Minebea intec
The true measure

チェックウェイヤー Essentus®

作業効率を大幅改善/多品目用チェックウェイヤーシリーズ

Essentus® L/H efficiency

- 簡単な操作
- 堅牢なコンベヤー
- 幅広いベルト幅、長さ

Essentus® L/H performance
更なる追加機能の追加

- 自動学習機能
- 多種多様なオプション
- 自動速度調整

正確な重量と、製品の安全性の検査が可能なEssentus® は、
4種のモデルにて包装された食品やその他の製品等に幅広く対応します。

様々なアプリケーションで実証されたMinebea Intec のテクノロジー

- Essentus® の4機種から最適なモデルを選択することで すべてのニーズを満たし、投資を削減できます。
- 自動学習機能により、装置の詳しい知識なしでも簡単な 試運転と重量計測時の設定が可能になります。
- 様々なソフトウェアオプションにより、 Essentus®は多様なアプリケーションに使用可能です。
- Minebea Intec は、最小限のダウンタイムで 長寿命をお約束するドイツ品質をご提供します。

以下のアプリケーションに最適なソリューションを提供します

計量 | 充填量調整 | 統計 | 分類、選別 | 統計的プロセス コントロール

Essentus®のモデル一覧

製品重量 6 kgまで

製品重量60 kgまで

Essentus® efficiency

- 正確な重量と完全な製品かのチェック
- 簡単な操作
- 様々なコンベヤベルトサイズでのサポート
- 安定したコンベヤ技術
- 作業効率改善への高い可能性

Essentus®L efficiency

製品重量6 kgまで

Essentus® H efficiency

製品重量60 kgまで

Essentus® performanceにて追加できる機能

- トレンドコントロール（オプション）
- 設定をより簡単にする為の自動学習機能
- 自動速度調整
- 詳細な統計分析と様々なインターフェース

Essentus® L performance

製品重量6 kgまで

Essentus® H performance

製品重量60 kgまで

技術仕様

Essentus® L

パラメータ	WS 0.6 kg	WS 1.5 kg	WS 3.0 kg	WS 6.0 kg
秤量システム	WS 0.6 kg	WS 1.5 kg	WS 3.0 kg	WS 6.0 kg
秤量範囲 (g)	600	1,500	3,000	6,000
許容校正値(g)	0.1	0.2	0.5	1
ロードセル数	1			
ドライブ	ブラシレス DC モーター			
スループット最大値(個/分)	180		120	
ベルトスピード最大値(m/秒)	1.5			
インフィードベルトの中心間距離(mm)	300 / 350 / 400 / 450 / 500			
インフィードベルト幅(mm)	150	150 / 200 / 250 / 300		
インフィードベルトローラーの直系 (mm)	30			
インフィードベルトのカラー	スタンダード(白) または 特殊(青)			
秤量ベルトの中心間距離 (mm)	310	300 / 350 / 400 / 450 / 500		
秤量ベルト幅(mm)	50 / 100 / 150	150 / 200 / 250 / 300		
秤量ベルトローラー直径 (mm)	22	30		
秤量ベルト輸送媒体	マルチフラットベルトまたは 丸ベルト	スタンダード(白) または 特殊(青)		
アウトフィードベルト中心間距離 (mm)	300 / 350 / 400 / 450 / 500			
アウトフィードベルト幅 (mm)	150	150 / 200 / 250 / 300		
アウトフィードベルトローラーの直径(mm)	30			
アウトフィードベルトのカラー	スタンダード(白) または 特殊(青)			
コンベヤーの高さ(mm)	450–1,100 (調整可能な50-mm 含む)			
許容調整範囲 (mm)	± 25			
コンベヤー材質	ステンレススチール			
ベースフレーム材質	ステンレススチール			
電源供給	1/N/PE AC 230 V 50 Hz			
消費電力(VA)	500			

Essentus® H

パラメータ	WS 40 kg	WS 40 kg	WS 60 kg	WS 60 kg
秤量システム	WS 40 kg	WS 40 kg	WS 60 kg	WS 60 kg
秤量範囲 (g)	40,000		60,000	
許容校正値 (g)	5		10	
ロードセル数	1	4	4	
ドライブ	3相モーター			
スループット最大値(pcs/min.)	100			
ベルトスピード最大値(m/s)	1.5			
秤量ベルトの中心間距離 (mm)	600 / 800	1,000 / 1,300 / 1,500	1,030 / 1,230 / 1,430	1,430 / 1,630 / 1,830 / 2,030
秤量ベルト全長(mm)	660 / 860	1,060 / 1,360 / 1,560	1,100 / 1,300 / 1,500	1,500 / 1,700 / 1,900 / 2,100
秤量ベルト幅(mm)	400	500	700	900
秤量ベルトのローラー直径(mm)	60		70	
秤量ベルトカラー	標準(黒)			
コンベヤー高さ(mm)	450–1,100 (50-mm増含)			
許容調整範囲 (mm)	± 25			
秤量ベルト材質 (ベアリングホルダー/ ベルトフレーム)	標準:アルミニウム/ステンレススチール オプション: ステンレススチール/ステンレススチール	AA = 1,000: 標準: アルミニウム/ステンレススチール オプション:ステンレススチール/ステンレススチール AA>1,000:標準: アルミニウム/aアルミニウム オプション：ステンレススチール/アルミニウム	アルミニウム/塗装スチール	
ローラー材質	標準: 亜鉛メッキ鋼 オプション: ステンレスチール			
キャビネット材質	粉末スチール またはステンレススチール(オプション)			
ベースフレーム材質	粉末スチール またはステンレススチール(オプション)			
任意のインフィードベルト (mm)	AA × BB = 600 × 400 (ベースフレーム含)			
電源供給	1/N/PE AC 230 V 50 Hz			
消費電力(VA)	1,000			

