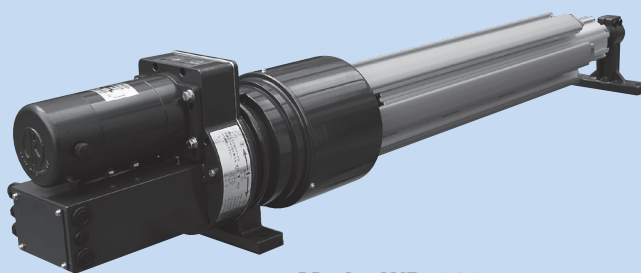
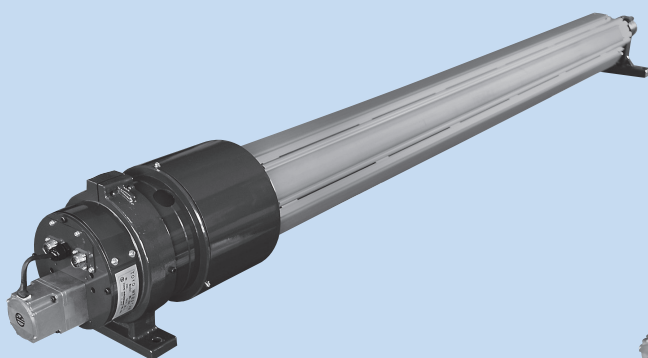


ウェブスター WEBSTAR



Model WB-210



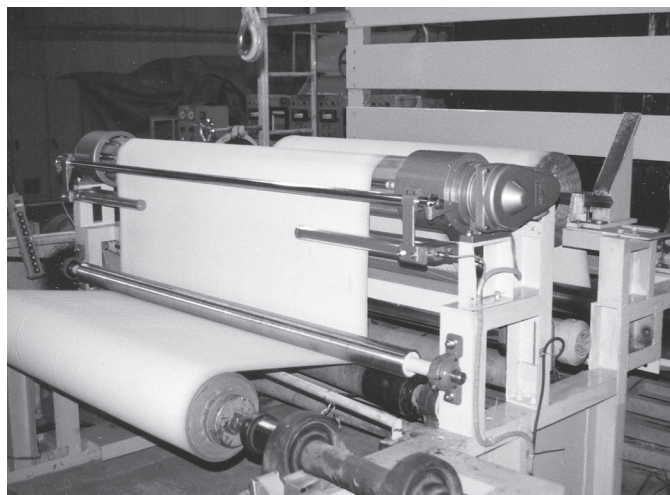
Model WB-70A

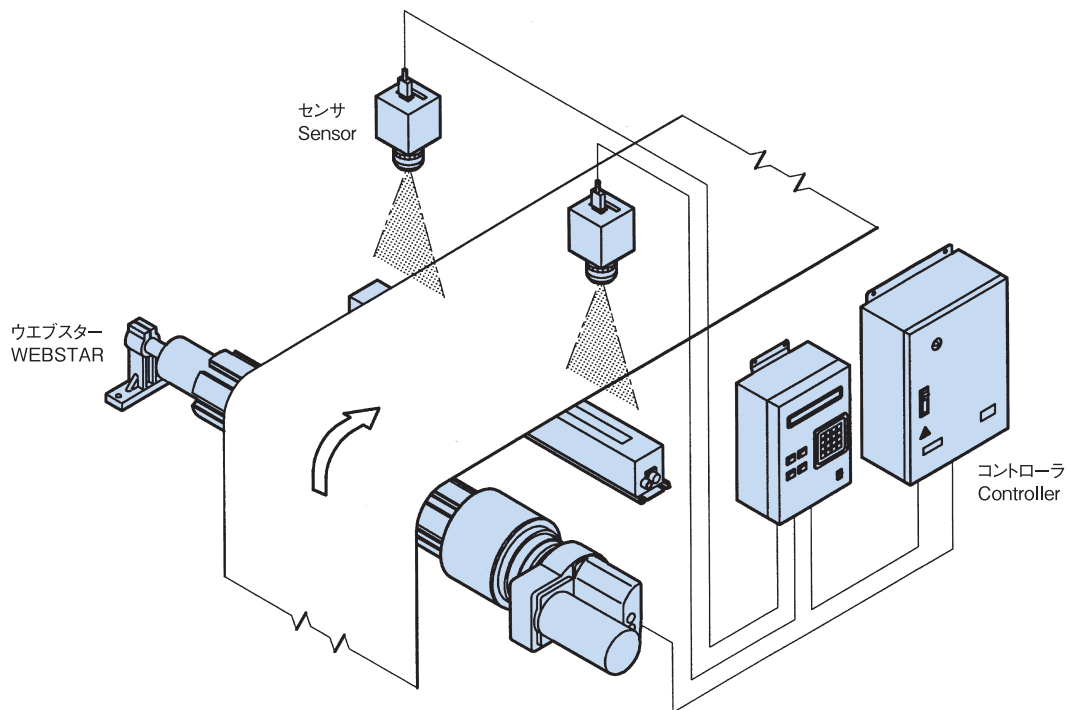


Model WB-80

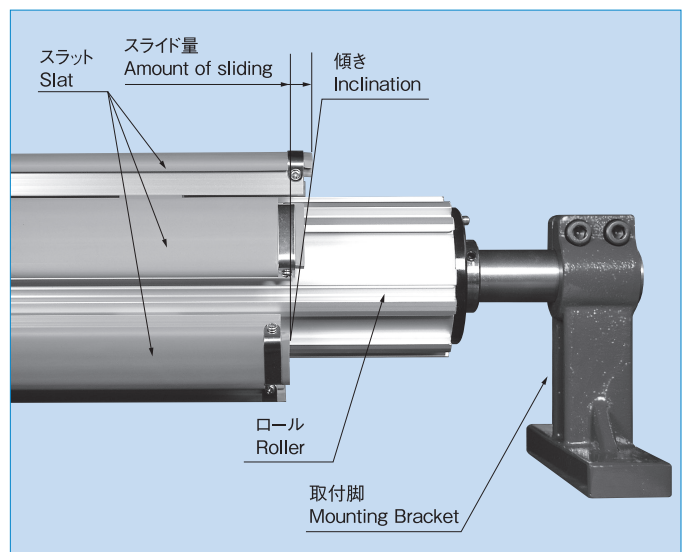
ロールを傾ける方式ではなく、円周上にあるスラットが回転しながら左右に平行移動することにより、シート状製品の位置ずれを修正するウェブガイドです。また、ウェブスターにしわを伸ばす拡張機能を兼ね備え、ウェブガイドとしわ取りが同時にできるタイプ (WEX) もあります。

WEBSTAR controls the web position in the way that those slats on the core roller slide laterally to bring the web back to the right position which is determined by the associated sensor. A variety of sensors are available to meet application and ensure accurate guiding. WEX type is also available which has expanding function and provides web guiding and expanding functions simultaneously.

