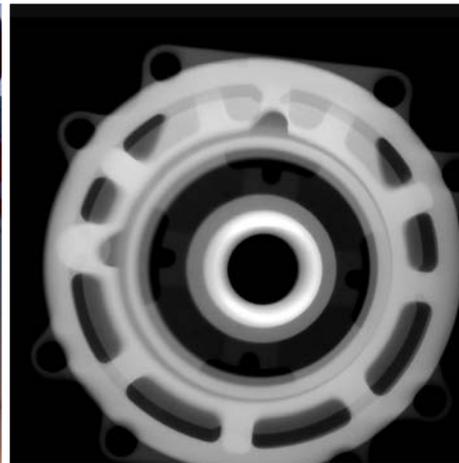
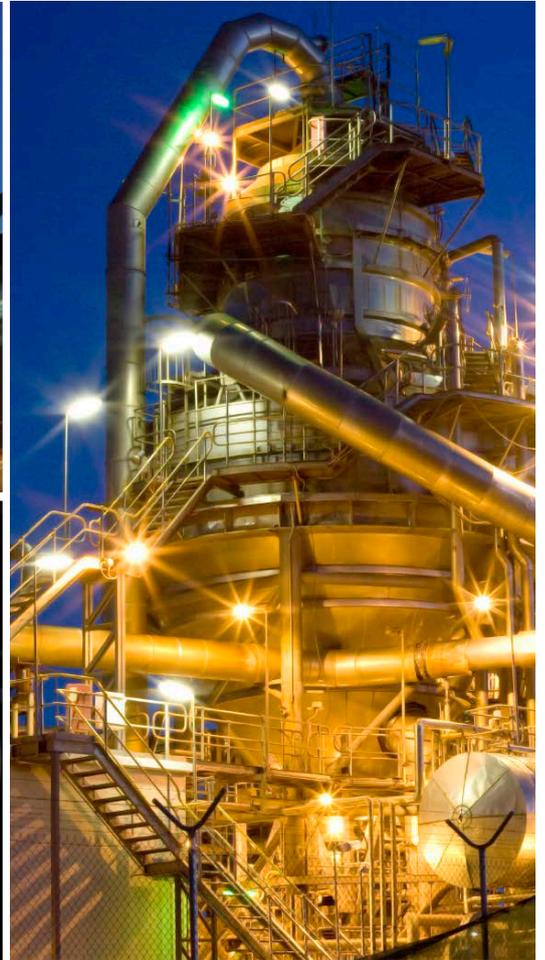


# Carestream INDUSTREX Film

Für die zerstörungsfreie Materialprüfung

WENN KLARE BILDER ZÄHLEN





INDUSTREX Film

Produkte von INDUSTREX unterstützen die kontinuierlich wachsenden Anforderungen der zerstörungsfreien Materialprüfung. Unsere Erfahrung im Bereich der Bilderfassung reicht über 100 Jahre zurück. Die Führungsposition in der NDT-Branche verdankt INDUSTREX allerdings einem konsequenten Engagement für Produktinnovation und Kundendienst.

Mit unseren Filmen, Chemikalien und Entwicklungsmaschinen sind wir in der Lage, schlüsselfertige Lösungen für die zerstörungsfreie Materialprüfung anzubieten. Wir verstehen, dass dynamische Prüfumgebungen zu Unsicherheiten bei der Ausführung wichtiger Projekte führen können. Unsere zuverlässigen Produktlinien erzielen auch unter anspruchsvollen Bedingungen bei jeder Messung einheitliche, prognostizierbare Testergebnisse. Mit der Unterstützung der weltweit führenden Experten in der Bildgebung und einem Service und Support der Spitzenklasse ist die Technologie von INDUSTREX die beste Wahl für anspruchsvolle Prüfumgebungen.



INDUSTREX Chemikalien

### INDUSTREX-Filme

#### Profitieren Sie von den Vorteilen der T-Grain-Emulsion

Die T-GRAIN-Emulsion bietet die modernste Technologie, die speziell für industrielle Röntgenprüfanwendungen entwickelt wurde. Was bedeutet das für Sie?