Essentus® H performance

Essentus® H efficiency

装置仕様

Essentus® efficiency

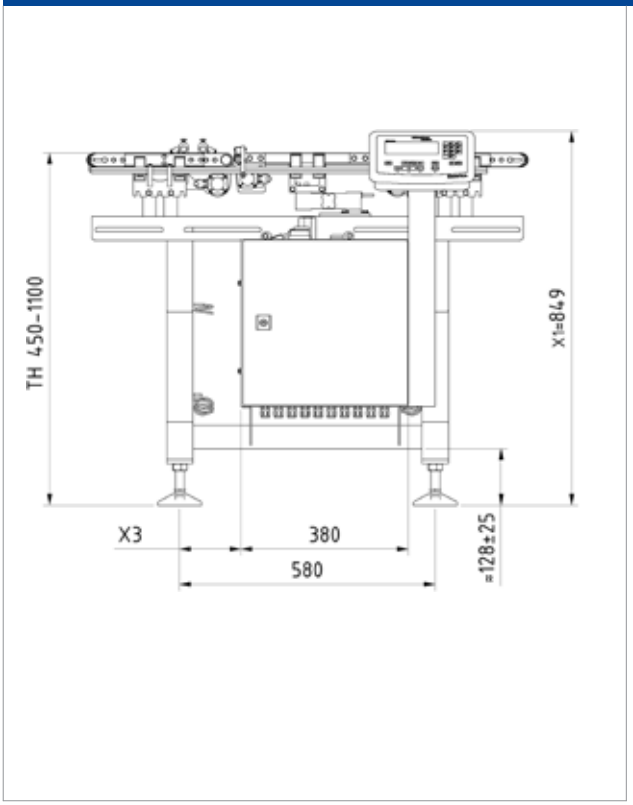
標準	
制御電子機器	ステンレススチールキャビネット内に内蔵
ディスプレイと 操作部	LCD ディスプレイとキーオペレーション
製品メモリ許容数	約１００製品
外部評価用の個別重量値の出力と供給先システムへの接続	RS232
オプション	
インジケーターの分離	3 m または 5 m (お客様にて組み立て)
キャビネットとインジケーターの分離	3 m または 5 m (お客様にて組み立て)
信号	1 x LED(赤), 1 x LED (赤)+警笛, 3 x LED (赤/緑/オレンジ)+警笛
外部評価用の個別重量値の出力と供給先システムへの接続	シリアルインターフェース RS422, RS485
工場への通信バス/フィールドバス	Com-server, ProfiNet, ProfiBus-DP, Ethernet-IP (Rockwell)

Essentus® performance

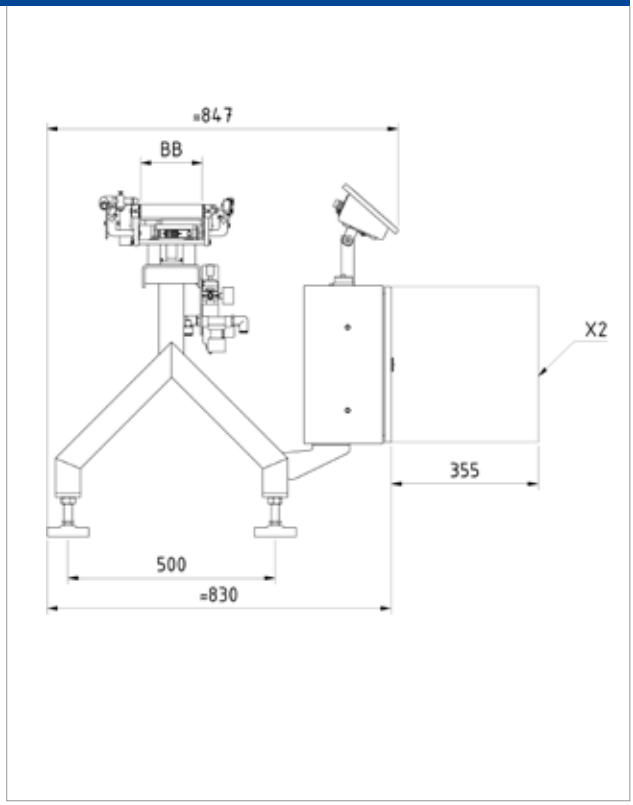
標準	
LCD カラー グラフィックディスプレイ	重量値、ステータス、棒グラフや統計分析の詳細を含むダイアログ/ メニューテキストなどを表示
5つのコンテクスト関数キー(ソフトキー)	スタート、ストップ、ゼロの操作キー及びテキスト入力用の英数字キーパッド
製品メモリ許容数	約100製品
プログラムにてベルト速度の制御	製品を最適に処理するため
パスワードの保護	2 レベル と 1 サービス
ゼロ設定	自動的に設定
学習モード	簡単かつ信頼性のある設定や最適な秤量値の検出が可能
アウトプット	チェックウェイヤーの秤量準備, ベルトの加速準備, 不良(リレー接続不良による絶縁)
動作モード	梱包製品の通常評価/3段階ソートもしくは4つのユーザー定義可能なクラス制限値による 秤量分類/3段階もしくは5段階にてソートによる秤量分類
操作ディスプレイ	製品コード、名称、秤量名目、日付/時刻、最新秤量値、分類、(3/5段階)への割り当て(表と図)、 平均値、最小秤量値、最大秤量値、総秤量値、製品の総数量(多い/OK/少ない)、 標準偏差、リジェクトされた製品の数量、
ヘルプ機能	診断および修理の記録, エラープロトコル
オプション	
インジケーターの分離	3 m または5 m
緊急停止ボタン	
分類表示	3 x LED (赤/緑/オレンジ), 3 x LED (赤/緑/オレンジ)+警笛, 5 x LED (赤/緑/オレンジ/青/白), 5 x LED (赤/緑/オレンジ/青/白)+警笛
個々の重量値のデータ転送	シリアルインターフェイス RS232, RS485
工場へのデータ転送バス/フィールドバス	Ethernet, ProfiNet, ProfiBus-DP
遮光タイプ	レーザー反射光バリア/反射光バリア(透明物の検知時)
充填レベルの監視, ビンのリジェクト, 不正重量	
緊急時コンベヤー操作モード	
セパレート on/off ボタン	
準備完了信号	絶縁された電圧出力,　LED(緑)の出力
エラー信号/ベルト停止	絶縁された電圧出力, LED (赤),LED (赤)及び音響の出力
圧縮空気監視 – ベルト停止	
排出監視– ベルト停止	
レポートシステム	External printer, RS232 interface, external printer, RS485 interface
トレンドコントローラー	3-ポイントコントローラーと+/- 制御信号, パルスパケット付き3点コントローラー
USB 印刷	USB スティックにて
重量計測の外部拒否	
外部Start/stop	
Ethernet経由のリモートコントロール	
移動平均による整合性チェック	

