmbetrachter Kowolux X4 (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0015 LED-Filmbetrachter Kowolux X4eco (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0016 LED-Filmbetrachter Kowolux X5 (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0017 LED-Filmbetrachter Kowolux X6 (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0018 LED-Filmbetrachter Kowolux X6eco (incl. 1 Standardblende)
 NZ3 0019 LED-Irisleuchte Kowolux X7
 NZ3 0020 LED-Flächenbetrachter LX 40, 43 x 43 cm
 NZ3 0021 LED-Flächenbetrachter LX 60, 43 x 60 cm



NZ3 0010 + 0011



NZ3 0012

	Betrachtungsfläche	bis Dichte	Leuchtdichte	Nennleistung
Kowolux M1	80 x 225 mm	D 4.0	100.000 cd/m ²	70 W
Kowolux X4eco	80 x 225 mm	D 4.2	160.000 cd/m ²	125 W
Kowolux X4	80 x 225 mm	D 4.5	300.000 cd/m ²	200 W
Kowolux M2	80 x 450 mm	D 4.0	100.000 cd/m ²	140 W
Kowolux X3eco	80 x 450 mm	D 4.2	160.000 cd/m ²	250 W
Kowolux X3	80 x 450 mm	D 4.5	300.000 cd/m ²	400 W
Kowolux X5	150 x 110 mm	D 4.7	500.000 cd/m ²	300 W
Kowolux X6eco	380 x 270 mm	D 4.0	100.000 cd/m ²	340 W
Kowolux X6	380 x 270 mm	D 4.2	160.000 cd/m ²	600 W
Kowolux X7	Iris 4 – 75 mm	D 5.0	1.100.000 cd/m ²	230 W
LX 40	430 x 430 mm	D 3.6	28.000 cd/m ²	140 W
LX 60	430 x 600 mm	D 3.4	28.000 cd/m ²	200 W

Zubehör zu Kowotest LED-Filmbetrachter

NZ3 0030 M1 Aufsatzblende für Filme 6/24 cm
 NZ3 0031 M1 Aufsatzblende für Filme 10/48 cm
 NZ3 0032 M1 Aufsatzblende für Filme 6/48 cm
 NZ3 0033 M1 Loch-Aufsatzblende Ø 30 mm
 NZ3 0034 M1 Iris-Aufsatzblende Ø 4 - 75 mm
 NZ3 0035 M1 Transporttasche
 NZ3 0036 M1 Batteriepack, mobil
 NZ3 0037 M1 KFZ-Anschlusskabel
 NZ3 0038 M2 Aufsatzblende für Filme 10/40 cm
 NZ3 0039 M2 Aufsatzblende für Filme 10x24 cm
 NZ3 0040 M2 Aufsatzblende für Filme 7/48 cm
 NZ3 0041 M2 Aufsatzblende für Filme 6/48 cm
 NZ3 0042 M2 Aufsatzblende für Filme 6/40 cm
 NZ3 0043 M2 Aufsatzblende für Filme 6/24 cm
 NZ3 0044 M2 Loch-Aufsatzblende Ø 30 mm
 NZ3 0045 M2 Iris-Aufsatzblende Ø 4 - 75 mm
 NZ3 0046 M2 Transporttasche
 NZ3 0047 M2 Batteriepack, mobil
 NZ3 0048 M2 KFZ-Anschlusskabel
 NZ3 0050 Ab- und Aufspulvorrichtung für Rollfilm 7 / 10 cm für KOWOLUX X
 NZ3 0051 Aufsatzblende X3 für Filme 10/48 cm
 NZ3 0052 Aufsatzblende X3 für Filme 10/40 cm
 NZ3 0053 Aufsatzblende X3 für Filme 10/24 cm
 NZ3 0054 Aufsatzblende X3 für Filme 7/48 cm
 NZ3 0055 Aufsatzblende X3 für Filme 6/48 cm
 NZ3 0056 Aufsatzblende X3 für Filme 6/40 cm
 NZ3 0057 Aufsatzblende X3 für Filme 6/24 cm
 NZ3 0058 Loch-Aufsatzblende X 3 Ø 30 mm, magnetisch



