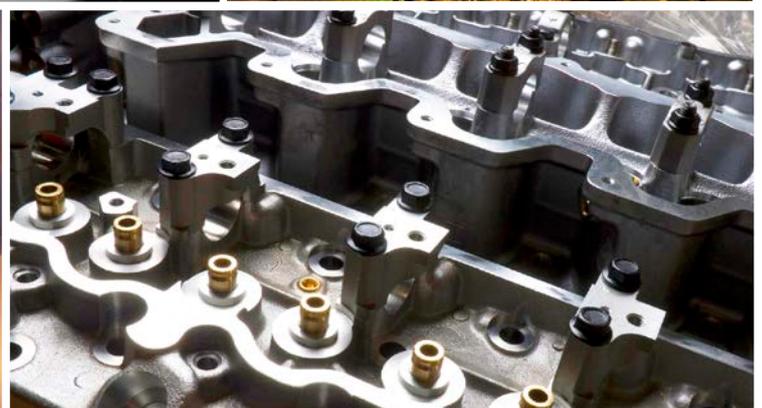
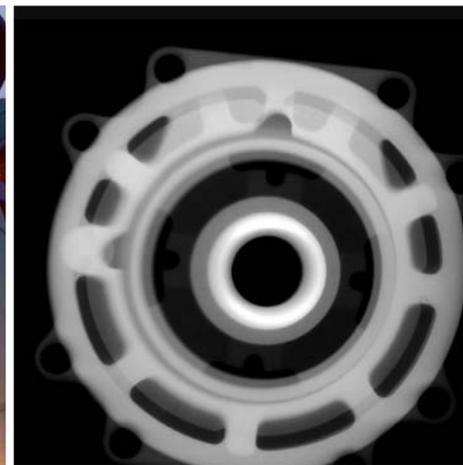
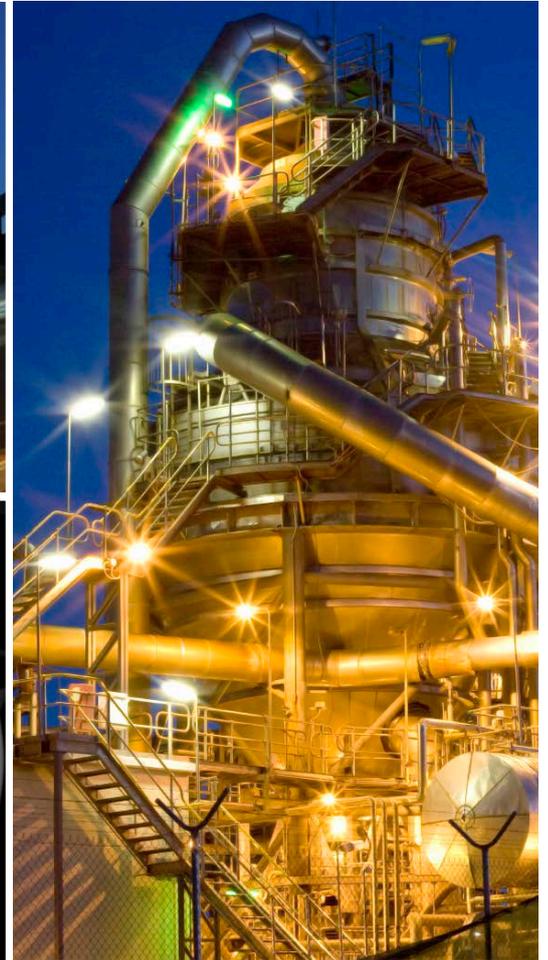


Carestream INDUSTREX フィルム

非破壊検査用

明暗が重要な場合



Carestream

INDUSTREX フィルム製品



INDUSTREX フィルム

INDUSTREX 製品は非破壊検査市場におけるさまざまな条件をサポートしています。当社の画像技術は 100 年以上の歴史があります。当然のことながら INDUSTREX の製品群が NDT 業界で優れた製品であり続けるためのイノベーションとカスタマーサービスを強化してまいります。