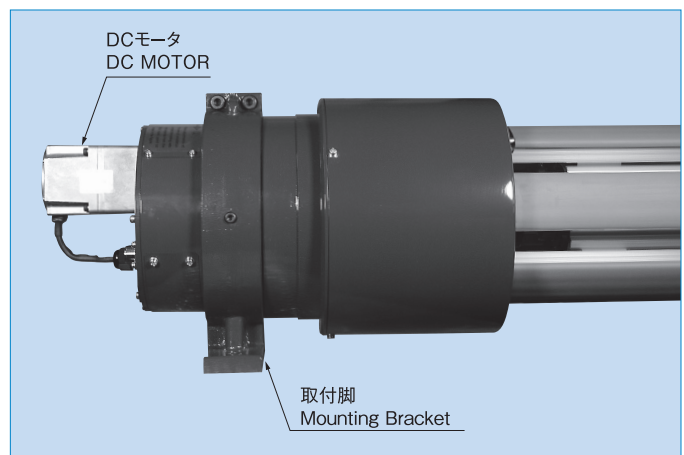




- ロール表面に装着されたスラットが、センサからの指令によりスライドします。このスラットのスライド量と傾きにより、ウェブをガイドします。
- スラットの表面にはラバーを使用しており、滑りが少なく、迅速正確にガイドします。
ラバー材質：熱可塑性エラストマー（TPE）、シリコン他
- スライド機構部は、高性能DCモータとボールスクリューを採用。高精度、長寿命を実現します。
- ロールはウェブとの連れ回りですが、同調駆動が必要な場合はプリーを装着できます（オプション）。インバータモータ等による同調システムも可能です（オプション）。



- Those slats mounted on the core roller slide laterally in the direction that brings the web back to the right position. Travel of lateral movement, i. e, the inclination shown in the picture is controlled by the signals from the sensor.
- Rubber plates which cover top of the slats prevent the web from slipping, thus ensuring that swift and accurate guiding is maintained.
Rubber materials: TPE(standard) silicone etc.
- The driving mechanism for slat movement is consisting of a DC motor and a ball screw, both contribute accurate positioning and long life.
- Standard model's core roller is designed so that it is propelled by movement of the web. If necessary, mechanical drives with pulleys or motorized drive system with a frequency inverter motor, etc. are available on request.



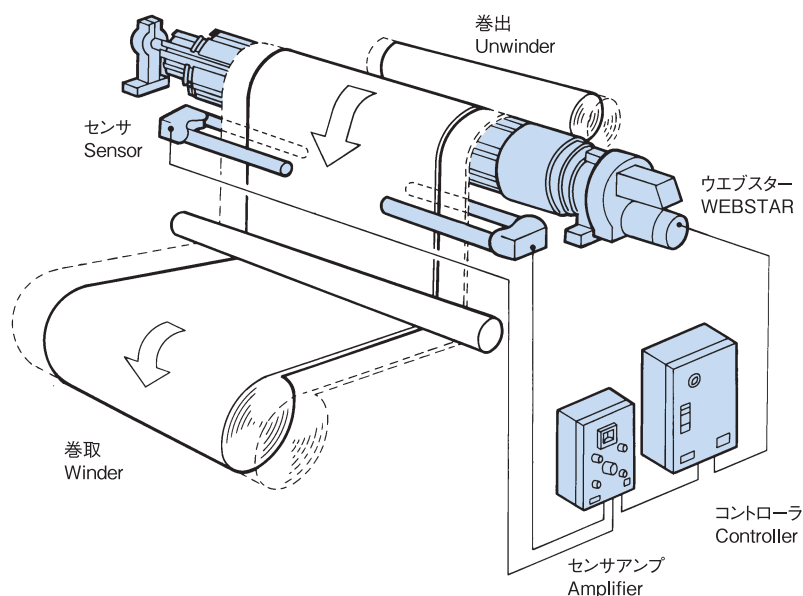
制御の種類 TYPE OF CONTROL

■センタ制御

ウェブのセンタを目標位置に制御します。光電透過式やCCDカメラ式センタリングセンサを用いることにより、ウェブ幅が変わってもセンサを移動させる必要はありません。

■Center position control

Center position control system aligns the web center with center of the associated machine. Two different types of sensors are available and there is no need to change sensor position even if width of the web changes.

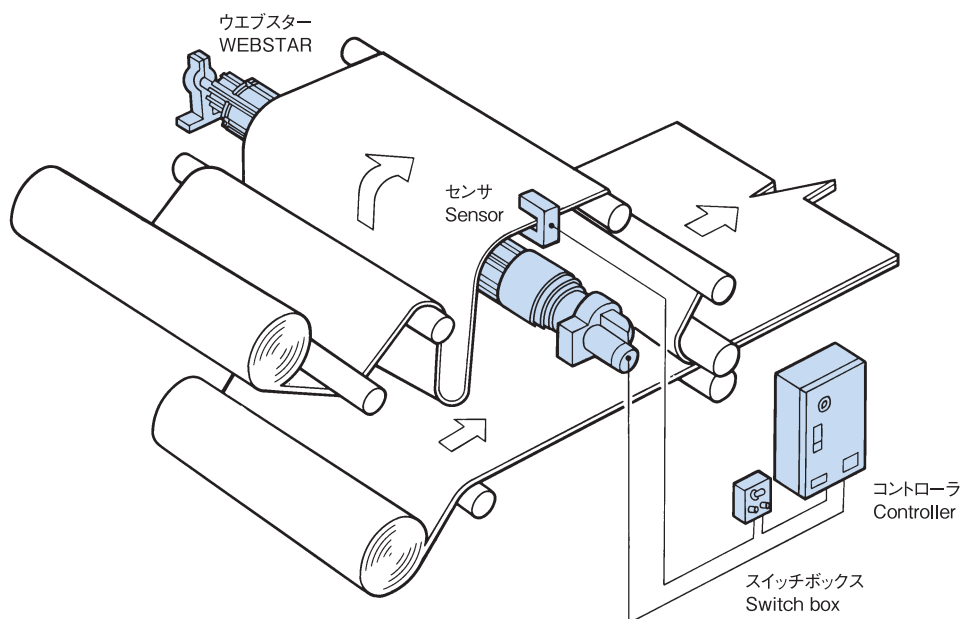


■エッジ制御

ウェブをラインの左エッジ、または右エッジの目標位置に制御します。使用する各種エッジセンサの位置を簡単に調整できる移動台も組み込みできます。

■Edge position control

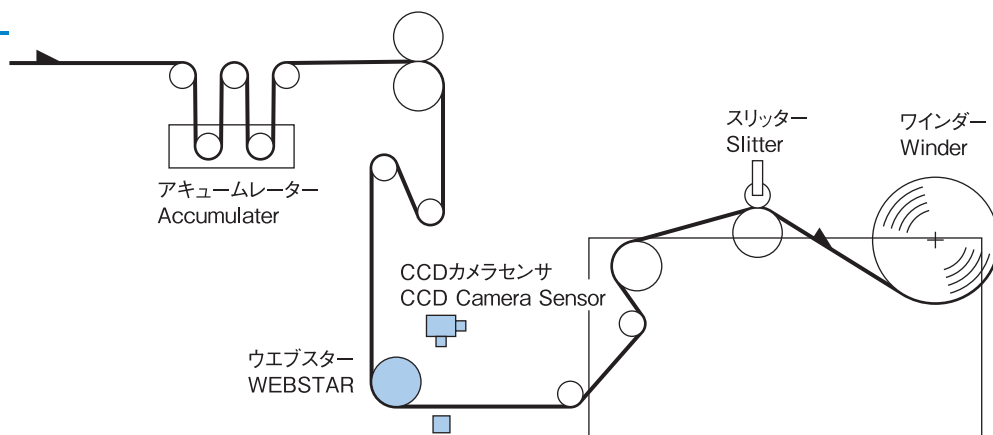
Edge position control system makes either left or right edge of the web run on the desired edge position. Sensor mounting bracket can be attached to adjust position of edge sensor for several edge sensors.



使用例 APPLICATION EXAMPLES

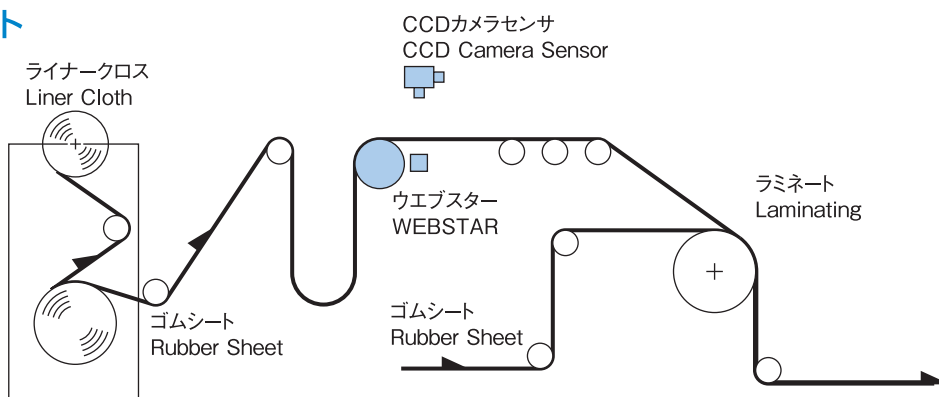
■不織布 スリッター

Non-woven
Slitting



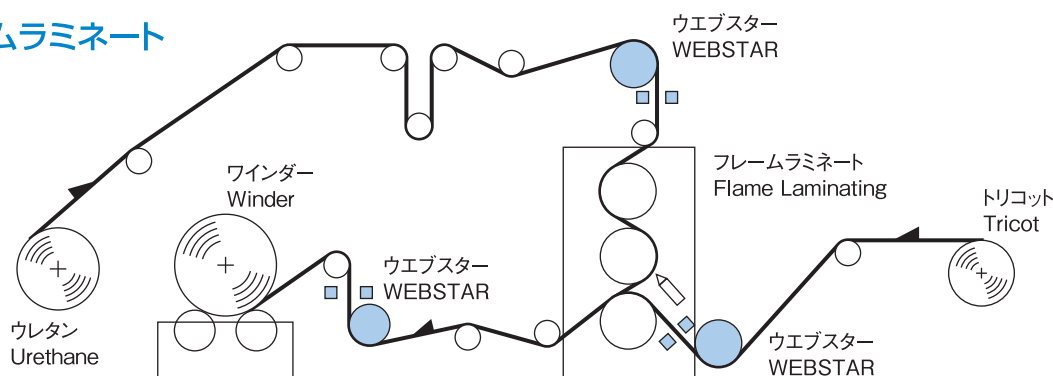
■ゴムシート ラミネート

Rubber Sheet
Laminating



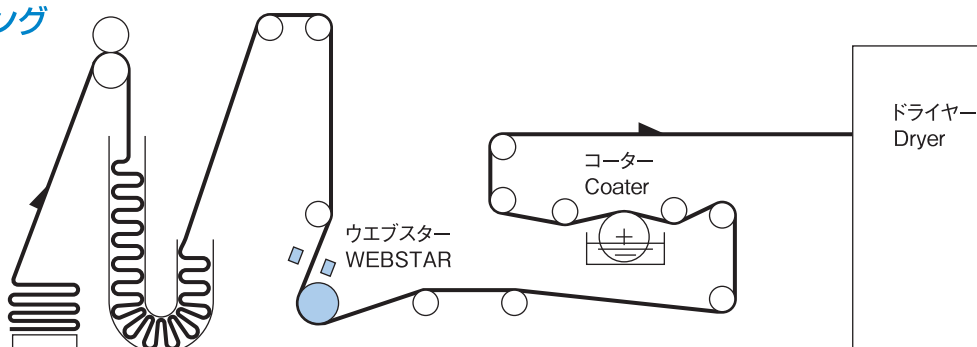
■ウレタン フレームラミネート

Urethane Flame
Laminating



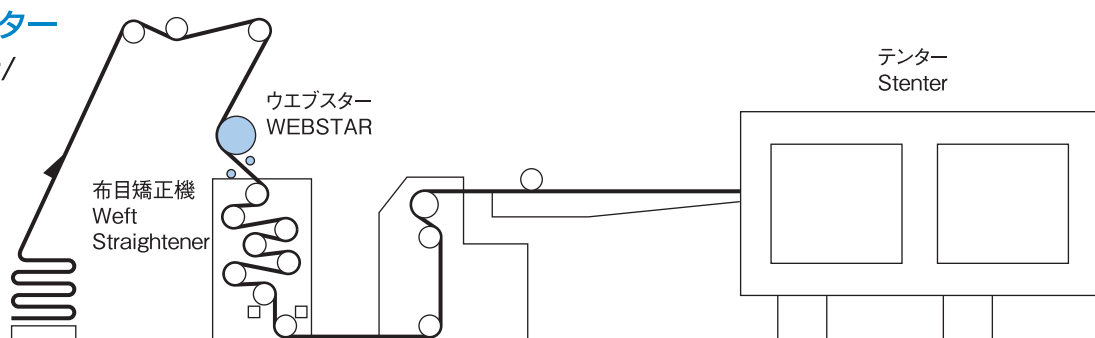
■カーペット コーティング

Carpet Coating



■布目矯正機/テンター

Weft Straightener/
Stenter

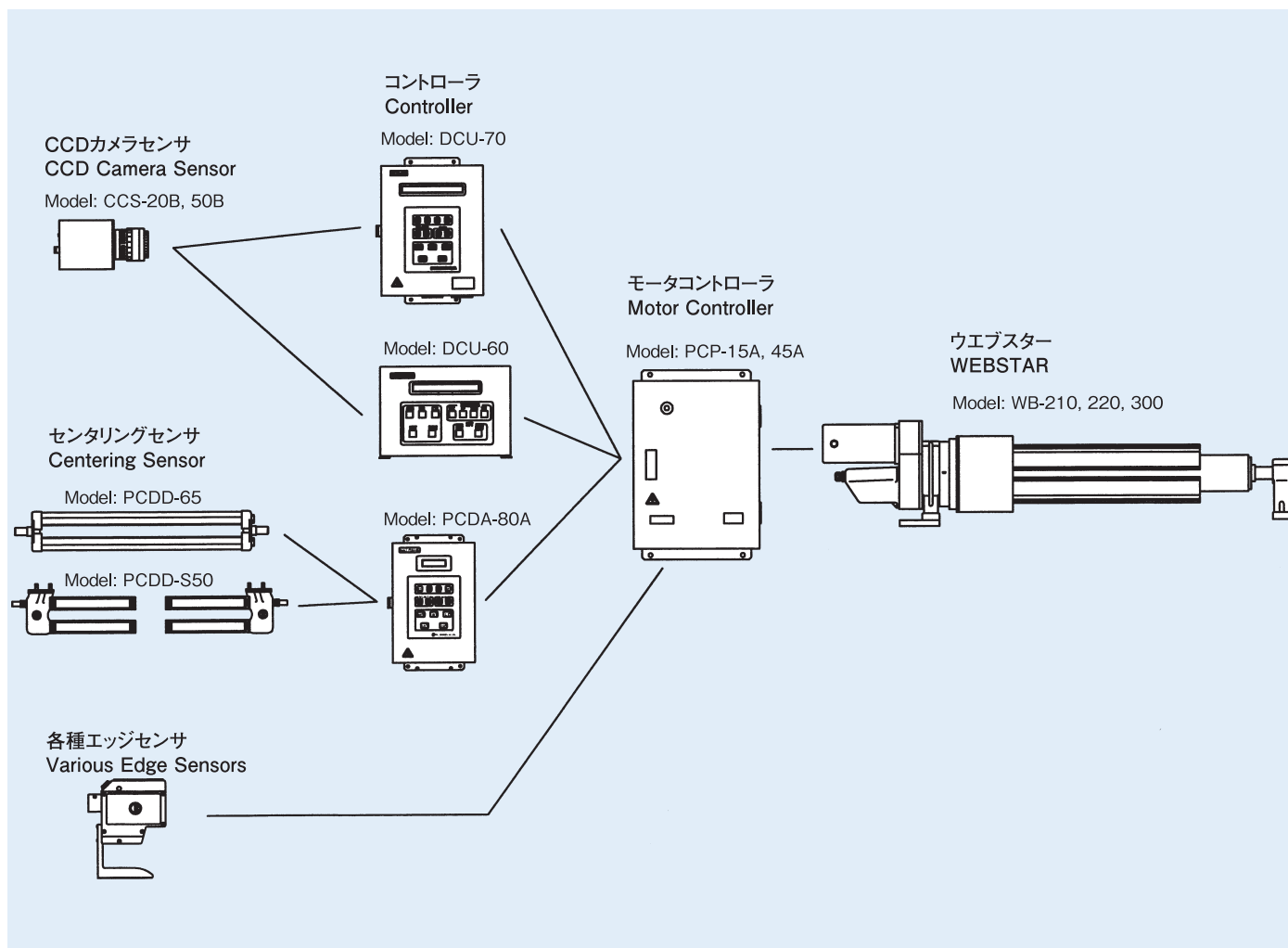


Model: WB-210、220、300

100W、200W、350WのDCモータを使用し、長尺物やテンションの強いウェブにも適します。

DC motor(100W, 200W, 350W) is adopted and suitable for wide or high tension web.

■システム構成 SYSTEM

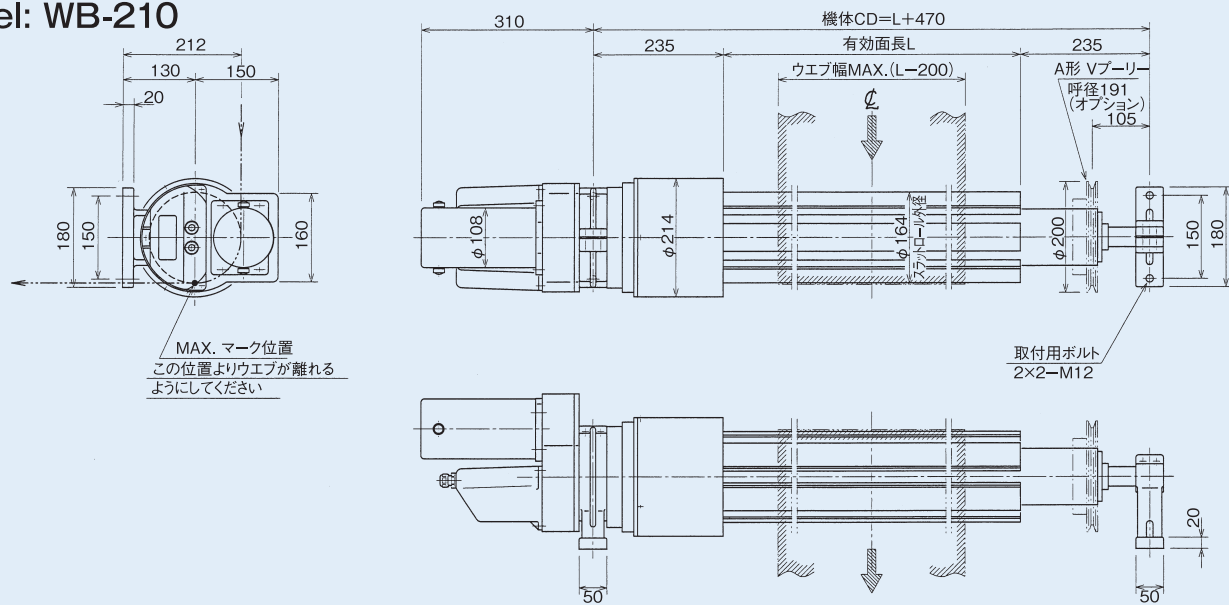


■仕様 TECHNICAL DATA

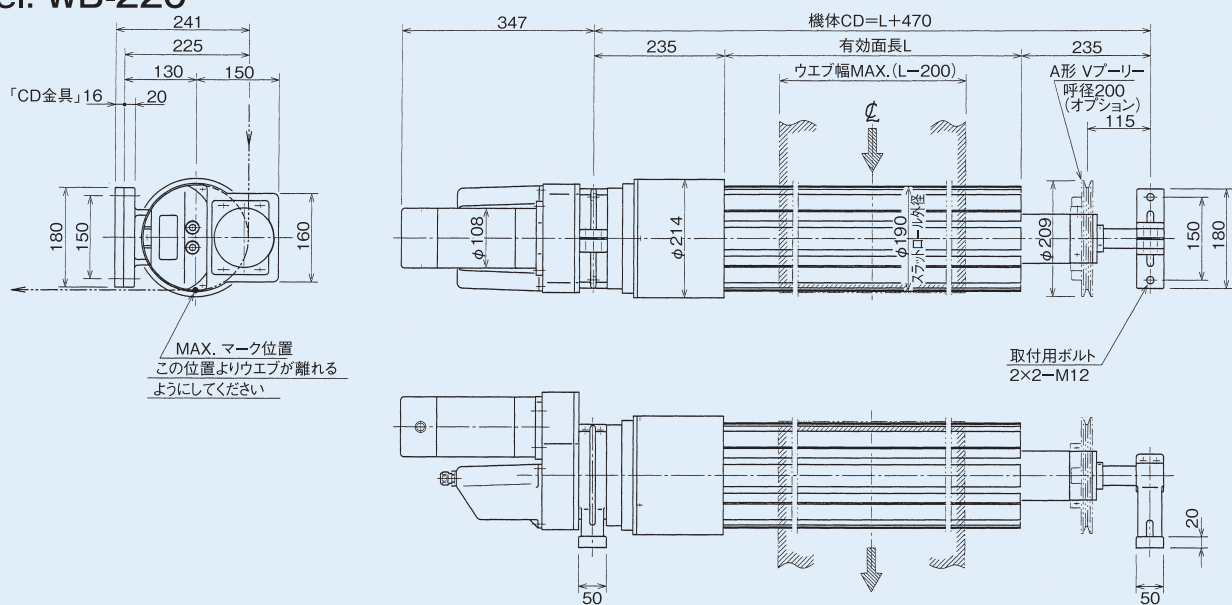
Model	ロール面長 Roller face length mm	ロール径 Roller dia mm	スラット本数 Q'ty of slat	最大スライド量 Amount of sliding(max) mm	最高スライド速度 Speed of sliding(max) mm/sec	DCモータ出力 DC motor output W	質量 Mass kg
WB-210	~2400	164	6	±35	80	100	80/2000L
WB-220	~3200	190	8	±35	95	200	160/3000L
WB-300	~4500	240	10	±55	65	350	250/4200L

外形寸法図 SIZE

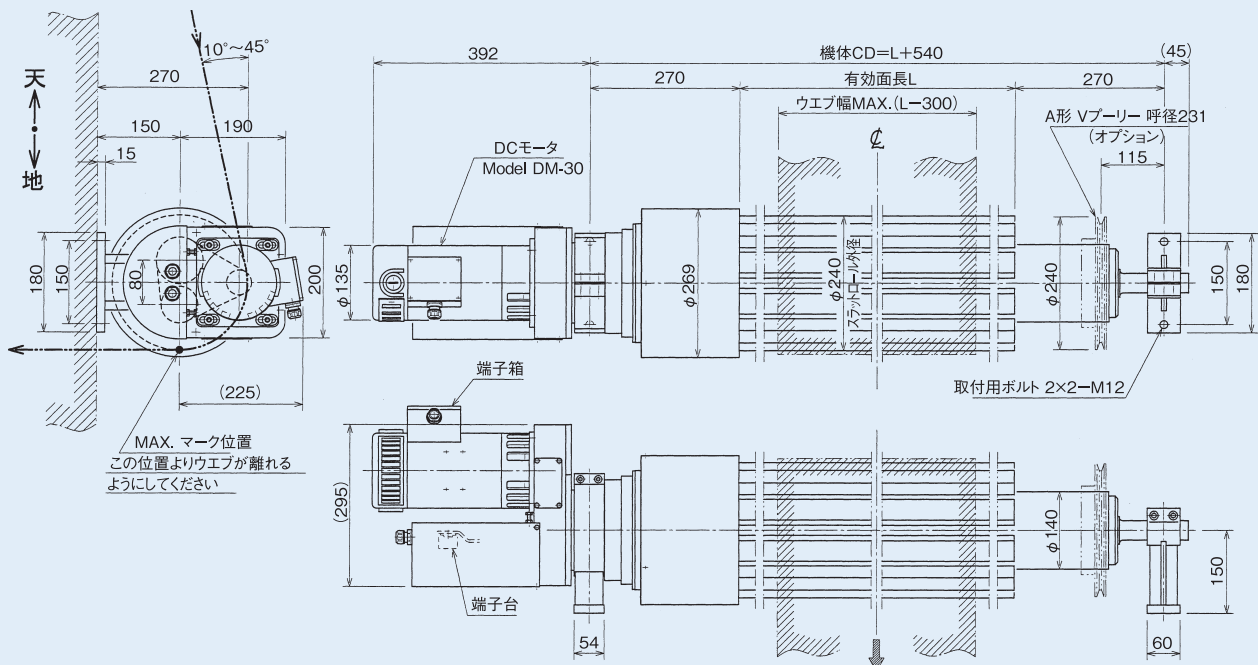
Model: WB-210



Model: WB-220



Model: WB-300



Model: WB-70A、80

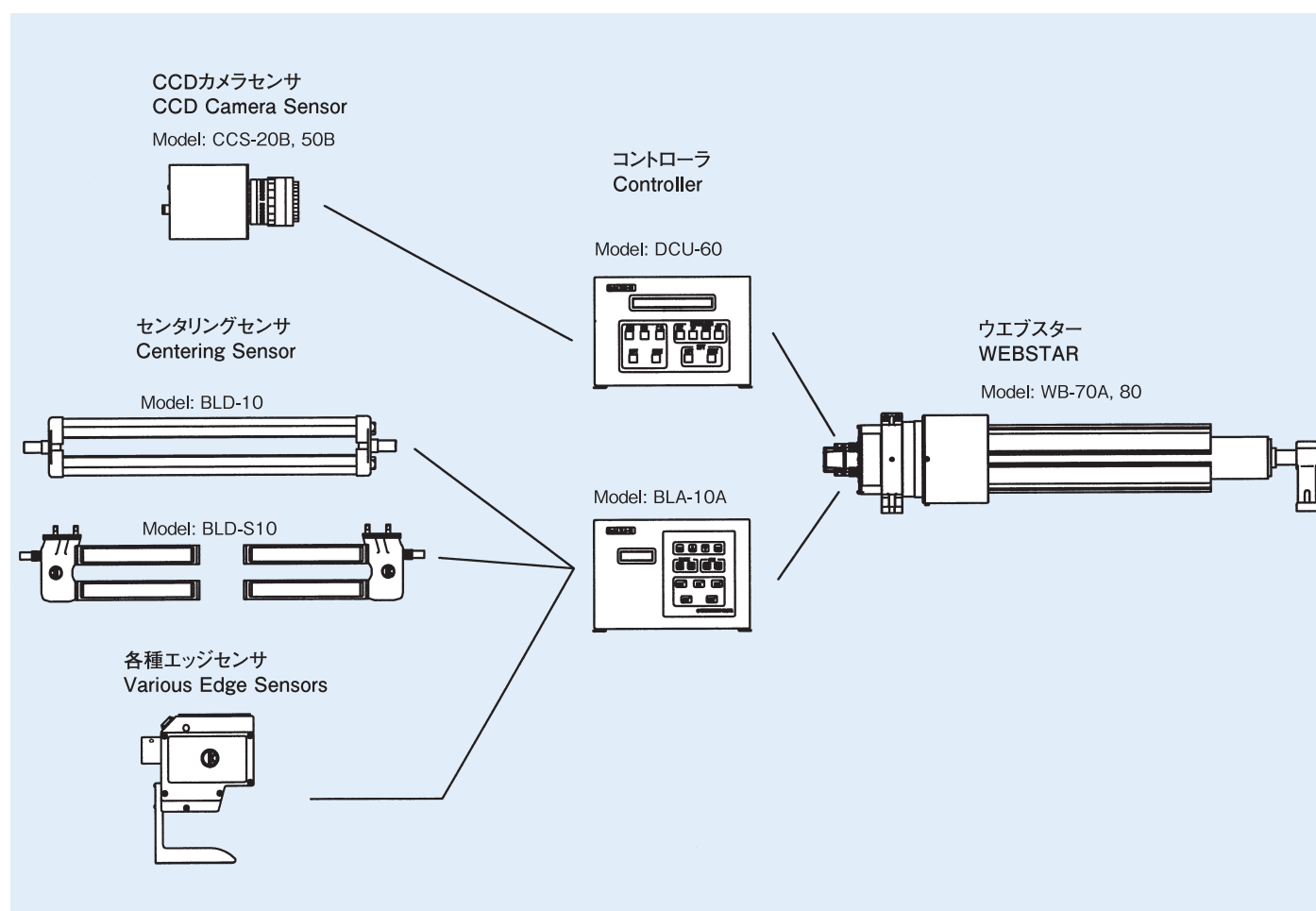
30WのDCブラシレスモータを採用し、メンテナンスフリー。ロール面長1500mmまで対応でき、テンションがあまりかからないフィルム、不織布、ループ状になったゴムシート等に適します。また、ロール円周上にあるスラットの本数は、6本仕様(WB-70A)と、よりスラット間のスキマを少なくし、回転時のウェブのバタツキを押さえた8本仕様(WB-80)があります。

WB-70A and WB-80 feature 30W brushless motor which assure maintenance-free running.

Roller face length is 1500mm at max. They are suitable for film, non-woven and looped rubber sheet, etc. with low tension.

WB-70A has 6 slats mounted on the core roll and WB-80 has 8 slats with reduced gap between slats to decrease web fluttering while roll rotating.

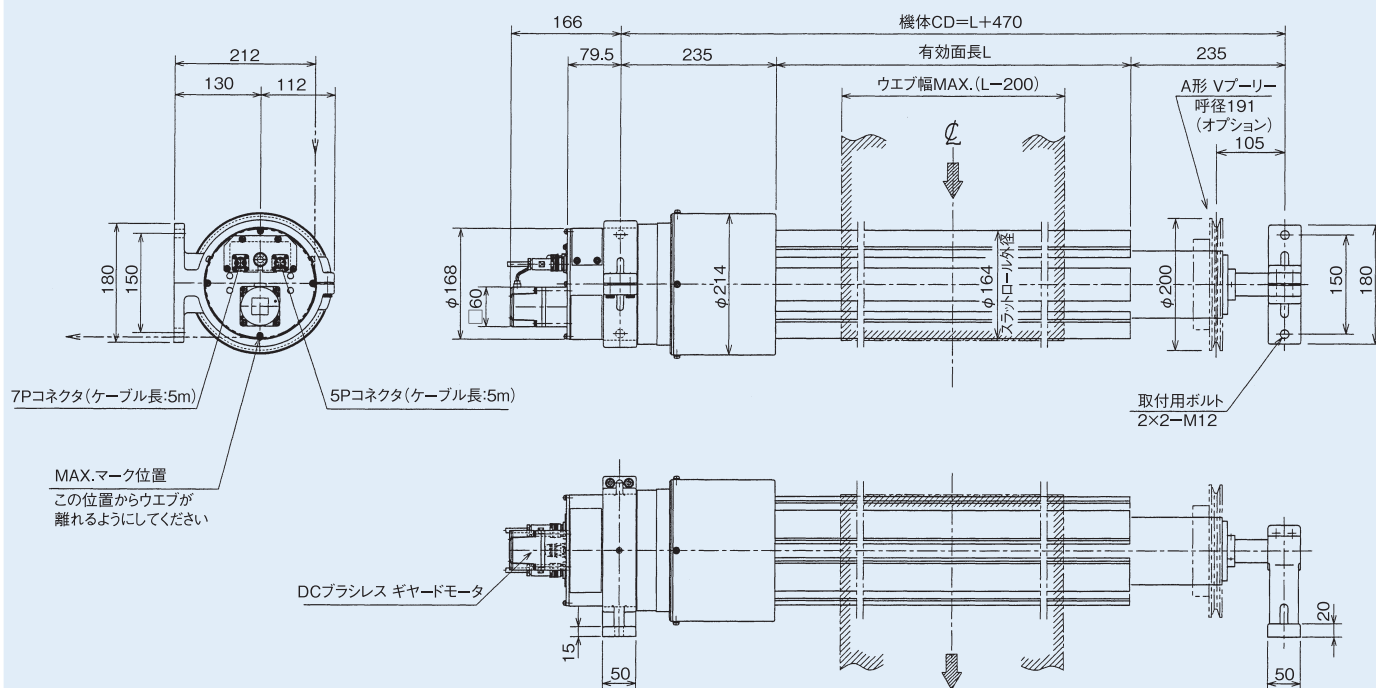
■システム構成 SYSTEM



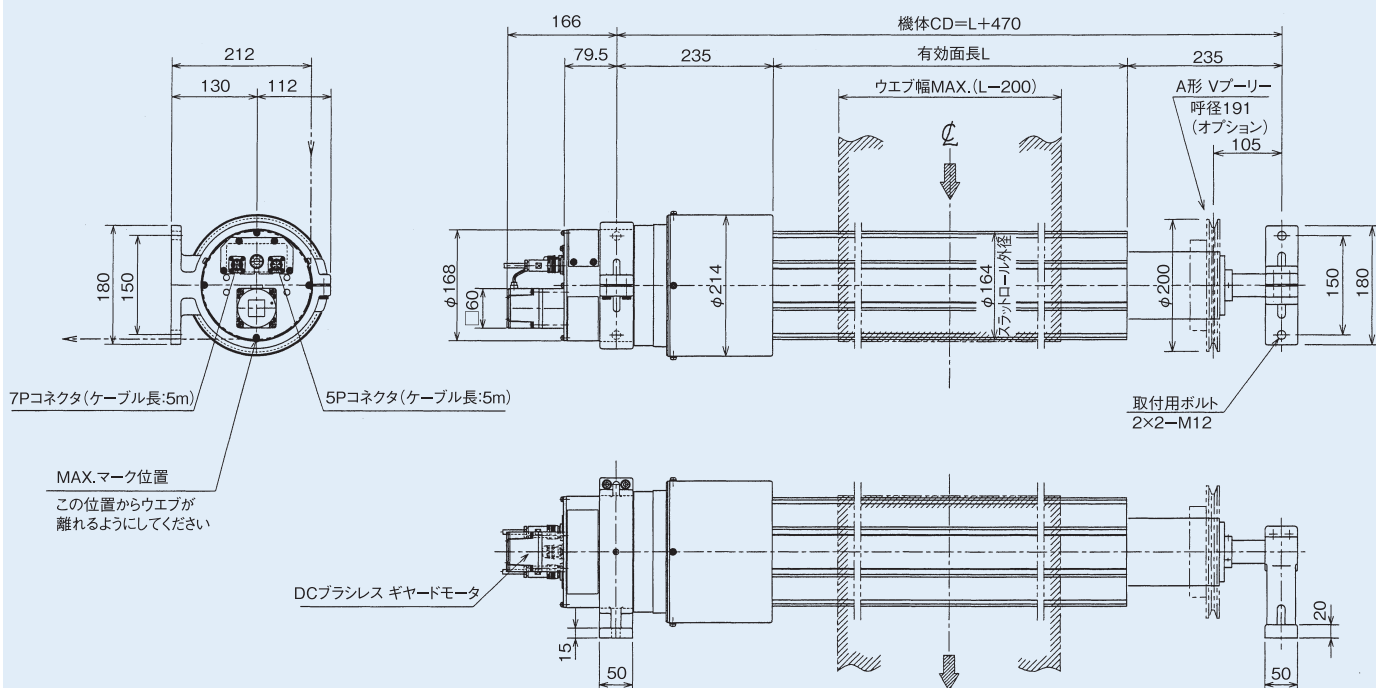
■仕様 TECHNICAL DATA

Model	ロール面長 Roller face length mm	ロール径 Roller dia mm	スラット本数 Q'ty of slat	最大スライド量 Amount of sliding(max) mm	最高スライド速度 Speed of sliding(max) mm/sec	DCモータ出力 DC motor output W	質量 Mass kg
WB-70A	~1500	164	6	±37.5	60	30W, i=1/5	47/1000L
WB-80	~1500	164	8	±37.5	60	30W, i=1/5	50/1000L

Model: WB-70A



Model: WB-80



東洋機械株式会社
東洋機械通商株式会社
TOYO MACHINERY CO., LTD.

Zuiko 4-5-1, Higashi-Yodogawa-ku Osaka, Japan
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

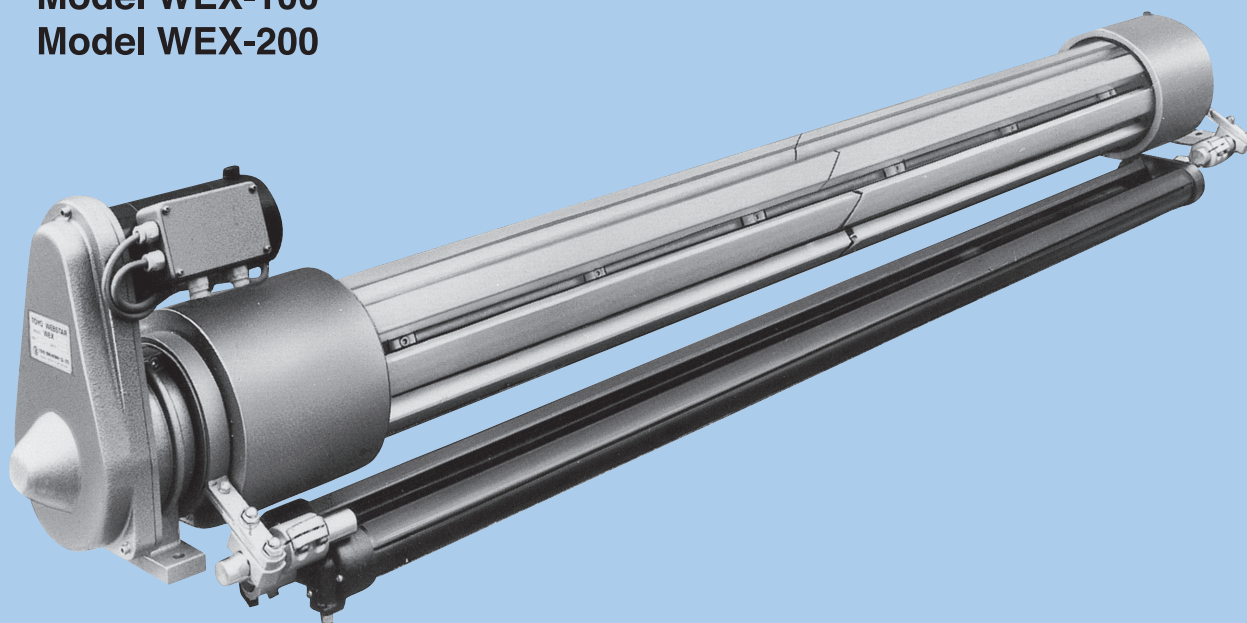
本 社 工 場 〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光4-5-1
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

東 京 営 業 所 〒330-0803 さいたま市大宮区高鼻町1-14-2(小川ビル)
TEL: 048-649-3721 FAX: 048-649-3725

名古屋営業所 〒462-0065 名古屋市中区喜惣治1-4-33
TEL: 052-902-0960 FAX: 052-902-0962

<http://www.tktoyo.co.jp>

Model WEX-100
Model WEX-200



ウェブスターにしわを伸ばす拡張機能を備えたタイプで蛇行修正としわ伸ばしが同時に可能です。

特長

- コーナーで拡張しながら蛇行修正するユニークなガイドです。
- ウェブをニップしていないのでウェブの組織を歪めません。
- コーナー取付けのため、スペースセーブがはかれます。
- 色々なセンサとの組み合わせが可能です。
- 取付、および、保守が簡単です。
- プーリを利用する事によりラインスピードと同調駆動させたり、ウェブにかかるテンションを調節したりできます。

This is a Webstar which has expanding function. Web guiding and expanding abilities can be obtained at a time.

Features:

- An unique guider which can both expand web and rectify zig-zag movement at the corners.
- No nipping web which keeps the texture of web from being distorted.
- Installation at the corners helpful for saving space.
- Possible combination with various sensors.
- Easy installation and maintenance.
- Possible synchronization with line speed by using a pulley.
- Adjustable web tension by using a pulley



東洋機械株式会社
東洋機械通商株式会社
TOYO MACHINERY CO., LTD.

Zuiko 4-5-1, Higashi-Yodogawa-ku Osaka, Japan
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

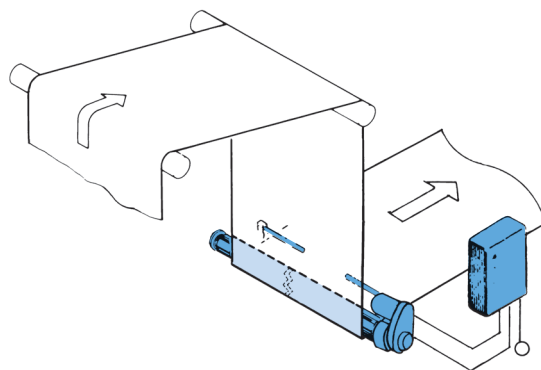
本 社 工 場 〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光4-5-1
TEL: 06-6328-3355 FAX: 06-6328-3458

東 京 営 業 所 〒330-0803 さいたま市大宮区高鼻町1-14-2(小川ビル)
TEL: 048-649-3721 FAX: 048-649-3725

名古屋営業所 〒462-0065 名古屋市北区喜惣治1-433
TEL: 052-902-0960 FAX: 052-902-0962

<http://www.tktoyo.co.jp>

TK ウェブスターシステム WEBSTAR SYSTEMS



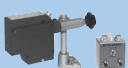
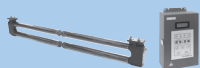
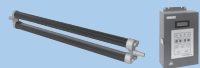
ウェブスターModel WEXシリーズは拡幅しながら蛇行修正するユニークなガイドです。ラインのコーナーに取り付けますので、スペースセーブが出来ます。修正動作は即応性と持続性の双方を有してる為、迅速かつ正確なガイドが出来ます。各種耳端検出器またはセンタリングセンサとの組合せが可能です。

WEBSTAR Model WEX series offers you original guiders which perform both web expansion and zig-zag correction at the same time. This also offers you a space-saving advantage, as this can be installed at the corner of the line. The zig-zag correction operation is dual-both dynamic response and static offset. This ensures accurate guide for web. Another advantage is possibilities of combination with various models of edge sensors or centering sensor.

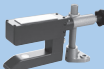
POSITION CONTROL SYSTEM COMPONENTS

SENSOR	CONTROL PANEL	CONTROL DEVICE
--------	---------------	----------------

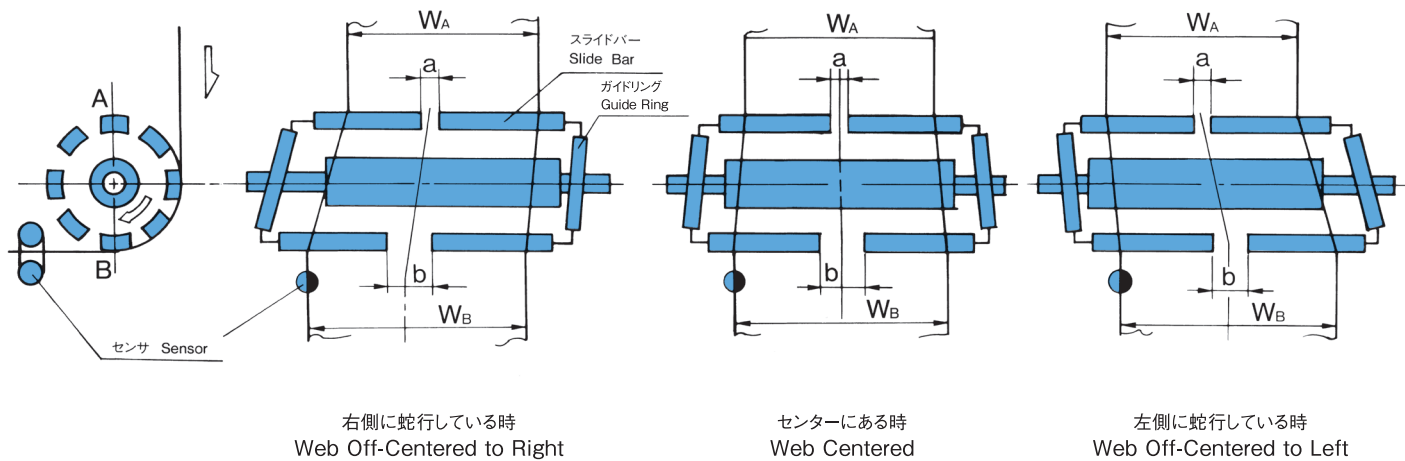
比例センサ PROPORTIONAL SENSOR

	フィーラ式 Feeler Type Model PFD-40	PCP-15A	Model WEX-100
	光電反射式 Photoelectric Reflection Type Model RPD-70B		
	光電反射／フィーラ兼用 Photoelectric Reflection & Feeler Type Model RFD-70B		
	光電透過式 Photoelectric Transmission Type Model PTD-70B		
	カメラ式 Camera Type Model CCS-20B		
	超音波式 Ultrasonic Type Model USS-20		
	センタリング式 Centering Type Model PCD-S50	PCP-45A	Model WEX-200
	センタリング式 Centering Type Model PCD-65		

オンオフセンサ ON-OFF SENSOR

	フィーラ式 Feeler Type Model FB-8D
	光電透過式 Photoelectric Transmission Type Model PS-30

ウェブスター動作説明 WEBSTAR OPERATION



本機はエキスパンダ機能を兼ね備えたウェブスターです。
中央で2分割された左右のスライドバーが半回転するあいだに順次外側へ広がり、次の半回転で中央に戻ります。
スライドバーが外に広がり始めてから最大ストロークに到達するまでの180°の範囲で、シート製品が本機に進入し離れるように通過すれば、スライドバーの広がりに沿ってしわが伸びるエキスパンダ機能を発揮します。WBシリーズと同様、センサの検知信号がスライドバーの左右方向への移動量を制御し蛇行修正を実現します。

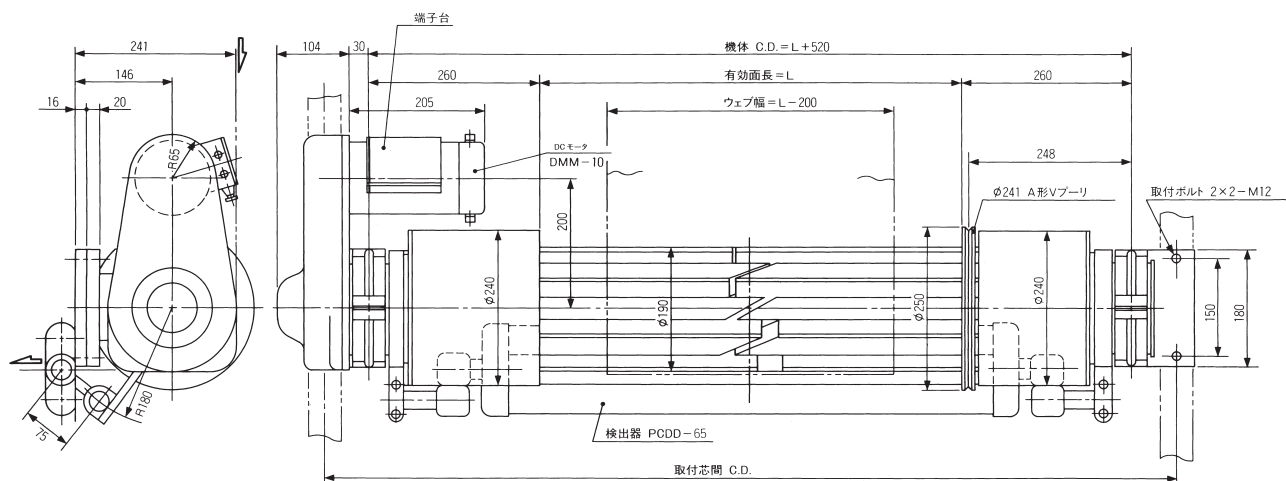
Expanding function is integrated on Webstar.
A pair of slide bars on the roller gradually separate from each other to the right and left while the core roller rotates first 180°, then they return to the center in the next 180°. The expanding function can work most effectively when the web is set to enter and leave the slide bars in the first 180°. Like Webstar series, the signals from sensors control the amount of sliding, thus guide the web back to the right position.

仕様 Technical Data

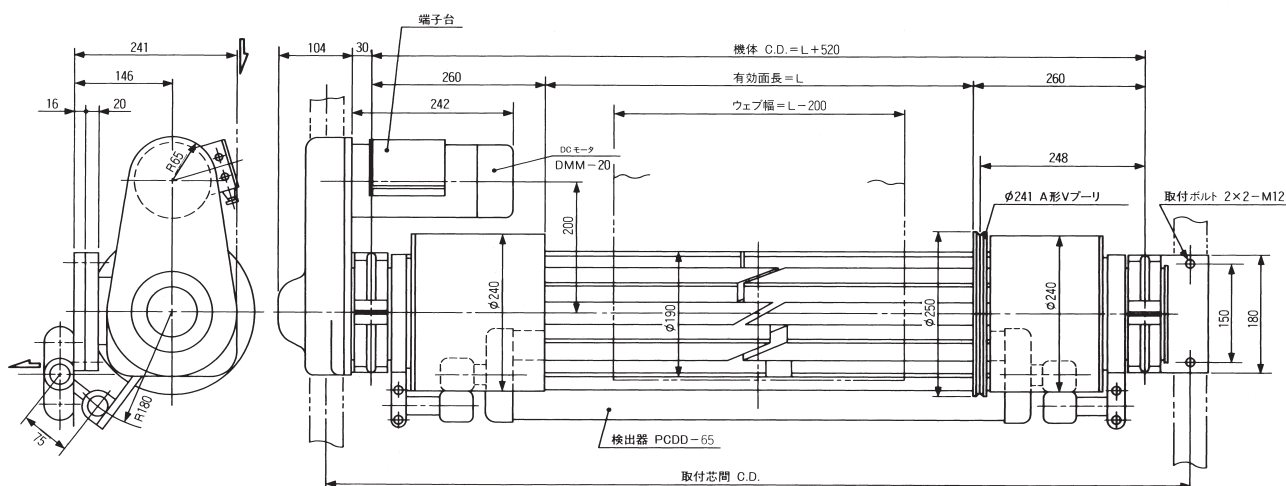
MODEL	DATA	
	WEX-100	WEX-200
	標準型 standard	広幅用 for wide web
ロール外径 Roller Diameter	190mm	
スラットバー本数 Q'ty of Slat Bar	センタ分割 L/R 各8本 center separate type, L/R each 8pcs.	
ロール面長 Roller Face Length	～2400mm	～3200mm
ラインスピード(条件による) Line Speed (up to condition)	MAX. 150m/min	
ラインテンション(全幅にて) Line Tension per full width	MAX. 80kgf	
DCモータ MODEL of DC motor	DMM-10	DMM-20
水平移動量 Amount of Horizontal Movement	MAX. ±40mm	
拡布量 Amount of Expansion	Approx. 20mm/0.5rev. MAX	
質量 Mass	Approx. 140kg/2100mm	
制御盤 Control Panel	PCP-15A	PCP-45A

より均一な拡布効果を得られるストレッチタイプ(WEX-150, WEX-250)もあります。
There are also stretch type units(WEX-150, WEX-250) which offer the uniform effect more.

Model WEX-100



Model **WEX-200**



仕様をご検討の際には下記の事項を確認して下さい。

- ・ 取付場所
- ・ 最大・最小ウェブ幅 (mm)
- ・ ラインスピード
- ・ ウェブの種類
- ・ ウェブ導入距離

ご注文の際には下記の事項を連絡して下さい。

- ・ ウェブスター本体型式
- ・ 使用検出器型式
- ・ ロール面長(mm)
- ・ 取付寸法(C.D.寸法)
- ・ センタ復帰機能(オプション)
- ・ トラバース機能(オプション)
- ・ 同調駆動システム(オプション)
- ・ ラインテンション

When considering specification, please confirm the following data.

- Machine to be equipped with WEBSTAR
- Maximum & Minimum Web Width (mm)
- Line Speed
- Kinds of Web
- Web Entrance Distance

When ordering WEBSTAR, please give us the following data.

- Model of WEBSTAR
- Model of Sensor
- Roller Face Length (mm)
- C.D.Length (mm)
- If Automatic return to mechanical center function (option)
- If Automatic traverse from machine center function (option)
- Synchronization drive system (option)
- Line Tension