#### Herausragende Bildqualität

Mit einem kalten, sauberen Bildton und geringem Rauschen erhalten Sie bei jeder Aufnahme ein scharfes, klares Bild.

#### Flexibilität bei der Entwicklung

Die Filme lassen sich gut in Standard-Entwicklungsprozessen einsetzen — aber auch in kürzeren oder längeren Prozesszyklen behalten sie ihre Effektivität.

#### Besonders robust und langlebig

Die Filme sind statisch beständig, wärmebeständiger als konventionelle Systeme, unglaublich robust und in der Handhabung weniger anfällig für Artefakte.

#### Filmeigenschaften (sensitometrisch)

ISO/EN-Belichtungsbedingungen: 200/220 kV, Bleifolien; Nachfülllösung für INDUSTREX Einkomponenten-Entwickler und INDUSTREX LO Fixierbad und Nachfülllösung.

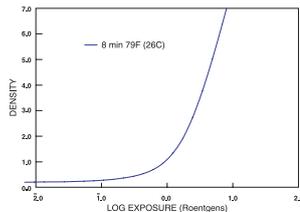


INDUSTREX M37 PLUS Prozessor



INDUSTREX M43ic-Entwicklungsmaschine

## INDUSTREX DR50-Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

INDUSTREX DR50-Film wurde speziell für Verfahren mit mehreren Filmen in anspruchsvollen radiologischen Umgebungen entwickelt. Der DR50 liefert sowohl mit Hochspannungs-Röntgenbestrahlung als auch Gammabestrahlung einen gleichbleibenden hohen Kontrast, eine sehr feine Granularität und eine überlegene Empfindlichkeit für alle Ihre Testanforderungen. Er verfügt über die T-GRAIN-Emulsion von Carestream, die überlegene Ergebnisse bei direkter Röntgenbestrahlung oder Bleifolien bietet.

### Die Grundlagen

DR50 ist ein extrem robuster Film mit niedriger Empfindlichkeit und ultrafeinem Korn. Er ist äußerst temperatur- und feuchtigkeitsbeständig, bei gleichzeitiger Vermeidung von auf Statik und Handhabung beruhenden Artefakten. Dieser Film ist als Spezialklasse nach ASTM E1815 und Klasse 1 nach ENISO 11699-1 eingestuft.

### Entwicklungsoptionen

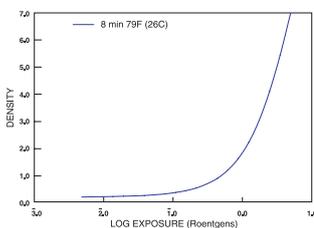
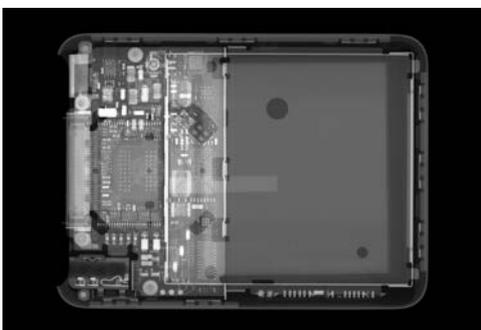
DR50-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Hinweis: Beachten Sie die auf dem Produkt angebrachten Etiketten und die Sicherheitsdatenblätter. Die Entwicklung erfolgt mit Rack und Behälter unter Verwendung korrekt nachgefüllter Lösungen.

### Ideal für

Flugzeuginspektion, Baugruppen, Elektrische Komponenten, Guss, Faserverbundwerkstoffe, Forensik, Rüstungsgüter, Kampfmittelräumung, Kerntechnik, Schweißkonstruktionen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,19	5,4
M43ic — 5 min bei 30°C	0,20	5,55

## INDUSTREX M100 Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

INDUSTREX M100-Film zeichnet sich durch eine herausragende Schärfe aus, die in der Branche den Standard setzt. Die ausgezeichnete Schärfe und niedrige Empfindlichkeit machen diesen Film zur perfekten Wahl für kritische Untersuchungen an einer großen Bandbreite von Materialien. Sie können sicher sein, dass Sie finden, wonach Sie suchen — ob bei einer Schweißnaht, einem Flugzeugtriebwerk oder einer Skulptur.