当社のフィルム、化学薬品は非破壊検査用のターンキー方式 X 線ソリューションです。重要なプロジェクトのダイナミックな環境における使用ではさまざまな不確定要素があることを当社は理解しています。当社の高信頼の製品群は最も過酷な条件における使用で、お客様に対し一貫した予測可能な結果を常にもたらしめます。世界をリードする専門家および世界クラスのサービスにより INDUSTREX テクノロジは最も過酷な条件で最適な結果を実現する最適なソリューションです。



INDUSTREX 化学薬品

INDUSTREX フィルム

T-Grain 感光乳剤の利点を採用

T-GRAIN 感光乳剤は産業用 X 線試験用に特別設計の最先端テクノロジーを提供します。最先端テクノロジーとは？

高画像品質

高精細、鮮明な明暗および低ノイズにより常に鮮明でクリアな画像が得られます。

現像における優れた柔軟性

フィルムは標準の現像サイクルに柔軟に対応し—しかも長短の現像サイクルで効果を発揮します。

優れた耐久性

フィルムは高静電耐性、通常のシステムより優れた耐熱特性を示し、高耐久性でしかも取り扱い中のアーティファクトを抑制します。

フィルム特性 (感光度計)

ISO/EN 露光条件：200/220kV、リードスクリーン。INDUSTREX 単一箇所現像液補充液および INDUSTREX LO 定着液ならびに補充液。

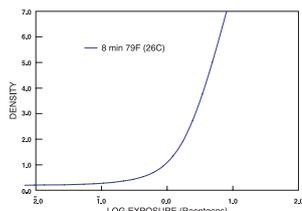


INDUSTREX M37 PLUS プロセッサー



INDUSTREX M43ic プロセッサー

INDUSTREX DR50 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線（リードスクリーン）
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX DR50 フィルムはお客様の過酷な環境に対応した複数フィルム手法用に特別に開発したものです。高電圧 X 線およびガンマ線に使用により、DR50 は安定的に高コントラスト、高精細な粒度、優れた感度を提供しお客様の試験ニーズを満たします。Carestream Health の T-GRAIN 感光乳剤テクノロジーの使用により直接 X 線またはリードフォイル画面で最適な結果を提供します。

基本特性

DR50 フィルムは高耐久低速フィルムで非常に超高精細です。高温高湿耐性に優れ、過酷な取り扱いおよび静電アーチファクトに高耐性を示します。このフィルムは ASTM E 1815 クラス特別および EN ISO 11699-1 クラス I に分類されます。

現像オプション

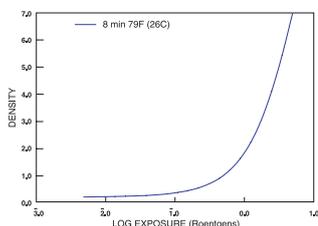
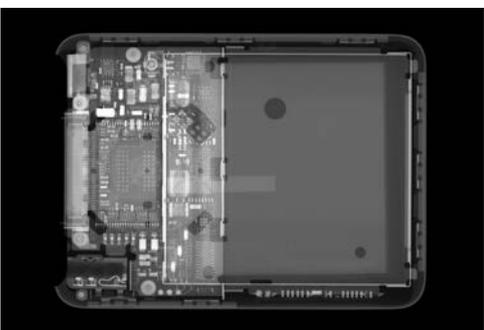
DR50 フィルムは広範な現像において手動または自動で現像可能です。
 注：製品ラベルと製品安全データシート (MSDS) の注意事項を参照してください。適切な補充液を使用してラックやタンクで現像します。

用途

飛行機の点検、アセンブリ、鋳物、電気部品、複合材（ファイバー強化材）、法医学、軍需品、爆弾の廃棄、原子力、溶接部品。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.19	5.4
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.20	5.55

INDUSTREX M100 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線（リードスクリーン）
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX M100 フィルムは高精細を提供します。このフィルムで当社は業界の標準を確立しました。このフィルムの高精細および低速によりさまざまな材料の重要な点検に最適です。お客様が検査するもの—それがパイプの溶接、航空エンジンまたは彫刻であっても、このフィルムはお客様のニーズを満たします。

基本特性

M100 フィルムは ASTM E 1815 クラス I および EN ISO 11699-1 クラス II フィルムで、高精細を高コントラストと高鮮明度で提供します。また多様性に優れ、直接 X 線またはリードフォイル画面で使用できます。

