

eRC SERIES

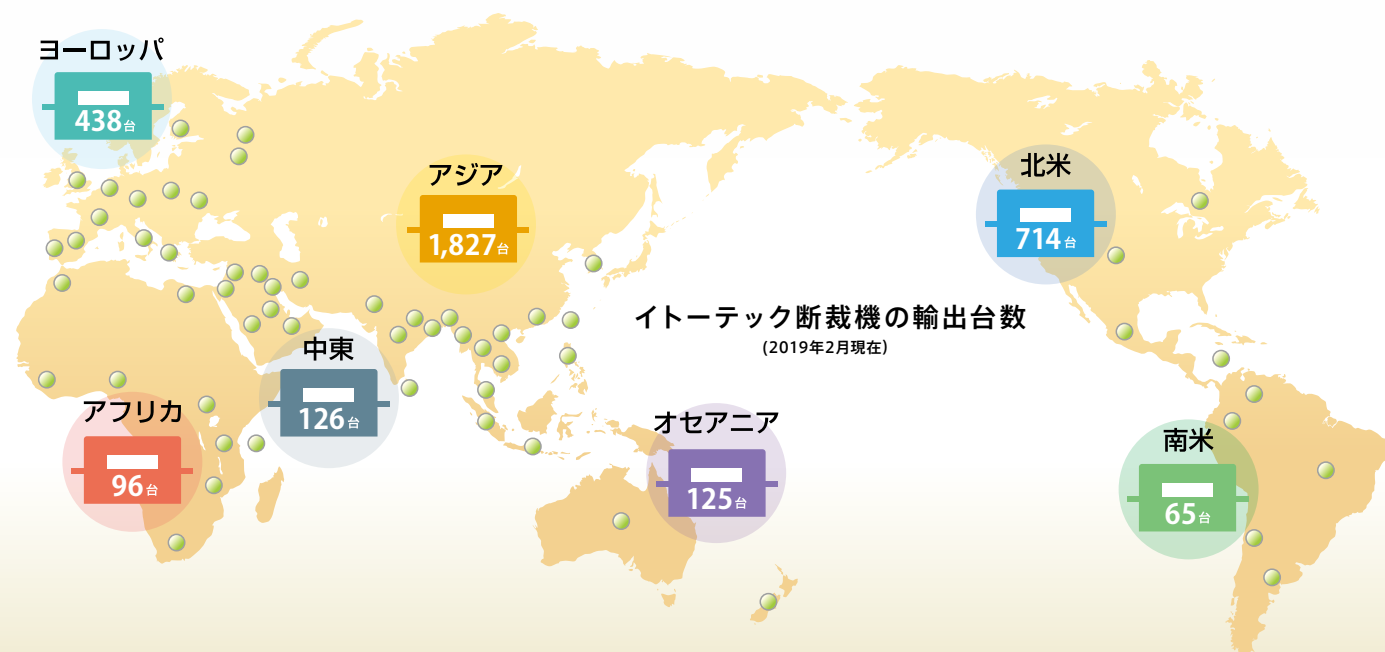


断裁機の世界を変えたイトーテック。

1972年に**世界で初めてコンピュータ数値制御コントロール装置を搭載した断裁機を開発**。断裁機の歴史を変える画期的なシステムとして世界の注目を集め、今では断裁機に欠かせない機能とまで言われています。

世界が認めるイトーテック。

1919年の創業以来100余年の間、国内シェアトップはもとより**世界58ヶ国に3,300台以上の納入実績**を見てもその信頼の高さが伺えます。



高精度、使いやすさ、安全な断裁。
常にその最高峰を捉えてきたeRC断裁機。
そして今、—— 新たな進化の到達点を迎えた。

eRC SERIES 断裁クオリティ のさらなる高みへ。

充実のハイスペックがさらに進化する。

高精度が
長持ち!