### Die Grundlagen

M100-Film ist ein Film der Klasse I nach ASTM E 1815 und der Klasse II nach EN 11699-1, der ein sehr feines Korn mit besonders hohem Kontrast und hoher Detailerkennbarkeit bietet. Außerdem ist er vielseitig – er kann mit direkten Röntgenstrahlen oder mit Bleifolien eingesetzt werden.

### Entwicklungsoptionen

M100-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Hinweis: Beachten Sie die auf dem Produkt angebrachten Etiketten und die Sicherheitsdatenblätter. Die Entwicklung erfolgt mit Rack und Behälter unter Verwendung korrekt nachgefüllter Lösungen.

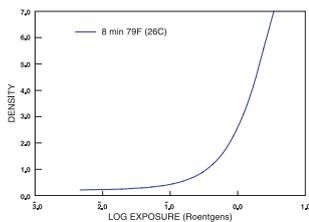
### Ideal für

Flugzeuginspektion, Flugzeugtriebwerke, Baugruppen, Elektrische Komponenten, Guss, Faserverbundwerkstoffe, Forensik, Rüstungsgüter, Kampfmittelräumung, Kerntechnik, Zeichnungen/Skulpturen, Pipelines, Schweißkonstruktionen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,19	5,4
M43ic — 5 min bei 30°C	0,19	5,25

<sup>1</sup>Kontrast berechnet zwischen Nettodichten von 1,5 und 3,5.

## INDUSTREX MX125-Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

Einfach formuliert, der INDUSTREX MX125 Film ist hart im Nehmen. Er zeichnet sich durch eine in der Industrie unerreichte statische Belastbarkeit und eine bemerkenswerte Wärmefestigkeit aus. Der Film ist extrem haltbar und besteht eine raue Handhabung (auch in der Dunkelkammer). Er überlebt hohe Feuchtigkeiten und reagiert weniger empfindlich mit handhabungsbedingten Artefakten als die meisten anderen Filme.

### Die Grundlagen

MX125 Film nutzt Carestreams T-GRAIN-Emulsion. Dieser Film mit mittlerer Empfindlichkeit ist ultra-feinkörnig und bietet einen sehr hohen Kontrast. Mit seiner ausgezeichneten Empfindlichkeit eignet er sich perfekt für kritische Röntgenaufnahmen — besonders mit hoher Energie. Er kann mit direkter Röntgenbestrahlung oder mit Bleifolien eingesetzt werden. Dieser Film ist als Klasse I nach ASTM E1815 und Klasse III nach EN ISO 11699-1 eingestuft.

### Entwicklungsoptionen

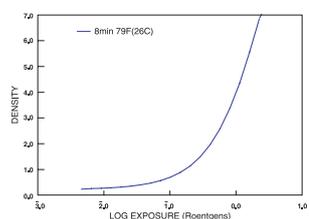
MX125-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Hinweis: Beachten Sie die auf dem Produkt angebrachten Etiketten und die Sicherheitsdatenblätter. Die Entwicklung erfolgt mit Rack und Behälter unter Verwendung korrekt nachgefüllter Lösungen.

### Ideal für

Flugzeuginspektion, Flugzeugtriebwerke, Baugruppen, Elektrische Komponenten, Guss, Faserverbundwerkstoffe, Forensik, Rüstungsgüter, Kampfmittelräumung, Kerntechnik, Zeichnungen/Skulpturen, Pipelines, Schweißkonstruktionen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,20	5,15
M43ic — 5 min bei 30°C	0,20	5,05

## INDUSTREX T200-Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

INDUSTREX T200 Film wird für kritische Bildgebungsanwendungen empfohlen, da er in mehreren Filmlagen verwendet werden kann und damit einen erweiterten Bildgebungsbereich bietet. Der größte Vorteil dieses Films ist jedoch die T-GRAIN-Emulsion von Carestream.