技術仕様

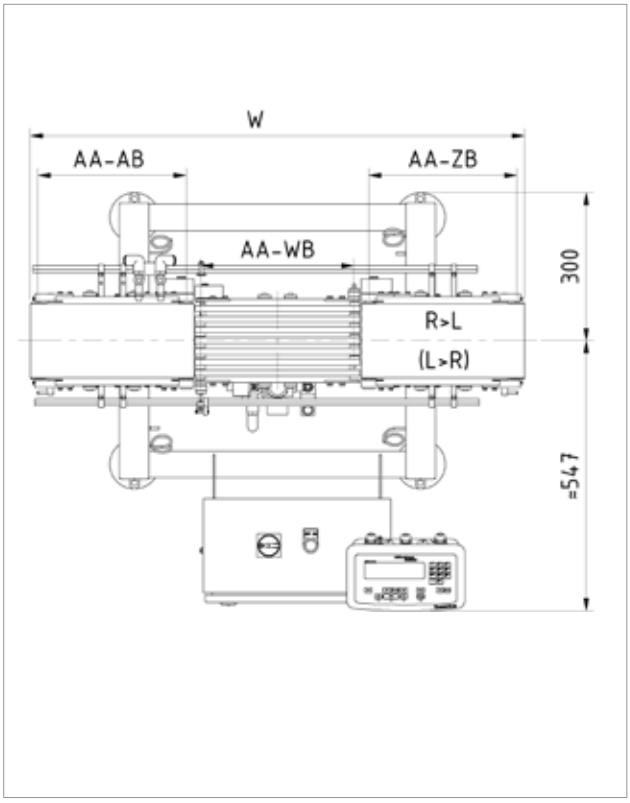
Essentus® L efficiency



前面



側面

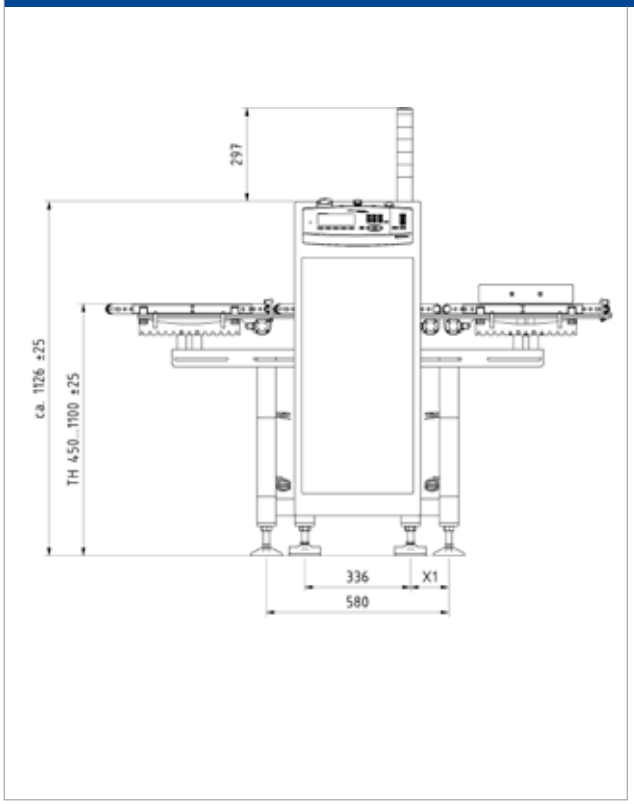


上面

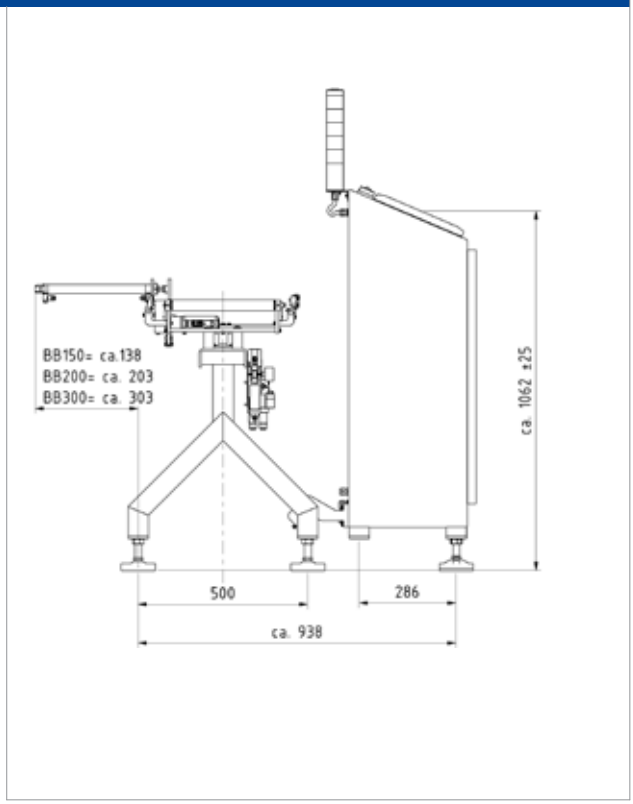
Pos.	解説
TH	接地面からベルトまでの高さ(調整可能な50mmを含む) (mm)
X1	変数
BB	秤量ベルト幅(mm)
X2	ドアのピボット範囲
AA-ZB	インフィードベルトの中心間距離(mm)
AA-WB	秤量ベルトの中心間距離(mm)
AA-AB	アウトフィードベルトの中心間距離(mm)
W	合計長さ(mm)