NZ3 0014



NZ3 0016



NZ3 0021

Zubehör für die Röntgenfilmauswertung und -archivierung

NZ3 0059	Iris-Aufsatzblende X3 Ø 4 - 75 mm
NZ3 0060	Aufsatzblende X4 für Filme 10/24 cm
NZ3 0061	Aufsatzblende X4 für Filme 6/24 cm
NZ3 0062	Aufsatzblende X4 für Filme 10/48 cm
NZ3 0063	Aufsatzblende X4 für Filme 6/48 cm
NZ3 0064	Schlitz-Aufsatzblende X4 20 mm, magnetisch
NZ3 0065	Schlitz-Aufsatzblende X4 30 mm, magnetisch
NZ3 0066	Loch-Aufsatzblende X4 Ø 30 mm
NZ3 0067	Iris-Aufsatzblende X4 Ø 4 - 75 mm
NZ3 0068	Aufsatzblende X5 für Filme 13/18 cm
NZ3 0069	Aufsatzblende X5 für Filme 10/24 cm
NZ3 0070	Aufsatzblende X5 für Filme 6/24 cm
NZ3 0071	Loch-Aufsatzblende X5 Ø 30 mm
NZ3 0072	Iris-Aufsatzblende X5 Ø 6 - 113 mm
NZ3 0073	Aufsatzblende X7 für Lochfilme
NZ3 0074	Aufsatzblende X7 Ø 82 mm magnetisch

Nosbüsch Halogen-Filmbetrachter

NZ3 0005	H Universal, incl. 2 Abdeckmasken
NZ3 0006	H Universal-Plus, incl. 3 Abdeckmasken
NZ3 0007	H Langfeld, incl. 1 Abdeckmaske
NZ3 0008	H Langfeld-S, incl. 1 Abdeckmaske
NZ3 0009	Irisleuchte HI-Super
NZ3 0010	Flächenbetrachter mit Innenblenden Wilnolux 48/46

	Betrachtungsfläche	bis Dichte	Leuchtdichte	Nennleistung
H Universal	85 x 220 mm	D 3.7	45.000 cd/m ²	500 W
H Universal Plus	120 x 180 mm	D 4.3	200.000 cd/m ²	500 W
H Langfeld	85 x 450 mm	D 3.6	40.000 cd/m ²	1.450 W
H Langfeld S	85 x 450 mm	D 4.1	120.000 cd/m ²	1.450 W
HI Super	Iris 5 - 75 mm	D 4.7	470.000 cd/m ²	300 W
Wilnolux 42/46	480 x 460 mm	D 3.1	12.000 cd/m ²	300 W

Kowotest Halogen-Filmbetrachter

NZ3 0025	Kowolux 3, incl. Aufsatzblende
NZ3 0026	Kowolux 4, incl. Aufsatzblende
NZ3 0027	Kowolux 4S, incl. Aufsatzblende
NZ3 0028	Kowolux 7, Irisleuchte

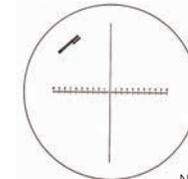


NZ3 0025

	Betrachtungsfläche	bis Dichte	Leuchtdichte	Nennleistung
Kowolux 3	85 x 400 mm	D 4.4	125.000 cd/m ²	1.500 W
Kowolux 4	85 x 205 mm	D 3.7	50.000 cd/m ²	1.000 W
Kowolux 4S	85 x 205 mm	D 4.2	170.000 cd/m ²	2.000 W
Kowolux 7	Iris 5 - 75 mm	D 4.6	340.000 cd/m ²	650 W

Lupen

NZ3 0100	Eschenbach Aufsatz Präzisions-Skalenlupe, 7-fache Vergrößerung, 28 dpt
NZ3 0101	Eschenbach Aufsatz Präzisions-Skalenlupe, 10-fache Vergrößerung, 28 dpt
NZ3 0102	Zubehör Messskala „Kreuz“ zu Eschenbach Aufsatzlupe
NZ3 0103	Zubehör LED-Beleuchtungseinrichtung zu Eschenbach Aufsatzlupe
NZ3 0120	Kowotest Aufsatz-Messlupe, 8-fach
NZ3 0121	Kowotest Aufsatz-Messlupe, 10-fach