パワフル & 高精度
[信頼を誇る両引き駆動]



左右それぞれのウォームギアでナイフを駆動するイトーテック伝統の両引きスウィング駆動は、引きながら押し込む独自のスイング角と相まって抜群の高精度を誇ります。その信頼性は世界の現場で認められ、様々な分野で稼働しています。
※ eRC-82 は片引き駆動です。
※ 多灯光線式安全装置はオプションです。

次世代ワークフローも準備 OK です
AIとの連携で [CIP4/JDF データも安心]
新次元ワーク!



eRCシリーズ断裁機と連携する高性能なAI「シザーハンズ」の導入で、最新ワークフローにおける断裁作業が快適に行えます。



ロボカットシステムが
断裁作業をサポート

断裁を中心とした様々な作業をあらゆる角度から省力化し、高生産性を実現します。さらに限られたスペースを有効活用できるよう、ご要望に応じたシステム設計をご提案します。

省力化で
高生産!



使って
安全・安心!

型式検定に合格の
安全装置を装備

イトーテックが採用するナイフスイッチの両手操作式安全装置と光線式安全装置は、厚生労働省が定める労働安全衛生法に基づいた型式検定に合格しています。より高い安全性を求めるイトーテックの技術が認められています。



光線式安全装置。



ナイフスイッチの両手操作式安全装置。

使いやすくて
最先端!

指先で扱える使いやすさ。[言語切替え機能付き液晶タッチパネル]

断裁オペレーターの頂点へ。

タッチパネル方式のカラー液晶ディスプレイは、明るく見やすいTFT8.4インチを採用。7ページ分を一度に表示(センターホールド式スクロール)できるのでコースの作業内容が確認しやすく入力ミスを軽減します。また、日本語、英語、中国語(簡体字・繁体字)、タイ語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語の言語切替えにより使用言語で画面が表示され、オペレーターも直感的に操作できます。



見やすい数値表示とグラフィックでスムーズな断裁をサポートします。

コース一覧表示と詳細設定



100コースごとの使用コース、空きコース情報をナンバーパネルで表示。コースの移動やコピーもナンバーパネルを見ながら操作可能。仕事名やメモをコースごとに記入しておけばコース詳細表示で仕事内容をAND検索できます。

コース	仕事名	メモ
1	No.12 Layout 14	061106-01212
2	CIP4 Pack マニュアル	061106-00005
3	会社案内	
9		
10	イトーテック株式会社 断裁機	061106-11010
11	パーツカタログ	
15	安全キャンペーンチラシ	061106-11010
100	test4_Cover	061106-00005
101		

コース詳細画面

クランプ圧力設定



クランプの圧力設定がディスプレイ上から行えます。2KNから40KNまで1KNごとに数字で設定でき、圧力設定のバラツキを解消。5KNごとのプリセットの他、コース、ページごとの圧力設定も可能。品物の特性に応じた圧力や断裁位置の圧力など作業に適した設定ができ、圧力間違いのヤレ防止にも最適です。完成度の高い断裁をサポートします。

和文・英文キーボード



タッチパネル上にキーボードを表示して仕事名やメモなどの文字入力が行えます。JIS配列と50音順配列をオペレーターが状況に応じて選択できます。

素早く起動、仕事を待たせません。

eRCシリーズ断裁機の心臓部、コントロールパネルは断裁機の操作に必要な機能だけをプログラミング。余分な負荷が無く、電源投入と同時に起動するのですぐに作業が取り掛かれます。

ナイフタイミング自動可変機能



クランプが用紙を押圧したことを自動的に判断して用紙を高く積んでいる場合や、ペダル操作で用紙を押圧している場合に瞬時にナイフを駆動させることができます。断裁1サイクルにかかる時間を短縮します。