### Die Grundlagen

T200-Film mit mittlerer Empfindlichkeit und hohem Kontrast ist ultra-feinkörnig. Dieser Film ist als Klasse 4 nach EN ISO 11699-1 eingestuft und unser empfindlichster Film der ASTM E1815-Klasse I. T200-Film verträgt hohe Temperaturen und ist weniger empfindlich gegenüber handhabungsbedingten und statischen Artefakte. Außerdem ist er vielseitig — er kann mit direkter Röntgenbestrahlung oder mit Bleifolien eingesetzt werden.

### Entwicklungsoptionen

T200-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Hinweis: Beachten Sie die auf dem Produkt angebrachten Etiketten und die Sicherheitsdatenblätter. Die Entwicklung erfolgt mit Rack und Behälter unter Verwendung korrekt nachgefüllter Lösungen.

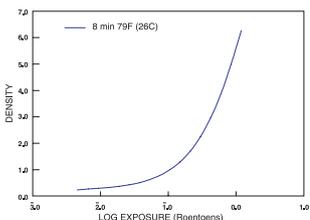
### Ideal für

Flugzeuginspektion, Flugzeugtriebwerke, Baugruppen, Elektrische Komponenten, Guss, Faserverbundwerkstoffe, Forensik, Rüstungsgüter, Kampfmittelräumung, Kerntechnik, Zeichnungen/Skulpturen, Pipelines, Schweißkonstruktionen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,20	4,7
M43ic — 5 min bei 30°C	0,20	4,7

<sup>1</sup>Kontrast berechnet zwischen Nettodichten von 1,5 und 3,5.

## INDUSTREX AA400-Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

INDUSTREX AA400-Film ist äußerst vielseitig einsetzbar und bietet damit eine hervorragende Lösung für viele industrielle Anwendungen. Der Film ist für die Verwendung mit mehreren oder einzelnen Filmen geeignet, sowohl mit direkter Röntgenbestrahlung als auch mit Bleifolie. Der größte Vorteil des AA400-Films ist jedoch die T-GRAIN-Emulsionstechnologie von Carestream.

### Die Grundlagen

Der AA400 ist ein Film der Klasse II nach ASTM E 1815 und der Klasse 5 nach EN 11699-1. Er überzeugt durch hohe Filmempfindlichkeit und hohen Kontrast für Bilder mit feiner Körnigkeit. Dieser Film ist unglaublich robust in der Handhabung. Er ist äußerst temperatur- und feuchtigkeitsbeständig, bei gleichzeitiger Vermeidung von statischen Artefakten. Sie erhalten immer das gewünschte Bild, unabhängig von den Umständen, unter denen es erstellt wurde.

### Entwicklungsoptionen

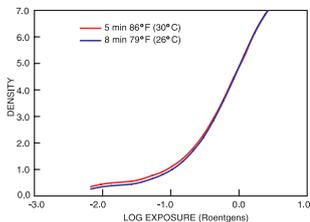
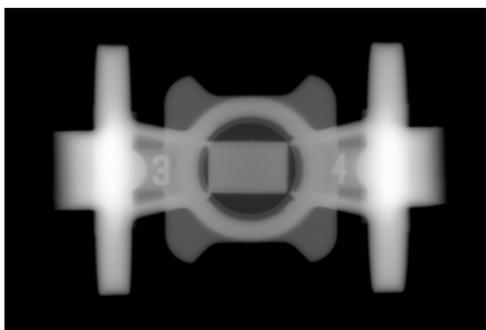
AA400-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Hinweis: Beachten Sie die auf dem Produkt angebrachten Etiketten und die Sicherheitsdatenblätter. Die Entwicklung erfolgt mit Rack und Behälter unter Verwendung korrekt nachgefüllter Lösungen.