単位：mm

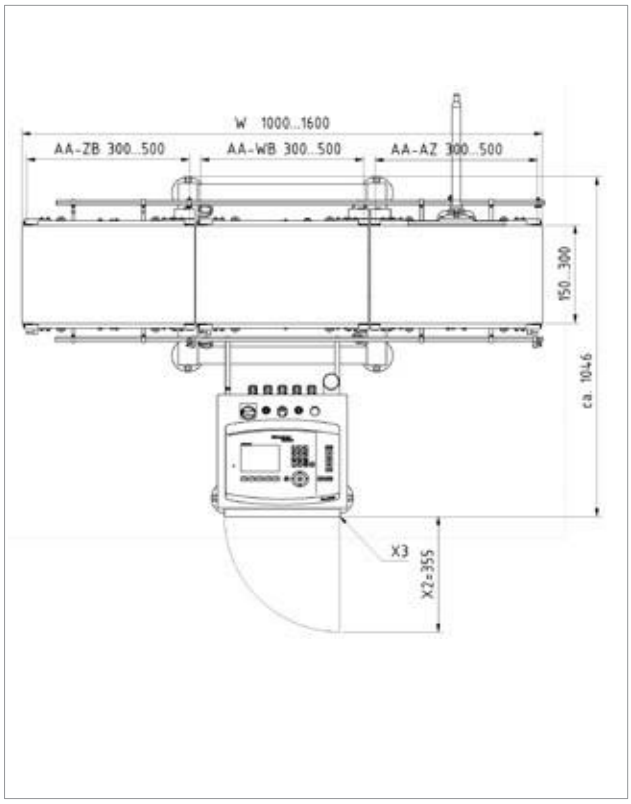
Essentus®L performance



前面



側面



上面

Pos.	解説
TH	接地面からベルトまでの高さ(調整可能な50mmを含む) (mm)
X1	変数
BB	秤量ベルト幅 (mm)
AA-ZB	インフィードベルトの中心間距離(mm)
AA-WB	秤量ベルトの中心間距離(mm)
AA-AB	アウトフィードベルトの中心間距離(mm)
BB	ベルト幅 (mm)
W	全長 (mm)
X2	ドアのピボット幅
X3	ヒンジサイド

単位：mm

Essentus® L

Pos.	解説
AA	中心間距離(mm)
BB	ベルト幅 (mm)

Pos.	解説
●	丸ベルト またはフラットベルト
■	ベルトデザイン

	BB × AA (mm)		
	インフィードベルト	秤量ベルト	アウトフィードベルト
WS 0.6 kg	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500	50 × 310 ●	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500
	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500	100 × 310 ●	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500
	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500	150 × 310 ●	150 × 300 / 350 / 400 / 450 / 500

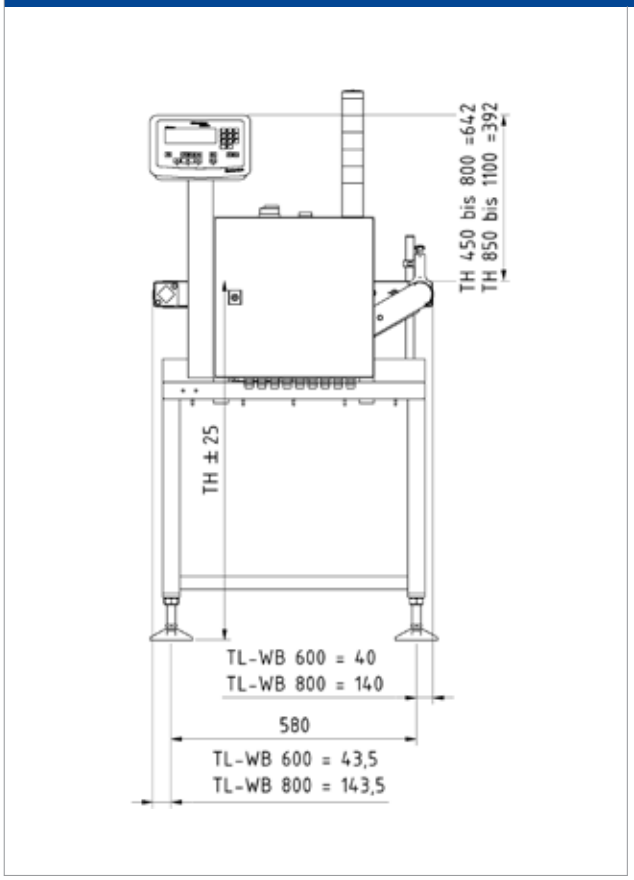
全長 : W = AA-ZB + AA-WB + AA-AB + 90

	AA (mm)			
	BB	インフィードベルト	秤量ベルト	アウトフィードベルト
WS 1.5/3 kg	150	300 / 350 / 400 / 450 / 500	300	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
	200	300 / 350 / 400 / 450 / 500	300	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
	250	300 / 350 / 400 / 450 / 500	300	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
	300	350 / 400 / 450 / 500	350	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
WS 6 kg	200	300 / 350 / 400 / 450 / 500	300	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
	250	300 / 350 / 400 / 450 / 500	300	300 / 350 / 400 / 450 / 500
		350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500
	300	350 / 400 / 450 / 500	350	350 / 400 / 450 / 500
		400 / 450 / 500	400	400 / 450 / 500
		450 / 500	450	450 / 500
		500	500	500