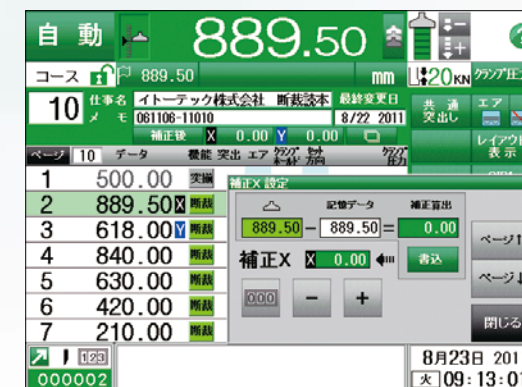
トラブルの状況を正確に伝える事は難しいもの。でもeRCシリーズ断裁機なら安心です。

アラーム履歴機能

日/月/年	時刻	メッセージ
22/08/11	09:23	003 フロワーモーター サーマルトリップ
22/08/11	09:21	001 メインモーター サーマルトリップ
19/08/11	11:58	017 バックゲージング ACサーボアラーム

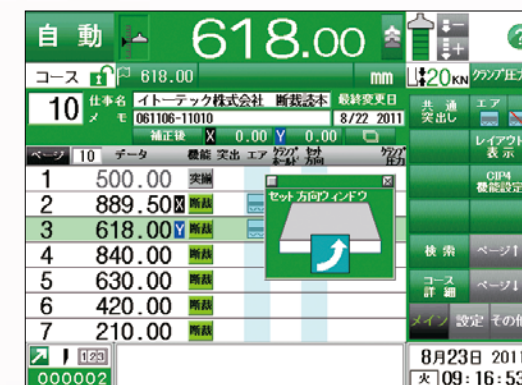
アラーム表示された故障の内容を日付と時刻、メッセージで記憶していきます。この履歴情報によってサービス員は正確かつ速やかに状況を把握でき、メンテナンス作業がスピーディーに行えます。

印刷ずれ補正機能



断裁の記憶データと印刷物の位置ずれを補正する機能です。実際の印刷の位置がずれていても、そのままトンボに合わせて断裁すれば自動で記憶データとのずれを計算して補正量を記憶します。オペレーターは補正値を入力し直す必要がありません。

セット方向ウィンドウ



ワークのセットや紙の回転方向をグラフィックアニメーションでわかりやすく表示。ディスプレイ上の指示に従って作業を効率的に進めることができます。

メッセージウィンドウ・アラーム機能



ナイフ交換やオイル交換のお知らせなどをアイコン表示。断裁機の現状が一目でわかります。



AIとの連携で
新次元ワーク!



断裁魔法?