### Ideal für

Flugzeuginspektion, Flugzeugtriebwerke, Archäologische Überreste, Baugruppen, Guss, Beton, Elektrische Komponenten, Forensik, Fortwirtschaft, Rüstungsgüter, Kampfmittelräumung, Kerntechnik, Pipelines, Reifen, Schweißkonstruktionen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,20	4,7
M43ic — 5 min bei 30°C	0,20	4,65

## INDUSTREX HS800-Film



**Belichtung:** 220 kV Direkte Röntgenbestrahlung mit Bleifolien

**Verarbeiten:** INDUSTREX Entwicklungsmaschine und INDUSTREX Chemikalien

**Dichtemessung:** Diffus optisch

Der INDUSTREX HS800 ist mit seiner hohen Empfindlichkeit der vielseitigste unserer Filme für die zerstörungsfreie Materialprüfung. Er lässt sich mit verschiedenen Methoden belichten: Direkte Röntgenbestrahlung, Bleifolien, Fluoreszenzfolien oder Fluormetallfolien. In Kombination mit den LANEX Verstärkerfolien bietet dieser Film die höchste Empfindlichkeit aller heute verfügbaren Film-/Folienkombinationen.

### Die Grundlagen

Der HS800-Film bietet dank Carestreams T-GRAIN-Emulsionstechnologie eine hohe Empfindlichkeit und hohen Kontrast. Dieser mittelkörnige Film kann maschinell in kurzen Zyklen von fünf Minuten oder in manuellen Zyklen von zwei Minuten entwickelt werden. Sie erhalten immer das gewünschte Bild mit kühlen und brillanten Bildtönen, unabhängig von den Aufnahmebedingungen.

### Entwicklungsoptionen

HS800-Film kann manuell oder maschinell mit einer Reihe von Entwicklungszyklen entwickelt werden. Dazu wird INDUSTREX Einkomponenten-Entwickler und INDUSTREX LO Fixierbad und Nachfülllösung verwendet.

### Ideal für

Dickwandigen Guss, Beton, Pipeline und Seeleitungen, Brücken, Bauwesen.

INDUSTREX Entwicklungsmaschinen/Zyklen	Grundscheier	Kontrast <sup>1</sup>
M43ic — 8 min bei 26°C	0,22	4,4
M43ic — 5 min bei 30°C	0,23	4,3

<sup>1</sup>Kontrast berechnet zwischen Nettodichten von 1,5 und 3,5.



### M37 PLUS Prozessor

Das Tischmodell INDUSTREX M37 PLUS eignet sich ideal für die maschinelle Entwicklung von mittleren Filmvolumen. Das zuverlässige Gerät kombiniert kompakte Abmessungen mit der Ausgabegeschwindigkeit und der hohen Bildqualität, die in der Werkstoffprüfung gefordert sind. Die Entwicklungsmaschine bietet eine vollautomatische Handhabung des Films mit neun vorprogrammierbaren Einstellungen, die für Flexibilität bei der täglichen Filmentwicklung für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung sorgen.

#### ZU DEN FUNKTIONEN UND MERKMALEN DER M37 PLUS ENTWICKLUNGSMASCHINEN GEHÖREN:

- Neun vorprogrammierbare Einstellungen
- Verarbeitungsbreite 43 cm
- Wirtschaftliche Entwicklungsmaschine für den mittleren Bedarf mit einer Kapazität von 33 Filmen/Stunde (35 x 43 cm) beim empfohlenem Bearbeitungszyklus
- Kompaktes Design für kleinere Labors oder Umgebungen
- Gefilterte Entwicklerlösung reduziert Filmartefakte
- Racksystem für Zwischenspülvorgang
- Für Dunkelkammer und Tageslicht mit Wandmontagefunktion
- Automatische Filmerkennung mit gepulster Infrarot-Sensorleiste
- Automatisches Nachfüllsystem für Entwickler und Fixierbad
- Automatische Heizung für Entwickler und Fixierbad
- Automatische Antioxidations- und Antikristallisationszyklen
- Separate Abläufe für Entwickler, Fixierbad und Wässerungs-Chemikalien
- Ab Werk installierte Füllstandsüberwachungseinrichtung für den Nachfülllösungsbehälter mit Steckverbindung zum Prozessor
- Leitungswassertempersensor - Akustischer Signalton für Wassertemperaturen außerhalb des programmierten Bereichs
- Verbessertes Kühlsystem mit Leitungskaltwasser
- Gerät mit vorkonfigurierten Anschlüssen für die unkomplizierte Installation eines optionalen externen Chillers
- Automatische Wässerungsbehälterfüllung beim Einschalten



