JAPANESE

DTi

Drawing Technology Inc.

ワイヤ加工機業界のリーディングカンパニー

目次

- インライン伸線機 3
- 動力駆動式アンコイラー 5
- コイル送り装置
- 線材フリッパー 6
- たるみ検出器
- ターンテーブル式線台（/動力あり、又は動力なし）
- デスケーリング/伸線/リコイリング 7
- 装置
- メカニカルデスケーラー 8
- タークスヘッドアタッチメント
- プレス送り装置 9
- ローラー型線材矯正器
- 付属品/工具 10
- 矯正器用工具および切断工具
- リビルド

2000年代初期に創業以来、Drawing Technology Inc. (DTi)は、製造する機械のすべてにおいて常に最新技術を駆使して設計することで、ワイヤ、ファスナー、およびコンクリートの各業界のレベルの向上に貢献してきました。この間、DTi社はお客様のニーズに「受け身になる」ことなく「積極的に」お応えすることでこれらの業界で主要なメーカーとしての地位を確立してきました。

DTiは、安全、オペレータ制御、電気および機械設計、ならびにアフターサービスおよびサポートなどに関して全く新しい取り組みをしてきました。脱着式ドローボックス、自動格納式グリッパー、両手操作式2段速寸動やPLC制御のような革新的な機能を導入しました。とんどの場合、DTi社の機械はこれらの機能を標準装備しています。これらに加えてその他の機能的な改良により、当社では伸線機のほとんどの部品について3年間保証の提供が実現できました。

従来のワイヤおよびファスナー業界で活動を続ける事に加え、プレスおよびスタンピング業界向けのCNCサーボプレス送り装置、ならびにコンクリート管およびワイヤ加工業界向けのワイヤのリコイルおよび均等巻き用高速ミニ線材圧延機などを設計することによって、DTiは２つの全く新しい市場に参入しました。

ナショナルマシナリー社、Shuster、Videx、Faster Equipment Corp、Zublin、Barbarotto Machinery Group、Micro Welders、Schlusselbauer などの生産設備および特殊装置メーカーと当社との業務提携により、お客様に完全なターンキーシステムを提供できます。このように各社との提携を通じて、当社は応用エンジニアリング、設計、および据付けの全面に携わるOEMならびにカスタム機械メーカーと交流する業界のリーダーとしての地位を確立しています。

DTiでは、お客様のビジネスのお役に立つことが最良のビジネスの進め方であると考えています。信頼を築き販売を継続するためには、アフターサービスに重点をおくことが大変重要です。新しい機械の購入の検討時には、当社のユーザーリストをご覧になり、当社に対するユーザー様のご意見を参照願います。当社はユーザー様より頂いた評判を非常に重んじています。