誰でもすぐにベテランオペレーター

SCISSOR HANDS

「シザーハンズ」

イトーテックはシザーハンズの日本総代理店です。
SCISSOR HANDSはOPEN SOFT社の登録商標です。

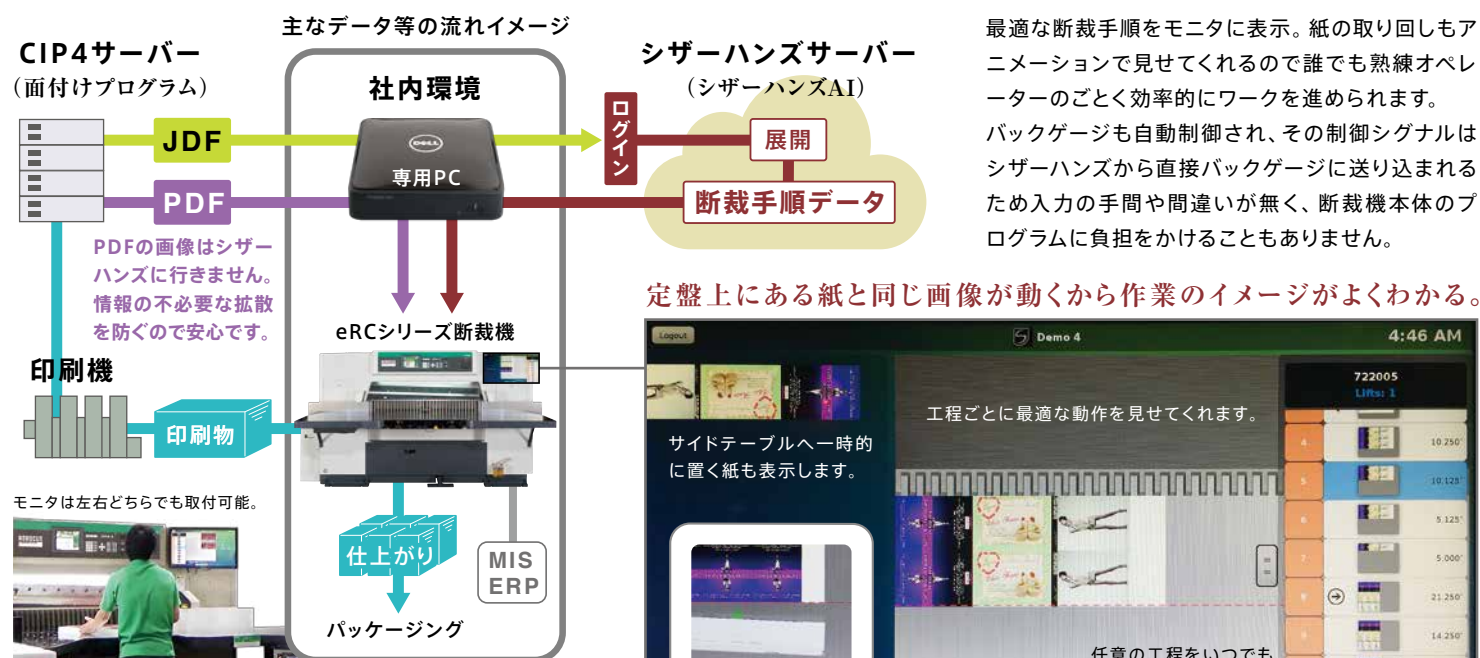
eRCシリーズ断裁機
+ Internet

SCISSOR HANDS



クラウド上に置かれたAI(人工知能)シザーハンズ。この優秀なAIはCIP4/JDFのデータから瞬時に最適な断裁手順を作成します。その驚異的な能力にアクセスできるのがeRCシリーズ断裁機。この組み合わせが魔法のごとく効率向上の進化をもたらします。

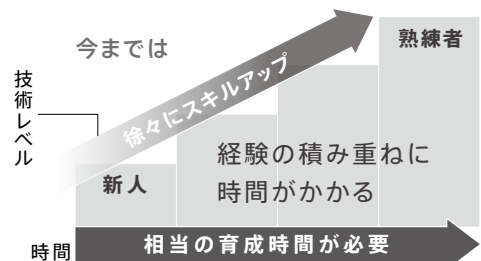
最適な断裁手順をわかりやすく表示。オペレーターの熟練度によらず高精度で安全かつ素早いワークを実現させます。



定盤上にある紙と同じ画像が動くから作業のイメージがよくわかる。



オペレーターの育成コストを大幅に削減。



導入は簡単。
eRC断裁機とネットに繋がる環境があればお使い頂けます。取付は1時間程度です。

通常ワークとの混在もOK。
断裁機側の切り替えで素早く行えます。

トラブル時の対応は?
オンラインで原因を見つけ対応します。

対応機種 次のeRCシリーズ断裁機 eRC-82、eRC-100DX、eRC-115DX、eRC-137DX。ご使用にはインターネットの接続環境および機器が必要です。通信料金はお客様のご負担となります。

料金 1年ごとの年間契約となります。初年度はイトーテックとの契約。次年度以降はOPEN SOFT社との直接契約になります。詳しくはイトーテック営業担当までお尋ねください。

省力化で
高生産!