### M43ic Entwicklungsmaschine

INDUSTREX M43ic Entwicklungsmaschinen sind speziell für Anwendungen in der zerstörungsfreien Materialprüfung mit hohem Filmvolumen ausgelegt und bieten mehrere Bearbeitungszyklen und Trocken-Trocken-Entwicklung mit kurzen Zykluszeiten von 2 Minuten. Zur Standardausstattung der Entwicklungsmaschine gehört unter anderem ein geregeltes Kühlsystem. Es stellt eine konstante Lösungstemperatur sicher, wenn das Gerät in heißen Umgebungen oder mit unregelmäßigem Wasserzulauf eingesetzt wird, um auch unter rauen Umgebungsbedingungen in der Werkstoffprüfung eine hohe Bildqualität sicherzustellen.

#### ZU DEN FUNKTIONEN UND MERKMALEN DER M43IC ENTWICKLUNGSMASCHINE GEHÖREN:

- Bis zu neun vorprogrammierbare Einstellungen mit den bevorzugten Entwicklungseinstellungen wie Geschwindigkeit, Entwicklertemperatur, Fixierbadtemperatur, Trocknertemperatur und Nachfüllrate
- Hohe Entwicklungskapazität von bis zu 58 Filmen/Stunde (35 x 43 cm) beim empfohlenen Bearbeitungszyklus sorgt für eine höhere Produktivität
- Ein Zwischenspülbild vor dem Fixieren verbessert die gleichförmige Entwicklung der beiden Filmseiten.
- Einzugsfachabdeckung zum Betrieb bei normalem Umgebungslicht
- Gefilterte Entwicklerlösungen, die Filmartefakte reduzieren
- Integriertes Kühlsystem hält die Entwicklertemperatur in wärmeren Umgebungen konstant
- Zwei 50-Liter-Behälter für Nachfülllösung
- Füllstandüberwachung für alle Lösungsbehälter
- Automatische Füllstandregelung hält den Füllstand nach dem Einschalten konstant
- Prozessüberwachung
- Integrierte Anschlüsse für externes Abluftsystem

## INDUSTREX Chemikalien zur Verwendung mit automatischen Entwicklungsgeräten



### Nachfülllösung für INDUSTREX Einkomponenten-Entwickler 2 x 20 L

Ideal für 5-minütige automatische oder 4-minütige manuelle Zyklen zur Entwicklung aller NDT-Filme. Die Einkomponenten-Entwickler-Nachfülllösung ist ein All-in-One-Produkt mit Entwickler und Nachfülllösung; sie muss lediglich mit Wasser auf die gewünschte Konzentration verdünnt werden.

- Hohe chemische Stabilität für langfristige Bildqualität, verbesserte Beständigkeit gegen Luftoxidation, geringe Schlamm- und Niederschlagsbildung
- Weniger Verpackung und weniger feste Abfallstoffe
- Verstärkte „Aktivierungsleistung“ ermöglicht eine schnellere Entwicklung und eine hohe Produktivität
- Herausragende, konsistente Bildqualität — Kalter (blauer) Bildton und geringe Granularität
- Bessere Umweltverträglichkeit — geringerer COD und BOD5 (biochemischer Sauerstoffbedarf über 5 Tage)
- Konzentrierter, flüssiger (Einkomponenten-) Entwickler ermöglicht einfache Verwendung
- Spezifische Dichte der Arbeitslösung 1.072

Nachfülllösung für INDUSTREX Einkomponenten-Entwickler	Katalognummer 5315288
--	-----------------------



### INDUSTREX LO Fixierbad und Nachfülllösung 2 x 20 L

Empfohlen für alle NDT- und industriellen Filme. Es bietet eine verbesserte Archivierbarkeit sowie einen weiteren Bereich für die maschinelle und manuelle Entwicklung, und kann in Verbindung mit Chemikalienmischern eingesetzt werden.