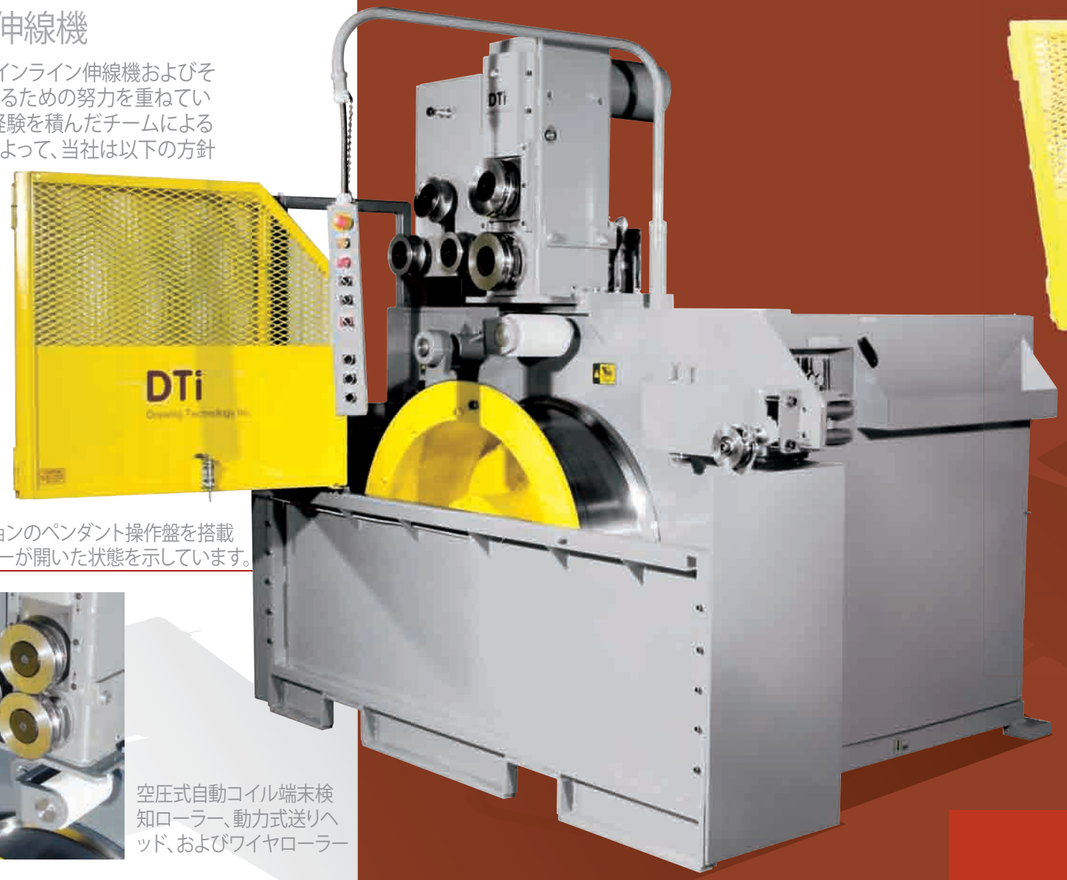
DTiの製品およびサービスを以下にご紹介します。
インライン伸線機
- 線径変更装置
- 熱間圧延線材から冷間引抜鋼を加工する線材粗圧延機
- コンクリー管、ワイヤ成形、およびワイヤ加工業界向けのリコイリングおよび巻線用ミニ線材圧延機
- 動力駆動アンコイラ、フリッパー、ターンテーブル式線台（動力あり、又は動力なし）を含む巻き戻し装置
- 直径φ19mmまでの熱間圧延線材用のロールブレーカを使用したメカニカルデスケーラ
- あらゆるブランドのインライン伸線機の再製造
- インライン伸線機、線材矯正機、切断機、および巻き戻し装置全ての金型、予備品、および補修部品

Drawing Technology

インライン伸線機

DTIは最高品質のインライン伸線機およびその付属品を製造するための努力を重ねています。業界で最も経験を積んだチームによる設計および製造によって、当社は以下の方針を守る事をお約束します。

- 高品質構造
- 優れたサービス
- 機械の安全性
- 革新的な設計
- 技術的優位性



モデル100 | オプションのペンダント操作盤を搭載した機械の安全カバーが開いた状態を示しています。

空圧式自動コイル端末検知ローラー、動力式送りヘッド、およびワイヤローラー

モデル名	キャプスタン直径 (mm)	最大定格引張力 (kg)	合金鋼 最大線材径 (mm)	軟鋼 最大線材径 (mm)	最大 出力範囲 (kw)	送りヘッド
25	508	816	3.2	6.4	3.7-7.5	-
31	508	1406	6.4	8.0	3.7-15	-
38	610	2270	7.9	9.5	3.7-15	-
43	711	2950	9.5	11.0	7.5-45	-
58	914	3850	12.7	14.7	11-22.5	-
63	914	5660	14.3	16.0	15-45	オプション
73	1118	7250	17.5	19.0	19-56	オプション
90	1118	9060	19.0	22.9	22.5-75	標準装備
100	1372	11300	22.0	25.4	22.5-150	標準装備

モデル43 | 安全カバーが開いた状態と定置の操作盤を示しています。

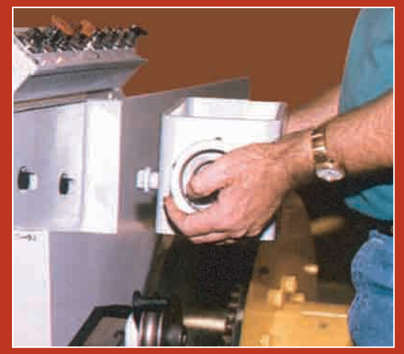
全モデルの標準装備
- ACインバータ駆動装置
- 遊星歯車減速機(チェーンドライブ無し)
  -インターロック付キャプスタン全面安全覆い
- インターロック付キャプスタン全面安全カバー
- 格納式グリッパー
- 安全保護用インターロック
- 電源切断機能
- 負荷比率(%)および運転通算時間表示
- 2段速寸動