省力化機器でオペレーターの負担を軽減。

ROBOCUT SYSTEM

RFL 1.4 RSL 1.2 RSL 3.1 RU 5.0 ロボトリム Robo TRIM ロボスイベル Robo SWIVEL

対応断裁機などはお尋ねください。



給紙ユニット

フロントローダー RFL 1.4

前方から給紙 L 左置型 R 右置型

断裁機の左右どちらでも設置できます。



ワンプを剥がしながらサイドテーブルに任意の量を送り込めます。パレットごと扱えてセッティング時間も短縮。

- ワンプ対応グリッパー
- 短い導線でワンマンオペレートを支援
- 用紙を傷めないフロントグリッパ
- 引き込まれた分だけ自動上昇するリフター

サイドローダー RSL 1.2

横から後方へ給紙 L 左置型 R 右置型

断裁機の左右どちらでも設置できます。



ストック用エアテーブルで紙揃えと断裁の時間差を吸収。ツーマンオペレートで最大効果を狙えます

- 紙ずれを防ぐグリッパ引き込み方式
- スtock用エアテーブルで時間差を吸収
- 断裁最大高さまで対応のグリッパ性能
- 送り込みジョガー併用ならさらに省力化

サイドローダー RSL 3.1

横から給紙、後方へ送り込み L 左置型 R 右置型

断裁機の左右どちらでも設置できます。

最大の給紙高さは165mm。断裁機的能力と変わらない用紙を扱えます。



動きやすいレイアウトと考え抜かれた搬送方法で最小ロスタイムでのワンマンオペレートを可能にします。

- 時間差を吸収する便利なストック機能
- 断裁機的能力を最大限に発揮できます
- 人間工学に基づいた省スペースL型レイアウト
- 紙ずれを防ぐパワフルで滑らかなワンチャック搬送

写真はeRC-115DXとペーパージョガーとの組み合わせです。

排紙ユニット

アンローダー RU 5.0

前方に排紙 L 左置型 R 右置型

断裁機の左右どちらでも設置できます。

断裁した用紙をパレット上に整然と素早く積み上げてゆきます。

- 毎回の時短に有効なスライドダウン方式
- ビット工事不要のパレット床置き設計
- 起動時に安全センサーを自己診断
- エラーメッセージの履歴を記録
- メンテナンス時に情報を表示



写真はオプション仕様です。

優しく動いて紙を痛めない
テーブルはゆっくり動き始め、徐々に加速し引き抜かれるので紙ずれを抑えて積み重ねることができます。

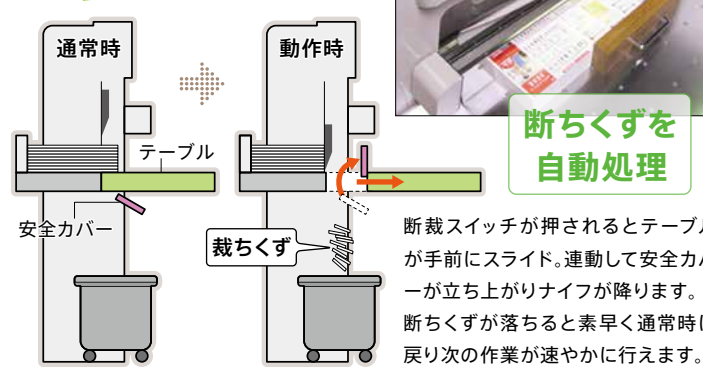


各種設定、エラー状況や自己診断等を表示します。

便利なオプションユニット

ロボトリム Robo TRIM

断ちくずを自動で落とします。



ダンパーの追加でダストボックスに自動排出。

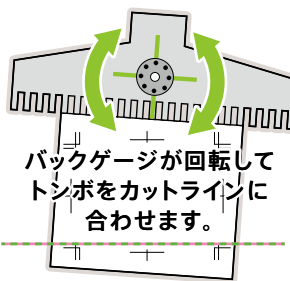
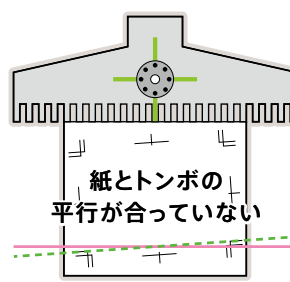
テーブル下に落ちた裁ちくずを自動排出。ゴミ捨てのために作業を中断せずに済みます。