現像オプション

M100 フィルムは広範な現像サイクルで手動または自動で現像できます。
 注：製品ラベルと製品安全データシート (MSDS) の注意事項を参照してください。適切な補充液を使用してラックやタンクで現像します。

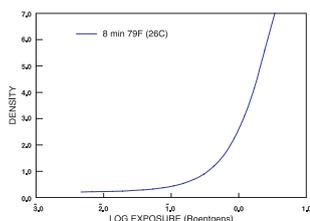
用途

飛行機の点検、航空エンジン、アセンブリ、電気部品、鋳物、複合物（ファイバー強化材）、法医学、軍需品、爆弾の廃棄、原子力、絵画/彫刻、パイプライン、溶接部品。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.19	5.4
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.19	5.25

¹コントラストは 1.5 から 3.5 の正味の濃度で計算したものです。

INDUSTREX MX125 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線 (リードスクリーン)
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび
 INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX MX125 フィルムを単に装着するだけでそのタフさを発揮します。釘のようにタフです。業界最高の静電抵抗および優れた耐熱性。高耐久にフィルムにより、過酷な取り扱いに対応します (および暗室でに取り扱い)。高耐湿性により他のフィルムに比べアーチファクトに対して高耐性を示します。

基本特性

MX125 フィルムは Carestream の T-GRAIN 感光乳剤テクノロジーを使用しています。この中速フィルムは超高精細粒子と高コントラストを提供します。高感度特性により重要な X 線撮影—特に高エネルギー撮像に優れた特性を示します。直接 X 線またはリードフォイル画面に使用できます。フィルムは ASTM E 1815 クラス I および EN ISO 11699-1 クラス III に分類されます。

現像オプション

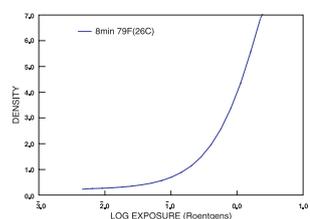
MX125 フィルムを使用して手動または自動でさまざまな現像サイクルで現像できます。注：製品ラベルと製品安全データシート (MSDS) の注意事項を参照してください。適切な補充液を使用してラックやタンクで現像します。

用途

飛行機の点検、航空エンジン、アセンブリ、電気部品、鋳物、複合物 (ファイバー強化材)、法医学、軍需品、爆弾の廃棄、原子力、絵画/彫刻、パイプライン、溶接部品。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.20	5.15
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.20	5.05

INDUSTREX T200 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線 (リードスクリーン)
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび
 INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX T200 フィルムを重要な画像撮影に推奨しています。それは複数のフィルムを使用した広範な画像範囲を撮影できるからです。また、それは Carestream Health の T-GRAIN 感光乳剤テクノロジーを使用しています。

基本特性

T200 フィルムは中速、高コントラストの高精細粒子を提供します。このフィルムは EN ISO 11699-1 クラス 4 フィルムで、当社最速の ASTM E 1815 クラス I フィルムです。T200 フィルムは高温耐性、取り扱い性能および静電アーチファクト耐性に優れています。また多様性に優れ、直接 X 線またはリードフォイル画面に使用できます。

現像オプション

T200 フィルムを使用すると手動または自動でさまざまな現像サイクルで現像できます。注：製品ラベルと製品安全データシート (MSDS) の注意事項を参照してください。適切な補充液を使用してラックやタンクで現像します。

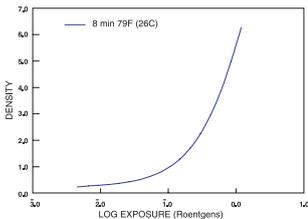
用途

飛行機の点検、航空エンジン、アセンブリ、電気部品、鋳物、複合物 (ファイバー強化材)、法医学、軍需品、爆弾の廃棄、原子力、絵画/彫刻、パイプライン、溶接部品。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.20	4.7
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.20	4.7