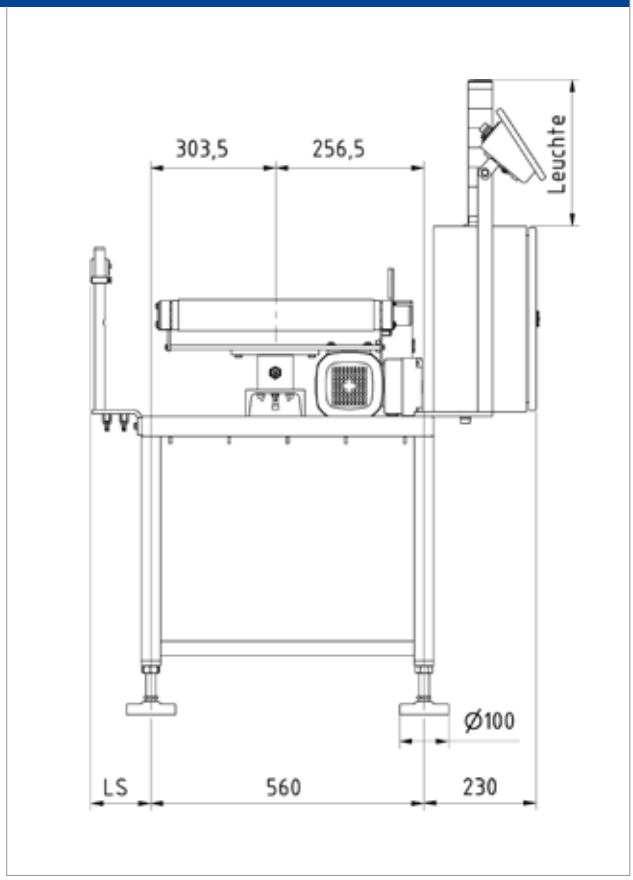
全長 : W = AA-ZB + AA-WB + AA-AB + 100

単位 : mm

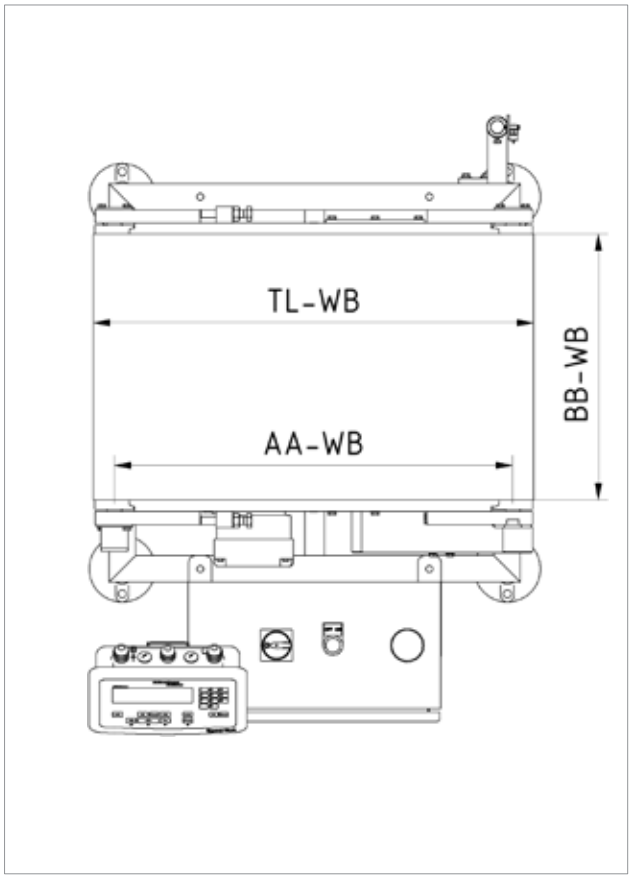
Essentus® H efficiency 【WS 40 kg/ロードセル* 1 /本体W：600&800/フロントオペレーション】



前面



側面

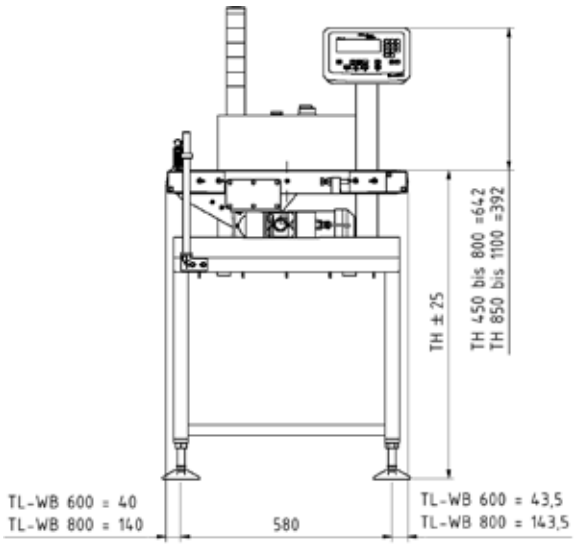


上面

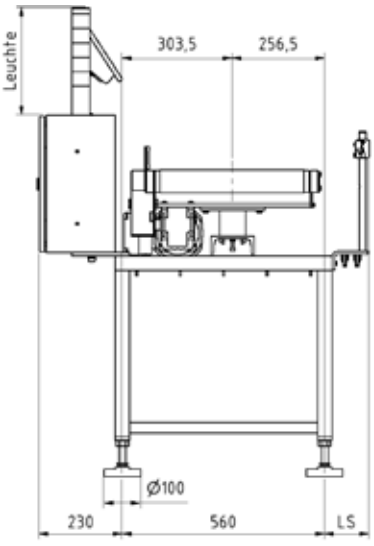
AA-WB	BB-WB	TL	LS	TH +/-25
600	400	AA + 60	123	450–1,100
800	400	AA + 60	123	450–1,100

単位：mm

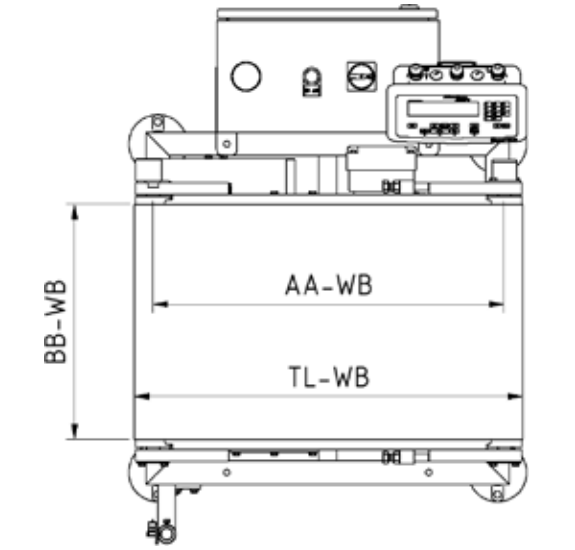
Essentus® H efficiency 【WS 40 kg/ロードセル* 1 /本体W:600&800/リアオペレーション】