- Für manuelle und maschinelle Entwicklung geeignet
- Bessere Umweltverträglichkeit — geringerer COD und BOD5 (biochemischer Sauerstoffbedarf über 5 Tage), geringe Geruchsbelastung
- Konzentrierter, flüssiger (Einkomponenten-) Fixierer ermöglicht einfache Verwendung
- Verbesserte Archivierbarkeit
- Spezifische Dichte der Arbeitslösung 1.084

INDUSTREX LO Fixierbad und Nachfülllösung	Katalognummer 5159082
---	-----------------------

## INDUSTREX Chemikalien zur Verwendung für die manuelle Entwicklung



### INDUSTREX Entwickler für manuelle Filmentwicklung 2 x 20 L

Entwickler für manuelle Filmentwicklung (2 x 5-L-Flaschen mit Konzentrat) für die Herstellung von 40 L. Für die manuelle Filmentwicklung wird eine Entwicklungszeit von 4 Minuten bei einer Temperatur von 22°C empfohlen. Der Entwickler ist ein im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünntes Einkomponenten-Konzentrat; Nachfüllrate 665 ml pro m<sup>2</sup> Film; Spezifische Dichte der Arbeitslösung 1,078

INDUSTREX Entwickler für manuelle Filmentwicklung 2 x 20 L/Für die Herstellung von 40 L	Katalognummer 5320635
---	-----------------------



### INDUSTREX Fixierbad für manuelle Filmentwicklung 2 x 20 L

Fixierbad für manuelle Filmentwicklung (2 x 5-L-Flaschen mit Konzentrat) für die Herstellung von 40 L. Das Fixierbad ist ein im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünntes Einkomponenten-Konzentrat; Nachfüllrate 1200 ml pro m<sup>2</sup> Film; Spezifische Dichte der Arbeitslösung 1,095

INDUSTREX Fixierbad für manuelle Filmentwicklung 2 x 20 L/Für die Herstellung von 40 L	Katalognummer 5320643
--	-----------------------



### INDUSTREX Stoppbad für manuelle Filmentwicklung

Eine 1-l-Flasche des Einkomponenten-Konzentrats ergibt 20 L fertiges Stoppbad zur Anwendung in der manuellen Entwicklung. Das Stoppbad für manuelle Filmentwicklung ist geruchlos und enthält einen Farbindikator, der bei einem pH-Wert von 5,2 seine Farbe von orange-gelb in magenta/rot wechselt, wenn das Bad erschöpft ist. Ein im Verhältnis 1:19 mit Wasser verdünntes Einkomponenten-Konzentrat

INDUSTREX Stoppbad für manuelle Filmentwicklung 1x1L/Für die Herstellung von 20 L	Katalognummer 1054873
---	-----------------------



### INDUSTREX Spüllösung für manuelle Filmentwicklung

Eine 1-l-Flasche des Einkomponenten-Konzentrats ergibt 20 L fertige Spüllösung zur Anwendung in der manuellen Entwicklung. Die Spüllösung für manuelle Filmentwicklung ist ein Netzmittel, das Wasser- und Trocknungsflecken auf dem Film wirksam reduziert. Ein im Verhältnis 1:19 mit Wasser verdünntes Einkomponenten-Konzentrat

INDUSTREX Spüllösung für manuelle Filmentwicklung 1x1L/Für die Herstellung von 20 L	Katalognummer 1057025
---	-----------------------