¹コントラストは 1.5 から 3.5 の正味の濃度で計算したものです。

INDUSTREX AA400 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線（リードスクリーン）
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび
 INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX AA400 フィルムは非常に多様性に優れているため、多くの産業で使用できます。複数フィルムの X 線撮影と 1 つのフィルム技術—および直接 X 線またはリードフォイル画面を使用できます。また、AA400 フィルムは Carestream Health の T-GRAIN 感光乳剤テクノロジーを使用しています。

基本特性

AA400 フィルムは ASTM E 1815 クラス II の EN ISO 11699-1 クラス 5 フィルムで高速、高コントラストかつ高精細な粒子画像を提供します。非常に取り扱い性能に優れた製品を提供しています。高温、高湿特性に優れ、高耐静電アーチファクトで—必要な画像をいかなる状況でも提供します。

現像オプション

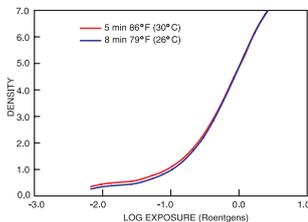
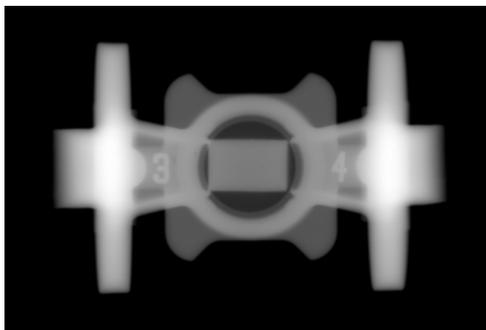
AA400 フィルムを使用することにより手動または自動でさまざまな現像サイクルで現像できます。注：製品ラベルと製品安全データシート（MSDS）の注意事項を参照してください。適切な補充液を使用してラックやタンクで現像します。

用途

飛行機の点検、航空エンジン、考古学的な器物、アSEMBリ、鋳物、コンクリート、電気部品、法医学、林業管理、軍需品、爆発物の廃棄、原子力、パイプライン、タイヤ、溶接部品。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.20	4.7
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.20	4.65

INDUSTREX HS800 フィルム



露光：220 kV 直接 X 線（リードスクリーン）
 現像：INDUSTREX プロセッサおよび
 INDUSTREX 化学薬品
 濃度計：広範な画像撮影

INDUSTREX 高速 HS800 フィルムは非破壊検査用では当社で最も多様性に富むフィルムです。一つのフィルムをすべての露光に使用：直接 X 線、リードスクリーン、蛍光画面または蛍光測定画面。LANEX 高速画面併用により、このフィルムは現在利用できるどのフィルム画面との組み合わせよりも高速を実現します。

基本特性

HS800 フィルムは高速および高コントラストを Carestream の T-GRAIN 感光乳剤テクノロジーで実現します。この中粒子フィルムは自動現像化学薬品を使用し 5 分サイクル、または手動の 2 分サイクルで現像できます。冷画像明暗および高光沢仕上げにより、必要な画像をお客様のどんな環境でも実現します。

現像オプション

HS800 フィルムは INDUSTREX 単一箇所現像液補充液および INDUSTREX LO 定着液ならびに補充液を使用して手動または自動で現像できます。

用途

厚壁の鋳物、コンクリート、パイプラインおよびレイバーズ、橋梁、建設。

INDUSTREX プロセッサ/サイクル	ベース+フォグ	コントラスト ¹
M43ic—8 分 26°C (79°F)	0.22	4.4
M43ic—5 分 30°C (86°F)	0.23	4.3

¹コントラストは 1.5 から 3.5 の正味の濃度で計算したものです。



M37 PLUS プロセッサ

卓上型 INDUSTREX M37 PLUS は中規模施設の自動処理に最適です。コンパクトでありながら、優れた画質と信頼性を提供します。プロセッサは全自動フィルム処理を確実に実行し、日常の NDT フィルム生産でのフレキシビリティを可能にする9つのプログラマブルコントロールプロセッシングチャンネルをサポートします。