前面



側面

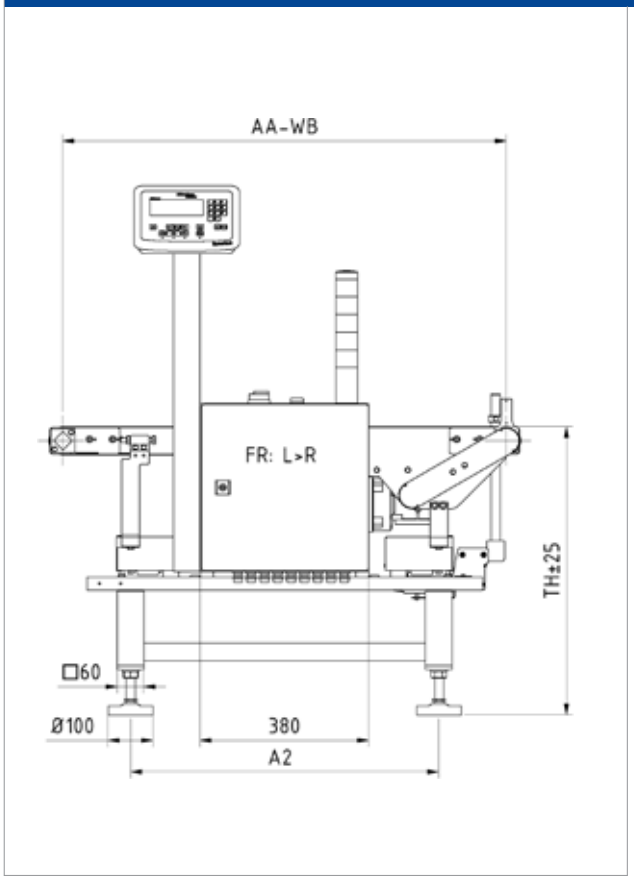


上面

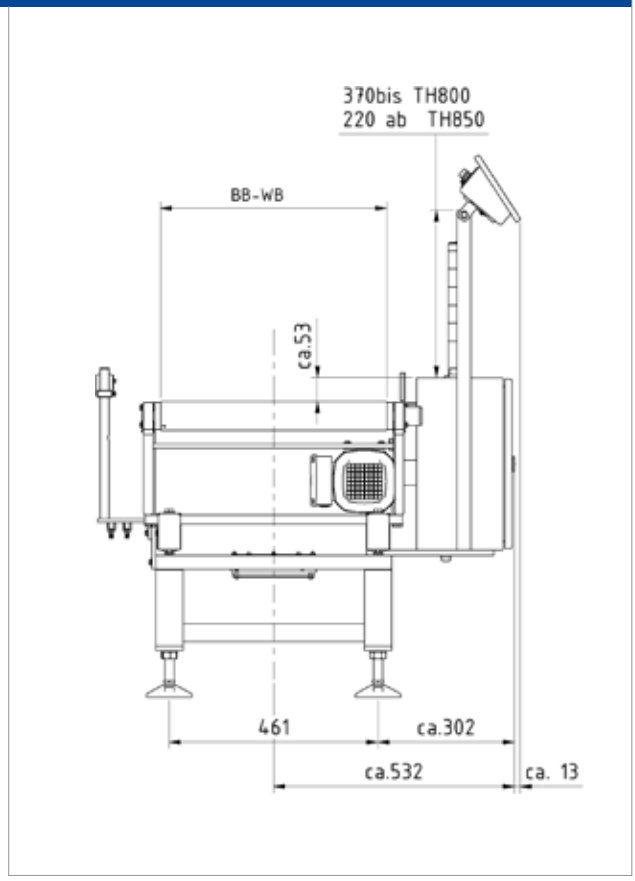
AA-WB	BB-WB	TL	LS	TH +/-25
600	400	AA + 60	123	450–1,100
800	400	AA + 60	123	450–1,100

単位：mm

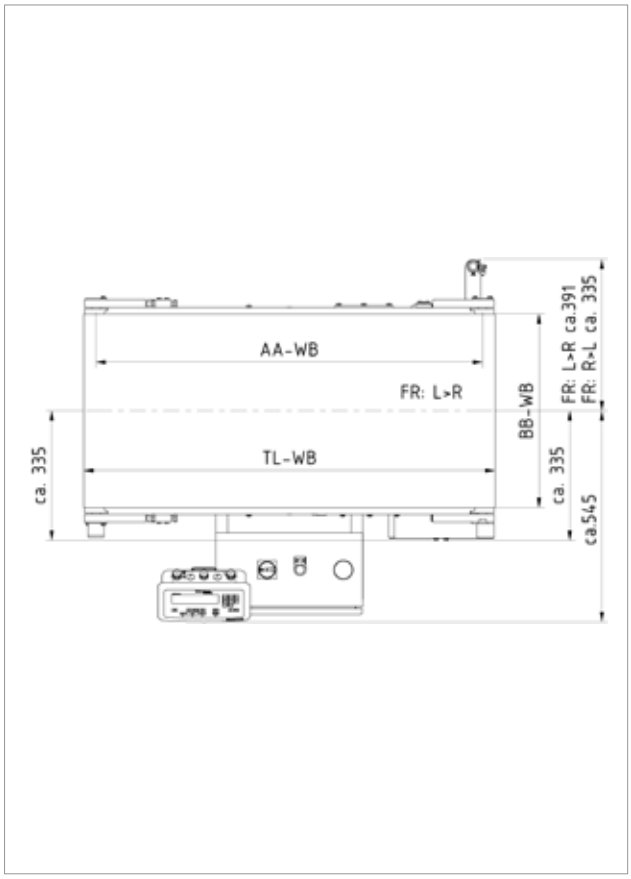
Essentus® H efficiency 【WS 40 kg/ロードセル*4/本体W:1,000/フロントオペレーション】