ダンパーはオプションです。

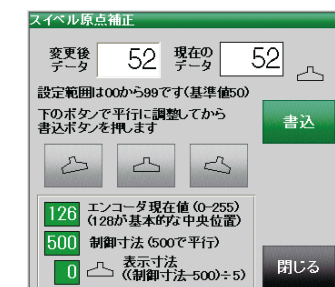
ロボスイベル Robo SWIVEL

トンボのズレを素早く修正します。

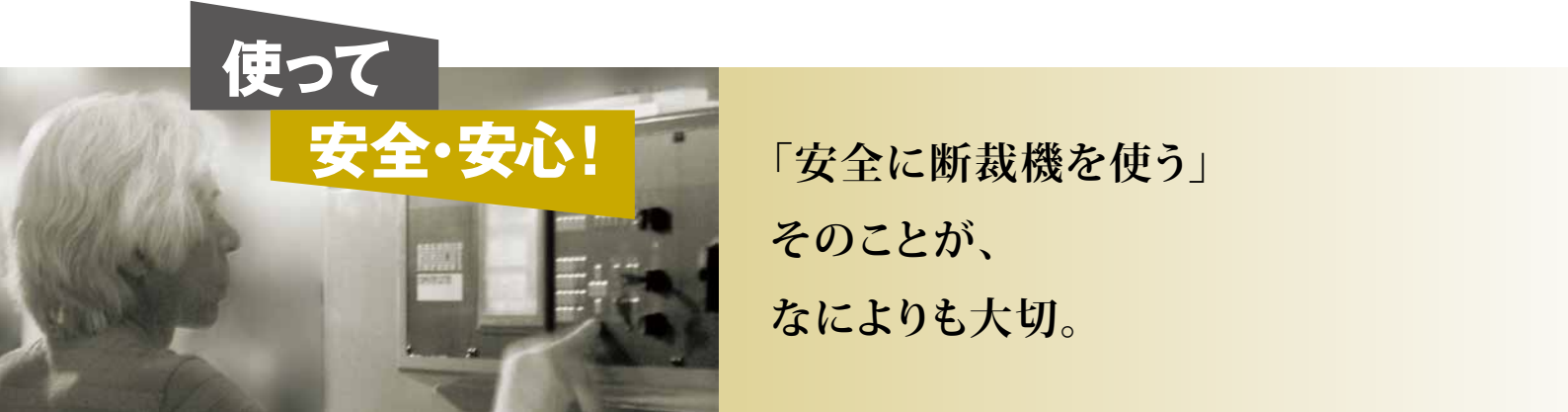


高精度スイベル (首振り)機構

断裁現場をよく知るイトーテックの技術です。



設定は断裁機モニタのタッチパネルから入力。数値は記憶しておくことができます。



法令で定められた新しい安全基準では、断裁機は型式検定に合格した安全装置を搭載しなければ国産機、輸出機を問わず設置することも使用することもできなくなりました。[※]
eRC シリーズ断裁機には型式検定に合格した安全装置を標準で装備してあります。さらにクランプペダル圧力調整機能といった「より安全」にこだわった機能も搭載しました。安全な断裁環境を考えるなら eRC シリーズ断裁機が最適です。

[※]法令などの詳細はホームページをご覧ください。

定期点検と安全講習で安心オペレート。

イトーテックでは、法令で定められた定期点検と記録を行うセーフティサポートサービスを用意いたしました。また、経験年数を問わず安全な断裁テクニックを知って頂ける安全講習会 & 断裁セミナーも好評です。ビギナーの方もベテランの方もぜひご活用ください。[※]