NZ3 0102



NZ3 0100



NZ3 0103

Densitometer und Schwärzungstreppe

NZ3 0200	Nosbüsch LCD 51 Handsonden-Densitometer Digitales Schwärzungsmessgerät mit Handsonde und halbautomatischer Nullung für D 0,0 - 5,0, incl. 9 V-Batterie, incl. Structurix-Schwärzungstreppe
NZ3 0201	Kowotest Densorapid D Volldigitales Schwärzungsmessgerät mit Handsonde für D 0,0 bis 5,0, incl. USB-Ladegerät, Koffer, kalibrierte Schwärzungstreppe und Messblende
NZ3 0202	Densitometer DT-92, Art.Nr.320104 Digitales Schwärzungsmessgerät mit Handsonde für D 1,5 - 3,5, incl. Ni-Cd-Akkus und Ladegerät
NZ3 0203	Pehamed Easy Dens NDT Digitales Schwärzungsmessgerät mit Handsonde für D 0,05 - 5,0, incl. LiPo-Akku und Ladegerät
NZ3 0205	Tisch Densitometer X-Rite 301 Präzisionsgerät mit sehr gut beleuchteter Auflagefläche 19 x 21 cm und austauschbaren Lochblenden im Fadenkreuz, für D 0,0 - 5,0, Maße 270 x 380 x 160 mm
NZ3 0210	BAM-geprüfte Schwärzungstreppe
NZ3 0211	Nachkalibrierung der BAM-geprüften Schwärzungstreppe



NZ3 0200



NZ3 0201



NZ3 0203



NZ3 0210

Luxmeter und Leuchtdichtemessgerät

NZ3 0300	Gossen Mavolux 5032 B USB, Beleuchtungsstärkemessgerät gem. DIN 5032-7 Klasse B/EN 13032-1 B, 5 Messbereiche, Distanzmessung Messbereich: 0,01 lx - 199.900 lx inkl. Aluminiumkoffer, SW, USB-Kabel, Batterie und Gebrauchsanleitung
----------	--



NZ3 0300

Zubehör für die Röntgenfilmauswertung und -archivierung

NZ3 0301 **Gossen Mavolux 5032 C USB, Beleuchtungsstärkemessgerät**
gem. DIN 5032-7 Klasse C/EN 13032-1 B, 4 Messbereiche, Distanzmessung
Messbereich: 0,01 lx – 199.900 lx
inkl. Aluminiumkoffer, SW, USB-Kabel, Batterie und Gebrauchsanleitung



NZ3 0301

NZ3 0302 **Gossen Leuchtdichtevorsatz zu Mavolux 5032 B und C**
für Messkopf mit 10 mm Diffusor, Aufsatzmessung
Messbereich 0,1 – 1.999.000 cd/m²



NZ3 0302

NZ3 0303 **Gossen Mavolux 5032 C Base, Beleuchtungsstärkemessgerät**
gem. DIN 5032-7 Klasse C/EN 13032-1 B, 4 Messbereiche, Distanzmessung
inkl. Batterie und Gebrauchsanleitung
ohne Erweiterungsmöglichkeit zur Leuchtdichtemessung



NZ3 0304

NZ3 0304 **Gossen Mavo Monitor USB, Leuchtdichtemessgerät für Aufsatzmessung**
gem. DIN 5032-7 Klasse B/EN 13032-1 B, 4 Messbereiche
Messbereich: 0,01 – 19.990 cd/m²
inkl. Aluminiumkoffer, SW, USB-Kabel, Batterie und Gebrauchsanleitung,

NZ3 0305 Werkskalibrierschein für Geräte und Messvorsätze

Vergleichskataloge

NZ3 0400 ASTM E 446, Stahlguss bis 50 mm Band 1, 34 Aufnahmen, bis 250 keV
 NZ3 0401 ASTM E 446, Stahlguss bis 50 mm Band 2, 34 Aufnahmen, 1 MeV und Ir 192
 NZ3 0402 ASTM E 446, Stahlguss bis 50 mm Band 3, 34 Aufnahmen, 2 - 4 MeV und Co 60
 NZ3 0403 ASTM E 186, Stahlguss 50 mm bis 114 mm Band 1, 28 Aufnahmen, 1 MeV und Ir 192
 NZ3 0404 ASTM E 186, Stahlguss 50 mm bis 114 mm Band 2, 28 Aufnahmen, 2 MeV und Co 60
 NZ3 0405 ASTM E 186, Stahlguss 50 mm bis 114 mm Band 3, 28 Aufnahmen, 4 - 30 MeV
 NZ3 0406 ASTM E 280, Stahlguss 114 bis 305 mm Band 1, 28 Aufnahmen, 2 MeV und Co 60
 NZ3 0407 ASTM E 280, Stahlguss 114 bis 305 mm Band 2, 28 Aufnahmen, 4 - 30 MeV
 NZ3 0408 ASTM E 155, Leichtmetallguss bis 50 mm Band 1, 23 Aufnahmen, Alu und Mg
 NZ3 0409 ASTM E 155, Leichtmetallguss bis 50 mm Band 2, 4 Karten, Magnesium
 NZ3 0410 ASTM E 192, Stahl-Feinguss für Luft- und Raumfahrt, 16 Aufnahmen, bis 25,4 mm
 NZ3 0411 ASTM E 272, Gussstücke aus hochf. Leg. auf Cu- und CuNi-Basis, 45 Aufnahmen
 NZ3 0412 ASTM E 310, Gussstück aus Zinn-Bronze, 22 Aufnahmen, 25,4 – 19,1 mm
 NZ3 0413 ASTM E 390, Stahl-Schweißnähte Band 1, 16 Aufnahmen, bis 6,4 mm
 NZ3 0414 ASTM E 390, Stahl-Schweißnähte Band 2, 29 Aufnahmen, über 6,4 - 76,2 mm
 NZ3 0415 ASTM E 390, Stahl-Schweißnähte Band 3, 32 Aufnahmen, über 76,2 - 203 mm
 NZ3 0416 ASTM E 505, Alu- und Mg Kokillenguss
 NZ3 0417 ASTM E 802, Grauguss bis 114 mm Band 1, bis 250 keV
 NZ3 0418 ASTM E 802, Grauguss bis 114 mm Band 2, Ir 192
 NZ3 0419 ASTM E 802, Grauguss bis 114 mm Band 3, Co 60
 NZ3 0420 ASTM E 1320, Titan-Guss Band 1, 136 Aufnahmen, bis 25,4 mm