モデル38～100全機種の標準装備
- 空圧ワイヤローラーおよび補償器
- PLC制御回路(２４ボルト)
- 両手操作式寸動
- 脱着式ドローボックス(モデル25～58)

モデル90～100全機種の標準装備
- コイル端末スイッチ付エントランスワイヤローラーガイド
- 動力式送りヘッド
- コイル端末用振れ防止ローラー

PLC装置による制御回路

脱着式ドローボックス



格納式グリッパチェーン

動力駆動式アンコイラー（大きな線径用）

標準機能

- 高速、重量コイル用に設計
- 最大線材径φ38mmに対応可能な2モデルを用意
- コイルの揺れを低減しより高速な生産を可能にするように設計された2本のコイルサポートマンドレルを装備可能
- ACインバーター駆動装置
- 直径φ203mmまたはφ305mmの空圧駆動式送りローラー
- ポータブル操作盤
- 大型コイルを支持するH型鋼構造のリブ
- 2,286mm又は2,438mmの標準マンドレル - 他の長さはオプション対応
- たるみ検出器

オプション

- インターロック付全面安全カバー
- 電動式切断鋸
- 一平面または二平面の一体型線材矯正器
- コイル端末検出器

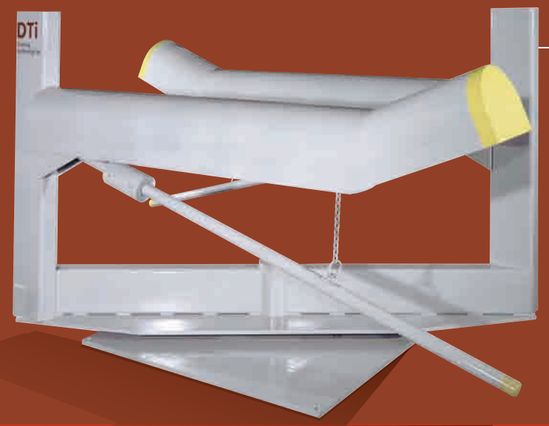
コイル送り装置（高速用および未処理線材用）

標準機能

- 高速用途向けに設計:線材径φ16mm～φ38mm
- コイル端末を手で引き出すことにより生じるオペレータの負傷の危険性を排除。
- コイル端末を送りローラーおよび線材矯正機まで引くためのシンプルなグリッパーとウィンチ装置
- 未処理の線材用途に最適
- インライン伸線機、冷間成形機（ヘッダー・フォーマー）、ブルブロック、ドローベンチ、ポインター、回転式スエージャー、溶接機、線材矯正機および切断機と併用可能

オプション

- 無線または携帯操作盤
- ワイヤ加工ラインから機械を移動させるためのトラック取付具



線材フリッパー

標準機能

- 突合せ溶接機の併用により生産ラインを停止せずにコイルを交換可能
- 結束のない長さ最大２．４m、最大重量２,７００ｋｇのコイルまで対応
- 線材径φ5.5～φ17mmに使用可能
- 省スペースのZまたはS型標準構成。
- 大きな径のサドルにより小径の線材のもつれを低減

たるみ検出器

標準機能

- 線材のもつれを検出し、ワイヤ断線の前に生産ラインを停止
- 断線したワイヤーの突合せ溶接または伸線機の巻き直しによって発生するダウンタイムを削減
- ほとんどの伸線ラインに適応可能
- 作動感度の調節可能

ターンテーブル（動力あり）

標準機能

- 5馬力のACインバータ可変速駆動装置
- 張力および高さの調節可能なバネ荷重式ダンサーアーム
- 直径φ１．２７mおよびφ１．５２mのトッププレート
- コイル最大積載量：２，２７６ｋｇ
- コイル材収納リング
- 逆回転可能
- 安全用インターロック装置
- ２速式スピードコントロール。ダンサーアームの完全制御またはトリム付マスター設定
- リフターアーム（最大3個）

ターンテーブル（動力なし）

標準機能

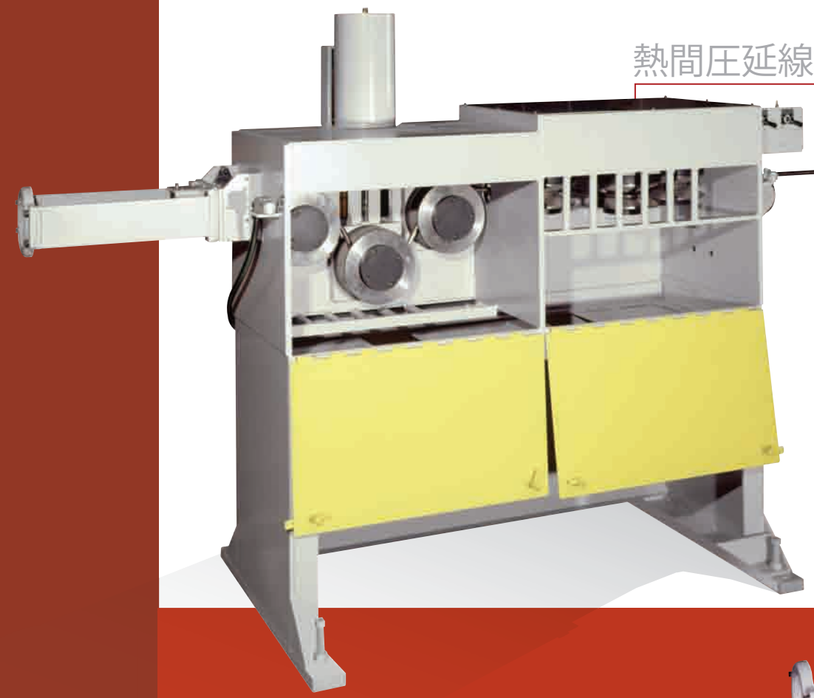
- 直径φ７６～１５２ｃmのトッププレート
- 堅牢なティムケン社製ベアリングを使用
- 最大コイル重量 ３，１７４ｋｇ
- 固定式中央スパイダー（324 × 324 mm）

オプション

- ワイヤ収納リング
- 空圧または機械式ブレーキ
- 調節可能な特別中央スパイダー

デスケーリング、伸線、および巻直し装置

熱間圧延線材のメカニカルデスケーラー



標準機能

- 線材径φ5.5～19 mmに対応するモデルを2機種用意。
- シールドベアリング付の超硬インサートローラー
- 工具鋼製の入口ガイドローラー
- 火炎焼入れの入口ガイドリング
- 集塵機接続用のポート付密閉キャビネット
- インターロック付安全アクセスドア
- ほとんどの伸線用途に使用できる自立式構造

熱間圧延線材を加工する線材圧延機

標準機能

- チューブラーキャリア上で最大3000ポンド（１３６０ｋｇ）のデスケーリング、伸線、および巻直し
- スプール上で最大1,600ポンド（７２５ｋｇ）の均等巻き
- 最高360 fpm（１０９m/分）のライン速度
- 線材径φ１９ mmまでのモデルを用意
- 天井クレーンまたはフォークリフトによる荷下ろしに対応したアクセスの容易なドア
- ACインバータ駆動装置
- PLC制御回路（２４DC制御）
- 全てのアクセスドアに安全用インターロック

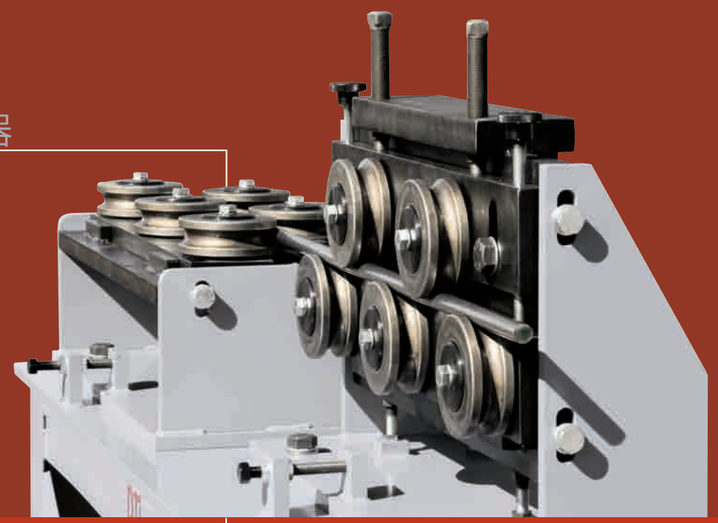
異形材料を製造するタークスヘッドアタッチメント

標準機能

- どんな既存の伸線ラインにも容易に組み込み可能な自立型ユニット
- 搭載能力0.200～0.500インチ（5～13 mm）
- 堅牢なティムケン社製ベアリング搭載の工具鋼製ローラー
- 冷却液タンクおよびポンプ装置を装備