前面



側面

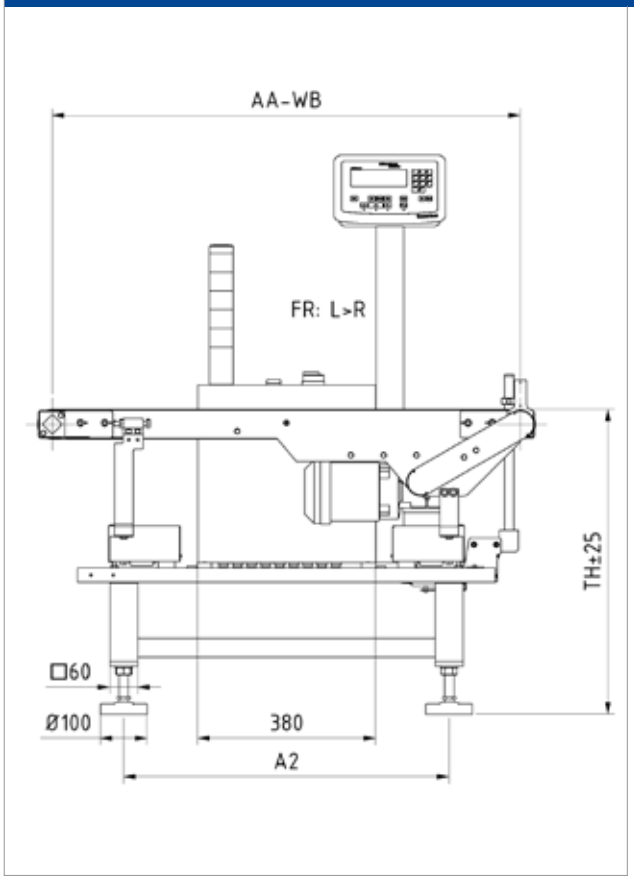


上面

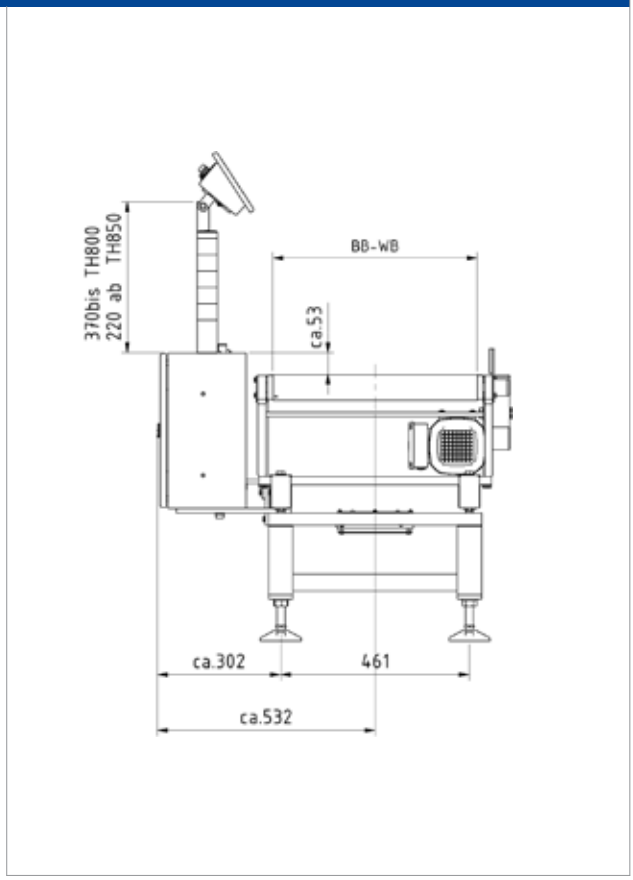
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A2
1,000	500	AA+60	450–1,100	AA-305 (695)

単位：mm

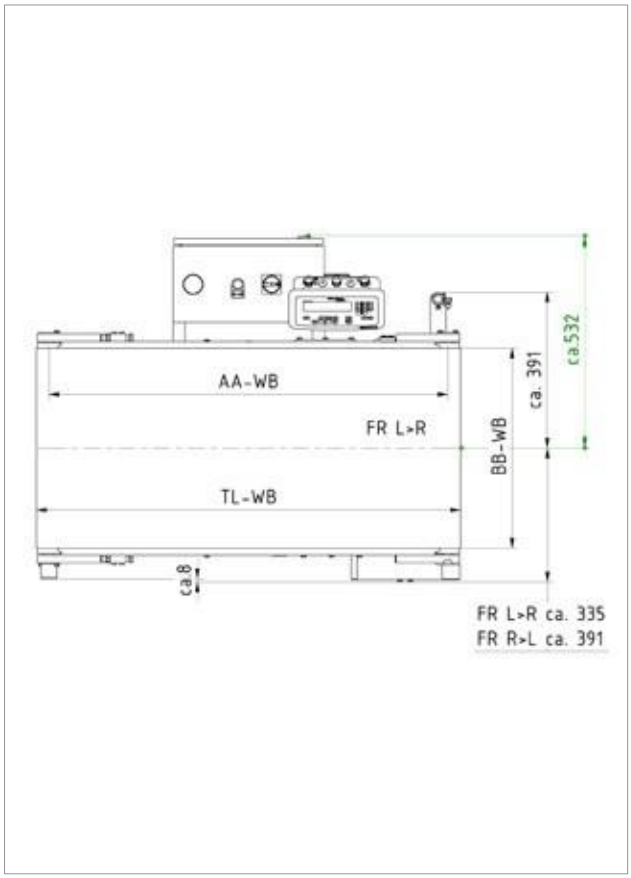
Essentus® H efficiency【WS40kg /ロードセル*4/本体W:1,000/リアオペレーション】