NZ3 0421 ASTM E 1320, Titan Guss Band 2, 64 Aufnahmen, 25,4 - 50,8 mm
 NZ3 0422 ASTM E 1648, Aluminium-Schmelz-Schweißverbindungen, bis 19 mm, 39 Vergleichsaufnahmen auf 8 Karten
 NZ3 0423 IIW-Bewertungskatalog ISO 5817, 60 Referenzaufnahmen Stahl, DIN A 4, Ausg. 2005
 NZ3 0424 ASTM E 2422, Referenzaufnahmen Aluminiumguss, 13 Digitalaufnahmen auf 2 DVD auch als Film-Radiographien unter ASTM E 155 erhältlich
 NZ3 0425 ASTM E 2660, Referenzaufnahmen von Feigussteilen aus Stahl für die Luft- und Raumfahrt, 16 Digitalaufnahmen auf 3 DVD auch als Film-Radiographien unter ASTM E 192 erhältlich
 NZ3 0426 ASTM E 2669, Referenzaufnahmen von Titan-Gussteilen. 17 Digitalaufnahmen auf 3 DVD auch als Film-Radiographien unter ASTM E 1320 erhältlich
 NZ3 0427 ASTM E 2868, Referenzaufnahmen von Stahlguss bis 51 mm Dicke, 34 Digitalaufnahmen auf 3 DVD
 NZ3 0428 ASTM E 2869, Referenzaufnahmen von Magnesiumguss, DVD

Transparente Komparatoren

NZ6 1810 Schablonen mit Markierungen in Punkt-, Kreis- und Strichform zur genauen Größenbestimmung von Fehlern für die visuelle Prüfanwendung (schwarze Markierung). 14 Skalen verfügbar

Filmhandling: Archivierungstest, Signierstift, Schneidemaschine

NZ2 0402 GE Structurix Thio-Test-Farbkeil für den Archivierungstest
 NZ2 0403 GE Structurix Reagenz für den Archivierungstest
 NZ3 0500 Filmsignierstift, Holzgefasst, Farbe weiß
 NZ3 0510 Filmschneidemaschine

Pergamintaschen, Papierfalten, Archivierungsschachteln

Weitere Größen und Qualitäten auf Anfrage

NZ3 0600 Pergamintaschen 6/16, 100 Stück
 NZ3 0601 Pergamintaschen 6/24, 100 Stück
 NZ3 0602 Pergamintaschen 6/48, 100 Stück
 NZ3 0603 Pergamintaschen 10/16, 100 Stück
 NZ3 0604 Pergamintaschen 10/24, 100 Stück
 NZ3 0605 Pergamintaschen 10/48, 100 Stück
 NZ3 0606 Pergamintaschen 18/24, 100 Stück
 NZ3 0607 Pergamintaschen 24/30, 100 Stück
 NZ3 0608 Pergamintaschen 30/40, 100 Stück

NZ3 0620 Papierfalten 6/24, 100 Stück, Farbe natronbraun
 NZ3 0621 Papierfalten 6/48, 100 Stück, Farbe natronbraun
 NZ3 0622 Papierfalten 10/12, 100 Stück, Farbe natronbraun