[※]セーフティサポートサービス、安全講習会 & 断裁セミナーの詳しい情報はホームページをご覧ください。



断裁セミナー（実技講習）風景

「安全に断裁機を使う」
そのことが、
なによりも大切。

両手操作式安全装置と
型式検定の合格シール

イトーテックのeRC断裁機シリーズは
法令の新しい安全基準もクリア済み。
いつでも安心して導入できます。

定期点検と点検記録を作成。

セーフティサポートサービス

サービスマンが定期的に巡回し、労働安全衛生法で義務づけられている安全点検に沿った点検を行います。専用のチェックリストに基づいた点検記録書を作成いたします。

安全に対する知識を学び、技術を高める。

安全講習会 & 断裁セミナー

断裁現場を知り抜いた講師による、安全衛生特別教育規程に基づいた講習会です。安全に断裁する知識を基礎から学べます。また、イトーテックの専属断裁インストラクターが高精度な断裁技術を指導します。[※]

[※]安全講習会 & 断裁セミナーの内容は、変更になる場合がございます。

仕様表

型 名		eRC-82	eRC-100DX	eRC-115DX	eRC-137DX			
ナイフ駆動方式		片引き駆動	両引き駆動	両引き駆動	両引き駆動			
断裁幅		820mm	1030mm	1168mm	1370mm			
断裁奥行		820mm	1000mm	1160mm	1320mm			
クランプ開き		130mm	165mm	165mm	165mm			
最小断裁寸法(裏板あり)		70mm	85mm	85mm	105mm			
最小断裁寸法(裏板なし)		27mm	27mm	27mm	27mm			
前テーブル長さ		650mm	700mm	700mm	700mm			
テーブル高さ		850mm	875mm	875mm	875mm			
機械全幅		1995mm	2660mm	2790mm	3010mm			
機械高さ		1520mm	1660mm	1660mm	1660mm			
機械全長		2090mm	2440mm	2610mm	2760mm			
ナイフ速度		42回/分	42回/分	42回/分	42回/分			
ナイフ寸法		995×130×11.1mm	1270×150×12.7mm	1410×150×13.7mm	1610×150×13.7mm			
バックゲージ前進最大速度		150mm/秒	225mm/秒	225mm/秒	225mm/秒			
最小クランプ圧力		4kN	4kN	4kN	4kN			
最大クランプ圧力		30kN	40kN	40kN	40kN			
液晶モニター	ディスプレイ形式	TFTカラー液晶タッチパネル						
	ディスプレイサイズ	8,4インチ						
	メモリー	500コース 25000ページ(1コース50ページ)						
	操作モード	記憶モード、手動モード、半自動モード、全自動モード						
	表示可能言語	日本語、英語、中国語(簡体字・繁体字)タイ語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語						
	キーボード	50音順配列、JIS配列(QWERTY配列) 選択						
	入力単位	ミリ、センチ、インチ、尺						
	入力値	0.01mm						
	最大設定値	9999.99mm(但し、リミット範囲内)						
	最小設定値				0.01mm(但し、リミット範囲内)			
	起動時間				約4秒			
主モーター		2.2kw	3.7kw	3.7kw	3.7kw			
送りモーター		0.4kw	0.75kw	0.75kw	0.75kw			
ブローモーター		0.4kw	0.4kw	0.4kw	0.75kw			
電気総容量		3kw	4.85kw	4.85kw	5.2kw			
重量		2500kg	3700kg	4100kg	4500kg			