M37 PLUS プロセッサは以下の機能を備えています。

- 9つのプログラム可能な現像チャンネル
- 43 cm の処理幅
- 推奨現像サイクルで 33 シート/時間 (35cm X 43cm) の経済的な中規模プロセッサ
- 小規模ラボまたは環境用のコンパクト設計
- フィルムのアーチファクトを低減するフィルタ済み現像液
- 中間リンスラックバスシステム
- 暗室据え置きまたは間仕切り設置可能
- パルス赤外線センサー使用による自動フィルムイン検出
- 現像液および定着液用自動化学薬品補充システム
- 現像液および定着液自動加熱
- 自動酸化防止および結晶化防止サイクル
- 現像液、定着液および洗浄薬品の分離排水
- プロセッサにプラグ接続する出荷時取り付け補充液タンクレベルコントロールアセンブリ
- 流入水の温度センサー - 洗浄水温度がプログラム範囲から外れた場合にビープ音
- 増強冷水冷却システム
- オプションの外部冷却器の取り付けを簡単にする接続具を事前に取り付けた装置
- 起動時の自動洗浄水トップオフ



M43ic プロセッサ

大規模非破壊検査向け INDUSTREX M43ic はわずか2分でマルチ現像サイクルおよびドライ-ドライ間現像を提供します。またこのプロセッサは閉ループの冷却装置が標準装備になっており、高温環境下または給水が温度コントロールされていない場合でも、一定した温度が保証され、厳しい NDT 環境で、機能と画質がさらに向上します。

M43IC プロセッサには次の堅牢な機能を備えています。

- 現像速度、現像液温度、定着液温度、ドライヤー温度、補充率などの優先設定を維持するための最大9つのプログラム可能なコントロールプロセッシングチャンネル
- 生産性の向上のために推奨現像サイクルで最大 58 シート/時間 (35cm X 43cm) の高処理容量
- フィルム両側の現像均一性を強化する中間固定リンスバスラックシステム
- 室内光での作業が可能なフィードトレイカバー
- フィルムアーチファクトを低減するフィルター済み現像液
- 高温環境で現像液温度均一性を維持する統合冷却装置
- 50 リットル補充液保管タンク 2 台
- すべてのタンク溶液の低レベル監視
- プロセッサスタートアップ時に正しい液面を維持する自動タンク溶液「トップアップ」コントロール
- 搬送状況をモニタリング
- 外部排気システム用統合コネクタ

自動プロセッサ用 INDUSTREX 化学薬品



INDUSTREX 単一箇所現像液補充液 2x20L

すべての NDT フィルム現像用5分の自動または 4 分の手動サイクル用途。単一箇所の現像液補充液はオールインワンの現像液および補充液でその希釈には水を加えるだけで希釈できます。

- 画質の長期間の薬品安定性、空気酸化耐性の向上、クリーンな作業方法
- パッケージの低減、低固形廃棄物
- 「起動性能」強化による高速現像および高生産性
- 超高画像品質—冷(青)画像「明暗」および低粒度
- 環境に優しい—低 COD および BOD5 (5 日間のバイオケミカル酸素需要)
- 濃縮(単一箇所) 現像液による優れた使い勝手
- 使用応力 SG 1.072

INDUSTREX 単一箇所現像液補充液

カタログ番号 5315288



INDUSTREX LO 定着液および補充液 2x20L

すべての NDT および産業用イメージングフィルムに推奨されます。改善された収容能力、優れた自動/手動現像により薬品自動ミキサーに使用できます。

- 自動および手動現像向け
- 環境に優しい—低 COD および BOD5 (5 日間のバイオケミカル酸素需要)、低臭気
- 濃縮(単一箇所) 定着液による優れた使い勝手
- 改善された収容能力
- 使用応力 SG 1.084

INDUSTREX LO 定着液および補充液

カタログ番号 5159082

マニュアルプロセッサ用 INDUSTREX 化学薬品



INDUSTREX マニュアル現像液 2x20L

マニュアル現像液(濃縮液 2x5L ボトル)で 40L 作成。推奨マニュアル現像時間および温度は 4分 @ 22°C です。現像液は一液タイプの濃縮液で水で1対3に希釈します。補充率はフィルムの 665mL/m² で使用応力は SG 1.078 です。