## INDUSTREX Kits mit Chemikalien für die manuelle Filmentwicklung

### Das Komplettsystem aus dem Karton

Bei der manuellen Filmentwicklung ergeben sich ganz eigene Herausforderungen. In Laboren, die in festen Umgebungen arbeiten, lassen sich die Entwicklungsbedingungen einfacher kontrollieren als im mobilen Labor. Dort steht nur bedingt Platz zur Verfügung und die Umgebungsbedingungen ändern sich stündlich. Die normale Kontamination der Chemikalien kann hier zu einer schlechteren Bildqualität führen und einen regelmäßigen Austausch der Chemikaliertanks erforderlich machen. In mobilen Umgebungen ist außerdem das Nachfüllen der Tanks nicht einfach. Die Wasserversorgung ist nicht ausreichend, Messwerkzeuge zum Mischen der Chemikalien sind schwer zu finden und ohne perfekte Planung, fehlen Ihnen möglicherweise die richtigen Mengen der Chemikalien, die Sie für die Ausführung des Auftrags benötigen.

Dank der neuen Kits mit geruchlosen Chemikalien für die manuelle Filmentwicklung von Carestream gehören all diese Probleme und der Geruch der Vergangenheit an. Jedes Kit enthält genau die richtige Menge an Chemikalien, um ein normales 40-L-Tanksystem eines mobilen Labors mit Entwickler- und Fixiererflüssigkeit zu füllen (einschließlich Stoppbad und Spüllösung). Füllen Sie die Chemikalien einfach in den Tank und füllen Sie den Behälter mit Wasser auf, um genau die richtige Mischung herzustellen. Im Lieferumfang ist außerdem Nachfülllösung enthalten, um die Tanks bei Bedarf aufzufüllen. Sie müssen lediglich zwei Teilnummern bestellen und schon sind Sie einsatzbereit!



**GERUCHLOS**

Das neue INDUSTREX Fotochemikaliensystem enthält vier neue Entwicklungschemikalien:

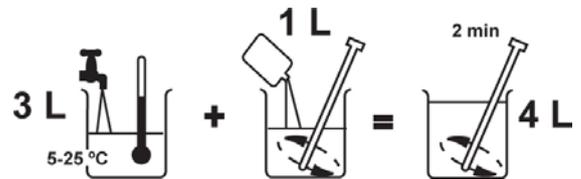
Beschreibung / ergibt	Material-Nr.
INDUSTREX Entwickler-Kit für manuelle Filmentwicklung / 2x20L	1057009
INDUSTREX Fixierbad-Kit für manuelle Filmentwicklung / 2x20L	1057017
INDUSTREX Stoppbad für manuelle Filmentwicklung / 20L	1054873
INDUSTREX Spüllösung für manuelle Filmentwicklung / 20L	1057025

### Merkmale des neuen Systems:

- Einfach zu verwenden und zu mischen – Einkomponenten-Flüssigkeitskonzentrate
  - Entwickler-Kit enthält Entwickler, Nachfülllösung und Stoppbad
  - Fixierer-Kit enthält Fixierbad, Nachfülllösung und Spüllösung
- Aus jedem Entwickler- und Fixierer-Kit können Sie 40 L Entwicklungslösung herstellen; genau die richtige Menge, um Standardtanks in der manuellen Filmentwicklung mit nur einem einzigen Kit zu füllen.
- Jedes Kit enthält eine kleine Flasche mit Konzentrat zum Nachfüllen, die für 8 L Nachfülllösung ausreicht.
- Die Chemikalienflaschen sind farbcodiert, um sie in der Dunkelkammer einfach erkennen zu können.
- Die Chemikalienflaschen wurden induktionsversiegelt, um ein Auslaufen zu verhindern und die Chemikalien frisch zu halten.
- Die vollständigen Kits sind einfach zu bestellen und beanspruchen in der Dunkelkammer nur wenig Lagerplatz.
- Jedes Entwickler-Kit enthält ein einfach nachzuvollziehendes Poster mit einer Darstellung des manuellen Entwicklungsvorgangs.
- Die Spüllösung verhindert Wasser- und Trockenflecken auf entwickelten Röntgenaufnahmen.

### Benutzerfreundlich!

#### Mischungsverhältnis zwischen Entwickler- und Fixiererflüssigkeit:



#### Mischungsverhältnis zwischen Stoppbad und Spüllösung:

