

メカニカルテンションメーターDX2/DX2-EDM シリーズ

- ・標準タイプのメカニカルテンションメーターです。
- ・巻取り（送り出し）中にテンション値の測定が可能。
- ・径の大きなタイプや幅の広いタイプ等の多様なローラーを取付けが可能。
- ・繊維やワイヤー、ファイバーなど多様なサンプルに対応可能。

【主な特徴（共通）】

高い作業性を実現

◎アナログ表示で変動する張力を素早く表示し、生産の工程管理が容易に

◎付属のフィンガーサポートを背面に取付けることで、ガイドローラーを容易に動かすことが可能



←フィンガーサポート取付イメージ

◎背面に取り付け穴が組み込まれており、設備に固定して連続的な張力を測定可能



測定イメージ



DX2 シリーズ

【DX2 シリーズの特徴】

正確な測定

◎線径補正機能で、異なる線径のサンプルによる測定値の誤差を防ぎます



←同じサンプルを挟み込むことで、測定の精度を向上

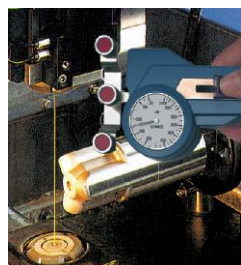
◎サンプルの挟む位置をサポートするフィラメントガイドとレバーを押すとガイドローラーが押し出される仕組みにより、走行中のサンプルを容易に挟み込み、測定することが可能です。

【DX2-EDM シリーズの特徴】

ワイヤー測定に最適

◎ワイヤーカッターや放電加工機など機械加工用のワイヤーテンションの測定が可能

◎レバーを押すとガイドローラーが押し出される仕組みで、走行中のサンプルを容易に挟み込み、測定することが可能です。



測定イメージ



DX2-EDM シリーズ

DX2 シリーズ対応ローラー一覧

ローラータイプ	標準ローラー	オプションローラー	オプションローラー	オプションローラー
ご購入時型式 ※1	DX2-〇〇〇	DX2-〇〇〇-K	DX2-〇〇〇-H	DX2-〇〇〇-T
交換用ローラー型式 ※2	R515004	R515003	R515016	R515025
対象サンプル	紡績糸、縫い糸、 細いワイヤー	ワイヤー、繊維、 紡績糸	ワイヤー、繊維、 紡績糸	繊維、紡績糸
ローラー材質	ハードコート アルミニウム	ハードコート アルミニウム	プラズマコート アルミニウム	プラスチック (POM) 黒
許容サンプル送り速度	2000m/min	3500m/min	5000m/min	1000m/min
イメージ				

ローラータイプ	オプションローラー	オプションローラー	オプションローラー	オプションローラー
ご購入時型式 ※1	DX2-〇〇〇-W	DX2-〇〇〇-ST	DX2-〇〇〇-B	DX-〇〇〇-CE2
交換用ローラー型式 ※2	R515024	R515015	R515001	R515019
対象サンプル	ワイヤー	スチールワイヤー ソーワイヤー	タイヤコード ソーワイヤー 炭素線材	繊維、紡績糸
ローラー材質	ニッケルメッキ スチール	硬化鋼	焼戻し鋼	セラミックコート アルミニウム
許容サンプル送り速度	1000m/min	1000m/min	1000m/min	1000m/min
イメージ				

ローラータイプ	オプションローラー	オプションローラー	オプションローラー
ご購入時型式 ※1	DX2-〇〇〇-ASY	DX2-〇〇〇-ASYB	DX2-〇〇〇-U
交換用ローラー型式 ※2	R515002	R515023	R515009
対象サンプル	束にした繊維	束にした繊維	細いケーブル ワイヤー、繊維、紡績糸
ローラー材質	ハードコートアルミニウム (DX2-120 以上、 フィラメントガイド無)	焼戻し鋼 (DX2-120 以上、 フィラメントガイド無)	ハードコート アルミニウム
許容サンプル送り速度	1000m/min	1000m/min	2000m/min
イメージ			

DX2-EDM シリーズ対応ローラー一覧		
ローラータイプ	標準	オプションローラー
ご購入時型式 ※1	DX2-○○○-EDM	DX2-○○○-EDM-CE2
交換用ローラー型式 ※2	R515004	R515019
対象サンプル	細いワイヤー	繊維、紡績糸
ローラー材質	ハードコートアルミニウム	セラミックコートアルミニウム
許容サンプル送り速度	2000m/min	1000m/min
イメージ		

※1 「ご購入時型式」の○○○にはレンジが入ります。ご購入時はレンジを選択しご購入ください。例) DX2-1000

※1 ご購入時にオプションローラーを選択する場合は、各型式の末尾に対象のアルファベットを追加してください。

例) ローラー材質が鉄製の場合: DX2-W

※2 ローラーを単体（3 つで 1 セット）で購入することが可能です。その際は、各交換用ローラー型式でご購入を承っております。

【型式及び仕様】

DX2 シリーズ（標準ローラー） （ラインスピード：2000m/min、ローラー材質：ハードコートアルミニウム）							
型式	テンションレンジ (cN)	測定部幅 (mm)	シュミット社 校正素材	線径補正 機能	対応オプション ※1		
					A	L	M
DX2-50	10～50	66	PA:0.12mm φ	—	—	—	—
DX2-120	20～120		PA:0.12mm φ	—	○	—	○
DX2-200	20～200		PA:0.12mm φ	—	○	—	○
DX2-400	20～400		PA:0.20mm φ	—	○	—	○
DX2-1000	50～1000		PA:0.30mm φ	○	○	—	○
DX2-2000	200～2000	116	PA:0.50mm φ	○	○	—	○
DX2-5000	400～5000		PA:0.80mm φ	○	○	—	○
DX2-8000	1000～8000		PA:1.00mm φ	○	—	—	○
DX2-10K	2.5～10daN		PA:1.00mm φ	○	—	○	○
DX2-20K-L	5～20daN	216	PA:1.50mm φ	○	—	標準 仕様	○
DX2-EDM シリーズ（標準ローラー） （ラインスピード：2000m/min、ローラー材質：ハードコートアルミニウム）							
DX2-2000-EDM	50～2000	91	PA:0.30mm φ	なし			
DX2-3000-EDM	100～3000		PA:0.30mm φ				
DX2-4000-EDM	200～4000	116	PA:0.40mm φ				

※PA=ポリアミド・モノフィラメント

※1 下記オプションをご参照ください。

【DX2 シリーズオプション】

コードA	コードL	コードM
エア・ダンピング 指針の変動を減衰させます。 	大型レバー ローラーのシフトを容易にします。 	置針 最大測定値を保持します。 

【購入時型式の作り方】

■新規ご購入時は、製品型式の後ろにオプションコードを付けてご注文ください。

例: DX2-1000-T-A

エア・ダンピング
プラスチック (POM) 黒のローラー

製品仕様

型式	DX2 シリーズ	DX2-EDM シリーズ
精度	±1%F.S. もしくは±1 目盛	
目盛板	41mm Ø	
使用環境	10～45℃	
使用湿度	最高 85%RH	
寸法	下記寸法図をご参照ください	
ケース材質	ダイカストアルミニウム	
本体重量（総重量）	DX2-50～10：約 470g（約 1000 g） DX2-20K-L：約 580 g（約 2000 g）	約 470g（約 1000 g）
付属品	キャリングケース、検査合格証（欧州規格「EN10204」準拠）、取扱説明書	

関連製品

デジタルテンションメーター DTX シリーズ	高耐久タイプメカニカル テンションメーター DN1 シリーズ	メカニカルテンションメーター ZF2/ZD2 シリーズ
		
最大 60da(600N)まで計測が可能なデジタルテンションメーターで、巻取り(送り出し)中の繊維等のテンションを容易に計測することが可能。	高荷重測定対応で丈夫な機構、大径で読み取りやすい目盛板が特徴です。	1～300cN まで測定が可能な低荷重向けメカニカルテンションメーターで、低価格で手軽に測定が可能です。

【各型式目盛】

DX2 シリーズ



Model DX2 - 50



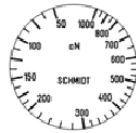
Model DX2 - 120



Model DX2 - 200



Model DX2 - 400



Model DX2 - 1000



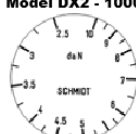
Model DX2 - 2000



Model DX2 - 5000



Model DX2 - 8000



Model DX2 - 10K



Model DX2 - 20K

DX2-EDM シリーズ



Model DX2-2000 - EDM



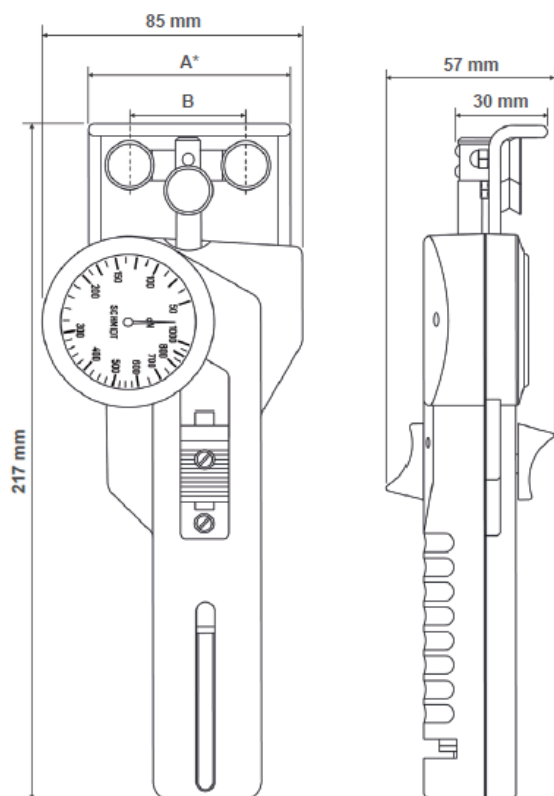
Model DX2-3000 - EDM



Model DX2-4000 - EDM

【寸法図】

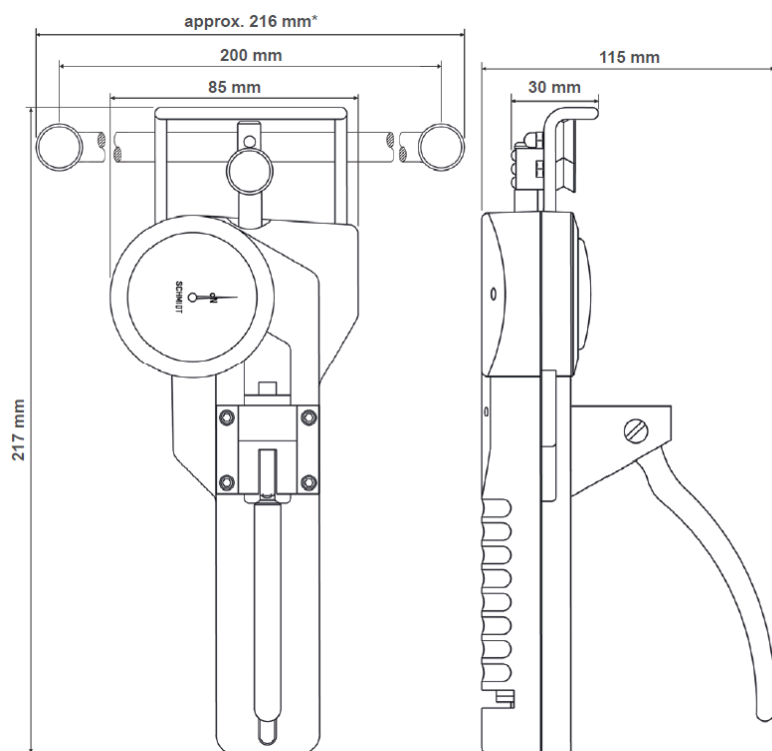
DX2-50～DX2-10K



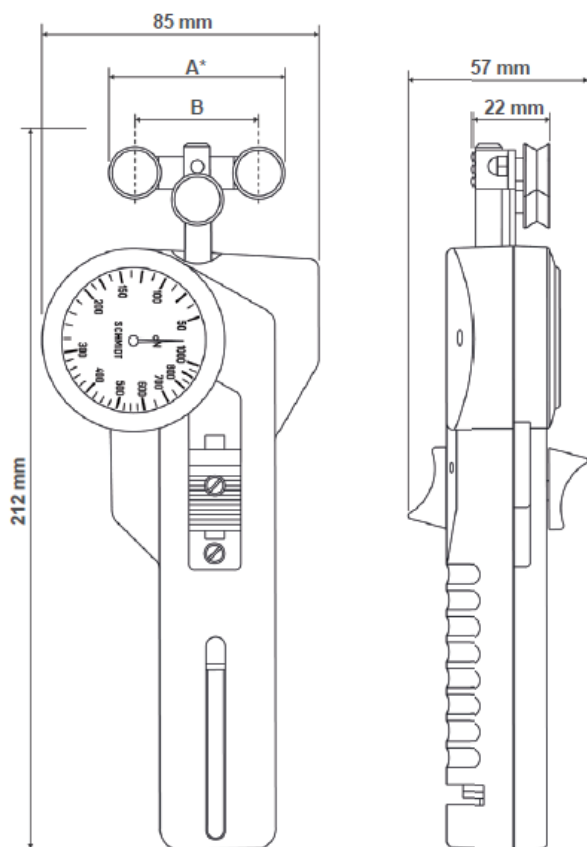
型式	A	B
DX2-50	66mm	38mm
DX2-120		
DX2-200		
DX2-400		
DX2-1000		
DX2-2000	約 116mm ※1	100mm
DX2-5000		
DX2-8000		
DX2-10K		

※1 測定部幅は外側のローラー間の幅やフィラメントガイドの幅によって異なります。

DX2-20K-L



DX2-EDM シリーズ



型式	A	B
DX2-2000-EDM	約 91mm	75mm
DX2-3000-EDM		
DX2-4000-EDM	約 116mm	100mm

※測定部幅は外側のローラー間の幅によって異なります。

[注意事項]

- ・本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- ・本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- ・本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- ・計測ローラーに最大荷重値を超える負荷をかけると破損(オーバーロード)する原因となるためご注意ください。
- ・本製品は海外からの輸入品であるため返品はお受けできません。仕様をよくご確認の上ご注文下さい。

[お問い合わせフォーマット]

下記の情報をいただけますとスムーズに機種を選定が可能です。ご記入の上、FAX またはメールでご依頼ください。

貴社名				
部署				
氏名				
ご連絡先	TEL		Email	
測定方法	手で持って測定・設備に組み込んで測定（その他詳細：_____）			
サンプル	材質		形状・幅	
予想されるテンション値	_____ cN ・ N			
測定可能スペース				
サンプルの状態	静止状態・動作状態（送り速度 _____ m/min）			
測定環境	温度		湿度	
データ管理	不要・内部メモリ機能・外部出力（RS232C・USB）			
その他				

株式会社イマダ

〒441-8077 愛知豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。