INDUSTREX マニュアル現像液 2x20L/40L 作成

カタログ番号 5320635



INDUSTREX マニュアル定着液 2x20L

マニュアル定着液(濃縮液 2x5L ボトル)で 40L 作成。定着液は一液タイプの濃縮液で水で1対3に希釈します。補充率はフィルムの 1200mL/m² で使用応力は SG 1.095 です。

INDUSTREX マニュアル定着液 2x20L/40L 作成

カタログ番号 5320643



INDUSTREX マニュアル停止液

混合によりマニュアル現像用途で使用する 20 リットルの使用応力停止液が作成される場合一液タイプの濃縮液 1L ボトル。マニュアル停止液は無臭で pH 5.2 で消耗した場合カラーをオレンジ/イエローからマゼンタ/レッドに変わるカラーインジケータが備わっています。一液タイプの濃縮液は水で1対19に希釈します

INDUSTREX マニュアル停止液 1X1L/20L 作成

カタログ番号 1054873



INDUSTREX マニュアルリンス液

混合によりマニュアル現像用途で使用する 20 リットルの使用応力リンス液が作成される場合一液タイプの濃縮液 1L ボトル。手動リンス液はフィルムのウォータースポットおよび乾燥むらを果的に減らす湿潤剤です。一液タイプの濃縮液は水で1対19に希釈します

INDUSTREX マニュアルリンス溶液 1X1L/20L 作成

カタログ番号 1057025

INDUSTREX マニュアルフィルム現像用薬品キット

薬品一体梱包

マニュアルフィルム現像には専用セットが不可欠という要求があります。工場等での固定環境で作業するフィルムラボは移動ラボより管理が容易です。移動ラボでは、スペースが限られ、環境条件が絶えず変化し、薬品の環境変化によって画質が低下した場合、タンク内の薬品を交換する必要があります。移動環境でタンクへの補充も容易ではありません。給水の機会は乏しく、薬品混合のために計量器具も必要です。その調合を予定していなかった場合は、その作業を遂行するための適正量の薬品を調達できない可能性があります。

Carestream の新しいマニュアル現像用薬品キットは作業環境にやさしく無臭であり簡単に現像液を作ることができます。各キットは、通常の 40 リットルの現像液および定着液のモバイルラボタンクシステムを満たすために、正確な量の薬品で設計されています。薬品をタンクに投入し、水を加えタンクを充填すると、正確な適正混合が行えます。必要に応じて使用する補充液も用意します。お客様が行う必要なことは 2 種類のケミカル(現像及び定着)キットを注文するだけです。それで作業準備が整います。



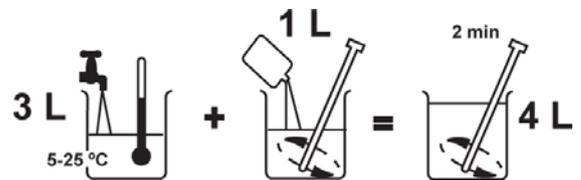
無臭

新しいシステムの特徴：

- 使いやすく、混合しやすい-液タイプの濃縮液
 - 現像液キット(現像液、補充液、および停止液)
 - 定着液キット(定着液、補充液およびリンス液)
- 各現像液および定着液キットは 40 リットルの現像液を作ることができ、標準のマニュアル現像用タンクを充填する適正量を単一キットで提供します。
- 各キットには補充液のミニボトルが付属されます。これは 8L の補充液の作成に充分です
- 薬品ボトルは暗室で識別しやすいように色分けされています
- 薬品ボトルは液漏れを防ぎ、フレッシュな状態を保つように密封されています
- キットはコンパクトな梱包で、暗室等での保管スペースをほとんど占有しません
- 各現像液キットには分かりやすい使用マニュアルを同梱しています
- リンス液は、現像した写真のウォータースポットと乾燥むらを防止します

簡単

現像液と定着液の混合比：



停止液とリンス液の混合比：



新しい INDUSTREX マニュアル現像用薬品システムは 4 つの新しい薬品から構成されます。

説明 / 総量	品番
INDUSTREX マニュアル現像液キット / 2x20L	1057009
INDUSTREX マニュアル定着液キット / 2x20L	1057017
INDUSTREX マニュアル停止液 / 20L	1054873
INDUSTREX マニュアルリンス液 / 20L	1057025