NZ3 0600 - 0608



NZ3 0620 - 0625

Zubehör für die Röntgenfilmauswertung und -archivierung

- NZ3 0623 Papierfalten 10/16, 100 Stück, Farbe natronbraun
- NZ3 0624 Papierfalten 10/24, 100 Stück, Farbe natronbraun
- NZ3 0625 Papierfalten 10/48, 100 Stück, Farbe natronbraun



- NZ3 0630 Papierfalten 13/18, 1.000 Stück, Farbe gelb
- NZ3 0631 Papierfalten 18/24, 1.000 Stück, Farbe gelb
- NZ3 0632 Papierfalten 24/30, 1.000 Stück, Farbe gelb
- NZ3 0633 Papierfalten 30/40, 1.000 Stück, Farbe gelb

- NZ3 0640 Papierfalten 6/48, 100 Stück, Farbe weiß
- NZ3 0641 Papierfalten 10/12, 100 Stück, Farbe weiß
- NZ3 0642 Papierfalten 10/16, 100 Stück, Farbe weiß
- NZ3 0643 Papierfalten 10/24, 100 Stück, Farbe weiß
- NZ3 0644 Papierfalten 10/48, 100 Stück, Farbe weiß

NZ3 0650 Druck nach Kundenwunsch

NZ3 0660 Archivierungsschachteln
Ausführung nach Kundenwunsch



NZ3 0660

Filmdigitalisierer

- NZ3 0700 **GE Filmdigitalisierer FS 50**
gem. ISO 14096 (Klasse DB, DS), BAM-evaluiert
Laserabtastauflösung 50 µm – 500 µm in Stufen von 1 µm
Dichtebereich 0,05 - 4,0 D (DB)
- NZ3 0701 **GE Filmdigitalisierer FS 50B**
wie FS50, aber Dichtebereich 0,05- 4,7 D (DS)
- NZ3 0720 **Vidar NDT Pro, Röntgenfilmdigitalisierer**
gem. ISO 14096 (Klasse DA, DB, DS), ASME Sect. V, BAM-evaluiert
- NZ3 0722 Feeder für 6 cm breite Filme
- NZ3 0723 Feeder für 10 cm breite Filme
- NZ3 0724 Software AccuScreen Basic
- NZ3 0725 Software AccuScreen Pro
- NZ3 0726 Software AccuScreen Express



NZ3 0701



Die bender gruppe (Baden-Baden) ist eine von den Gesellschaftern geführte mittelständische Unternehmensgruppe mit ca. 150 Mitarbeitern und Niederlassungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir blicken auf eine mehr als 40-jährige Unternehmensgeschichte im Bereich der bildgebenden Diagnostik und der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung zurück.

Als Hersteller- und Handelsunternehmen bietet Ihnen die bender gruppe eine umfassende Produkt- und Dienstleistungspalette für radiologische und teilradiologische Facharztpraxen sowie radiologische Abteilungen von Krankenhäusern. Die Tätigkeitsschwerpunkte in der medizinischen Radiologie liegen in der Belieferung von Kontrastmitteln, Verbrauchs-, Investitionsgütern und Software sowie in der Erbringung von technischen, kaufmännischen und IT-Dienstleistungen.

Unser Leistungsspektrum gliedert sich primär in die Produkt- und Dienstleistungsbereiche

Medizinprodukte - Kontrastmittel - Digital - Consulting - Technik

Als Handels- und Dienstleistungsunternehmen bietet Ihnen die bender gruppe mit dem neu strukturierten Geschäftsbereich bender NDT zusammen mit unserem Partnerunternehmen W. Loy GmbH in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung eine umfangreiche Produktpalette zur Belieferung von Industrie- und Dienstleistungsunternehmen. Wir sind deutschlandweit für Sie tätig und verfügen über eine flächendeckende Servicestruktur für technische Dienstleistungen mit maximalem Fokus auf Ihrer Zufriedenheit.



Vertrauensvoll beraten.
Kompetent lösen.



W. Loy GmbH
Gerasmühler Str. 2
90547 Stein

Telefon +49 (0) 911 - 673623
Telefax +49 (0) 911 - 6880741

info@loy-gmbh.de
www.loy-gmbh.de



bender ndt

röntgen bender GmbH & Co. KG
Dr.-Rudolf-Eberle-Strasse 8-10
76534 Baden-Baden | Germany

Telefon: +49 (0) 7223 9669-70
Telefax: +49 (0) 7223 9669-653

info@benderNDT.de
www.benderNDT.de