型 名		eRC-160DX	eRC-170DX	eRC-200DX	eRC-250DX			
ナイフ駆動方式		両引き駆動	両引き駆動	両引き駆動	両引き駆動			
断裁幅		1600mm	1700mm	2000mm	2500mm			
断裁奥行		1600mm	1700mm	2000mm	2500mm			
クランプ開き		165mm	165mm	130mm	165mm			
最小断裁寸法(裏板あり)		105mm	105mm	105mm	125mm			
最小断裁寸法(裏板なし)		27mm	27mm	27mm	35mm			
前テーブル長さ		700mm	750mm	750mm	750mm			
テーブル高さ		890mm	890mm	875mm	890mm			
機械全幅		3540mm	3640mm	3900mm	4515mm			
機械高さ		1730mm	1730mm	1690mm	1730mm			
機械全長		3320mm	3380mm	3660mm	4180mm			
ナイフ速度		42回/分	42回/分	42回/分	42回/分			
ナイフ寸法		1850×165×14.2mm	1950×165×14.2mm	2260×160×14.2mm	2760×165×14.2mm			
バックゲージ前進最大速度		225mm/秒	225mm/秒	225mm/秒	200mm/秒			
最小クランプ圧力		4kN	4kN	4kN	4kN			
最大クランプ圧力		40kN	40kN	40kN	40kN			
液 晶 モ ニ タ	ディスプレイ形式	TFTカラー液晶タッチパネル						
	ディスプレイサイズ	8,4インチ						
	メモリー	500コース 25000ページ(1コース50ページ)						
	操作モード	記憶モード、手動モード、半自動モード、全自動モード						
	表示可能言語	日本語、英語、中国語(簡体字・繁体字)タイ語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語						
	キーボード	50音順配列、JIS配列(QWERTY配列) 選択						
	入力単位	ミリ、センチ、インチ、尺						
	入力値	0.01mm						
	最大設定値	9999.99mm(但し、リミット範囲内)						
	最小設定値				0.01mm(但し、リミット範囲内)			
	起動時間				約4秒			
主モーター		5.5kw	5.5kw	7.5kw	7.5kw + 3.7kw(ポンプモーター)			
送りモーター		0.75kw	0.75kw	1kw	1.5kw			
ブローモーター		1.5kw	1.5kw	1.5kw	1.5kw			
電気総容量		7.75kw	7.75kw	10kw	14.2kw			
重量		5500kg	5800kg	6200kg	8000kg			

1919 - 2019
100th
Anniversary
February 13, 2019

おかげさまで100周年

イトーテックは2019年2月13日で
100周年を迎えました。

イトーテックホームページ <http://www.itotec.co.jp>



最新情報や動画ムービー、断裁にまつわる
お役立ち情報などをご覧ください。



大型断裁機.com
<https://www.dansaiki.com>

紙ではない各種素材の断裁
事例を紹介しています。



注意
安全上のご注意
使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください

■本カタログの内容及び記載の様子は予告無く変更する事があります。■印刷の色は実際と異なって見える場合があります。■モニタ画面は合成イメージです。■内容の無断転記、複写等を固く禁じます。

製品に関すること、導入のご相談や断裁についての質問などお気軽にお問い合わせください。



イトーテック株式会社

e-mail info@itotec.co.jp



本社	〒484-0912	愛知県犬山市舟田10-4	TEL 0568-67-5311	FAX 0568-68-0495
東京支店	〒174-0064	東京都板橋区中台1-31-1	TEL 03-5920-2161	FAX 03-5920-2171
大阪支店	〒577-0022	大阪府東大阪市荒本新町3-29	TEL 06-6618-5335	FAX 06-6618-5337
四国営業所	〒799-0302	愛媛県四国中央市新宮町上山3307	TEL 0896-72-2020	FAX 0896-72-2050
福岡サービスセンター	〒812-0051	福岡県福岡市東区箱崎ふ頭6-1-6	TEL 092-651-6031	FAX 092-631-1746
札幌サービスセンター	〒060-0001	北海道札幌市中央区北一条西18-1	TEL 011-611-7221	FAX 011-611-7224
新潟サービスセンター	〒950-0208	新潟県新潟市横越中央1-11-10	TEL 025-385-2059	FAX 025-385-3701
仙台サービスセンター	〒983-0003	宮城県仙台市宮城野区岡田浦通1-132-7	TEL 022-258-1758	FAX 022-258-1793