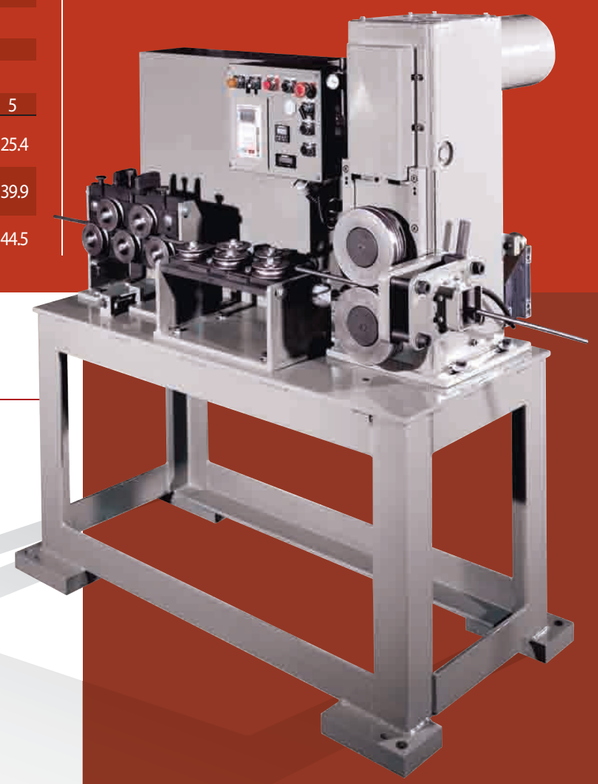
ASTM A496-90A

ローラー式線材矯正器



標準機能
- 一平面又は二平面構造
- 迅速な取り外しを可能とする一体型単一ノブ調節
- デジタル表示器を備えた手動または電動ローラー位置決め装置
- 使用環境に応じてワイヤの高さおよび進行方向を調節可能

	モデル	ローラー数								
線材矯正機のフレーム取付具	09	13	7	5						
	11		9	7	5					
	17		13	9	7	5				
	24				11	7	5			
	33					9	7	5		
	40								5	
	56									5
推奨線材径	最小φ [mm]	0.8	2.0	2.5	3.2	5.1	8.9	12.7	17.8	25.4
	標準φ [mm]	2.0	4.1	6.1	7.9	11.9	16.0	19.8	27.9	39.9
	最大φ [mm]	2.5	4.5	6.4	8.6	12.7	17.8	22.1	33.0	44.5



プレス送り装置

標準機能
- 巻線材料を伸線機またはターンテーブルから直接プレスに供給
- ＰLC制御回路（２４DC制御）
- 線材径φ6～26 mmのモデルを用意
- 全てのピンチポイントにヒンジ付安全カバーー
- 全てのピンチポイント（図示せず）にヒンジ付安全覆い
- 要求に応じてワイヤの線高さおよび進行方向を調節可能

付属品、工具、およびリビルド

標準機能
あらゆる種類のインライン伸線機およびワイヤ装置の部品およびサービス：

- インバータ駆動装置
- キャプスタンの交換または修正加工i
- 歯車減速機
- グリッパー
- ワイヤリラクサーローラーおよびワンウエイクラッチ
- 入力シャフト
- 油圧ポンプおよびモーター
- 制御ケーブル

通常、全パーツを在庫から出荷

矯正器用工具および切断工具

標準機能
- Lewis、Wells、Wafios、Shuster、Videx、および旧型Patterson
- 対応線材径φ1.6 ～ 25 mm
- 鋳鉄製および青銅製のアーバーダイ
- 切断ナイフおよびクイル
- 送線用ロール
- 交換部品

リビルド

標準機能
- あらゆるブランドのインライン伸線機の再製造
- サンドブラストおよび塗装を含む完全なリビルド
- 機械式または油圧式駆動装置からACインバータ駆動装置への改造
- 全自動速度制御
- 最新の電気および空圧部品
- キャプスタンの修正加工または交換
- 速度および出力の変更・改造

Drawing Technology Inc.
1550 Elmwood Road I Rockford, IL 61103 アメリカ合衆国
電話 1-815-877-5133 I ファックス 1-815-877-3627

日本国内販売及びサービス窓口

株式会社ナショナルマシナリーアジア

[50Hz地域] 〒252-0243 相模原市中央区上溝 4487-1

TEL : 042-713-3071

[60Hz地域] 〒486-0829 春日井市堀ノ内町2-11-16

TEL: 0568-89-0571