前面



側面

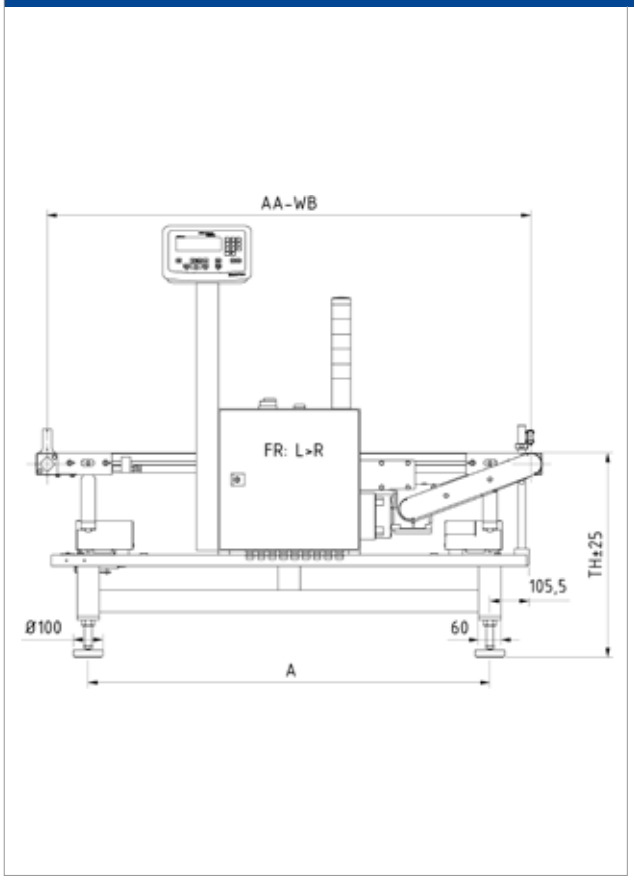


上面

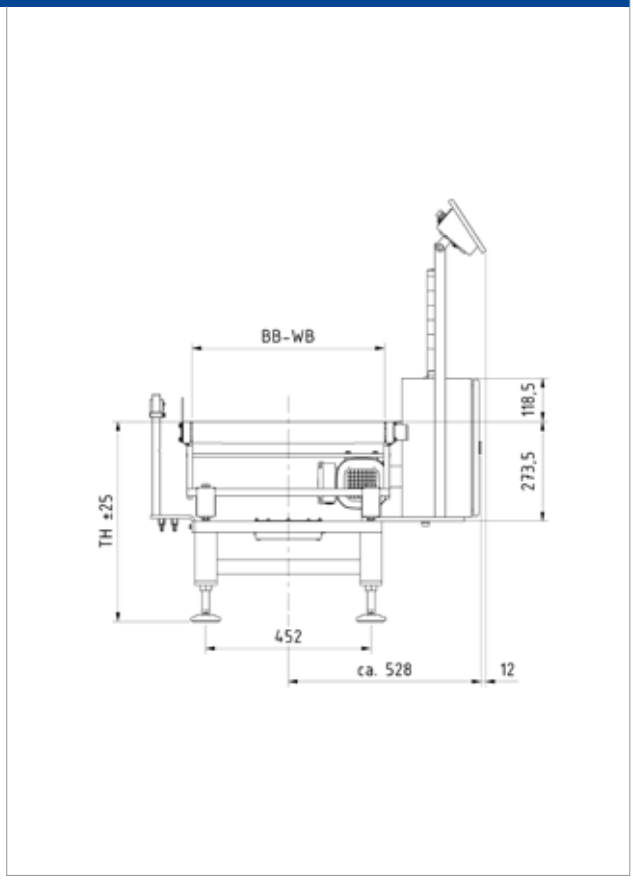
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A2
1,000	500	AA+60	450–1,100	AA-305 (695)

単位：mm

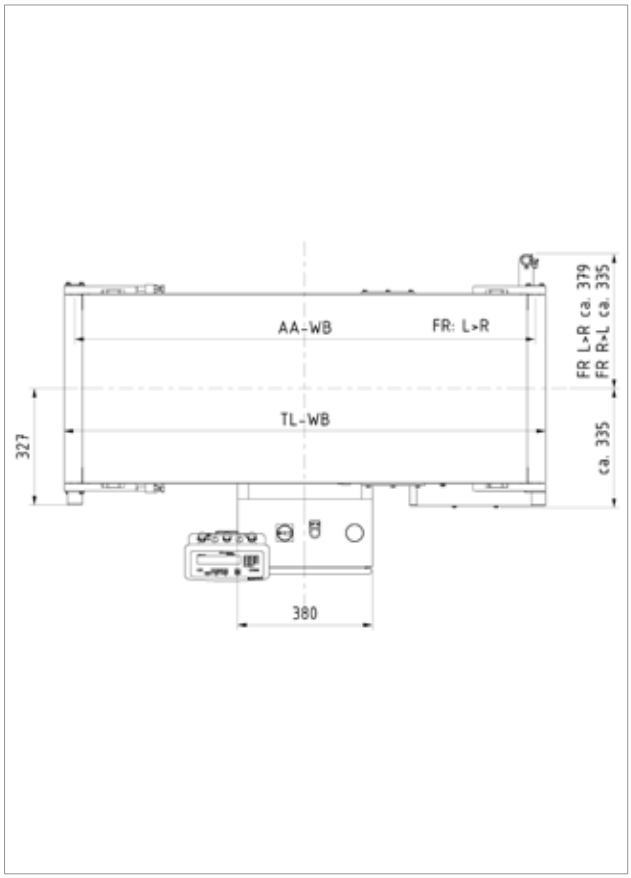
Essentus® H efficiency【WS 40kg/ロードセル*4/本体W:1,300&1,500/フロントオペレーション】



前面



側面

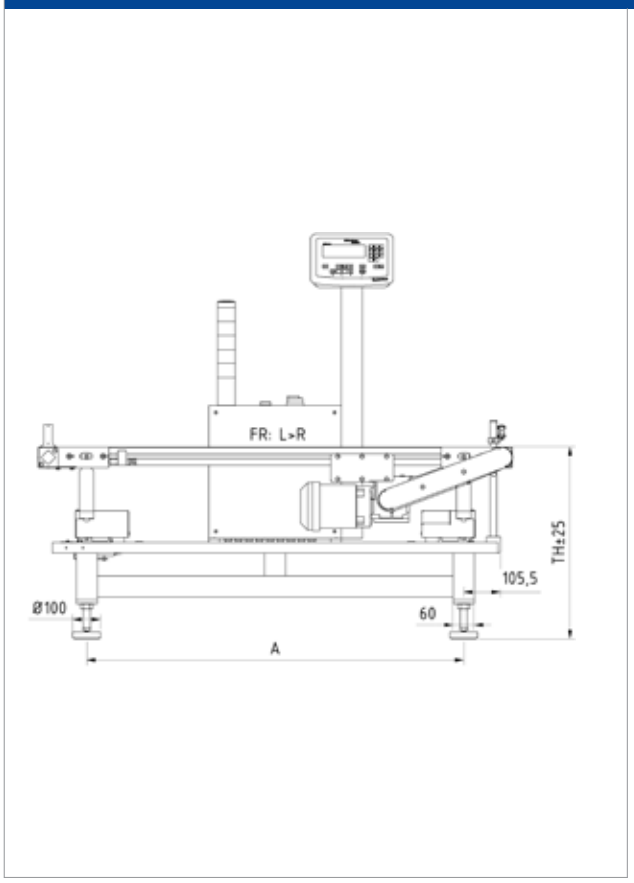


上面

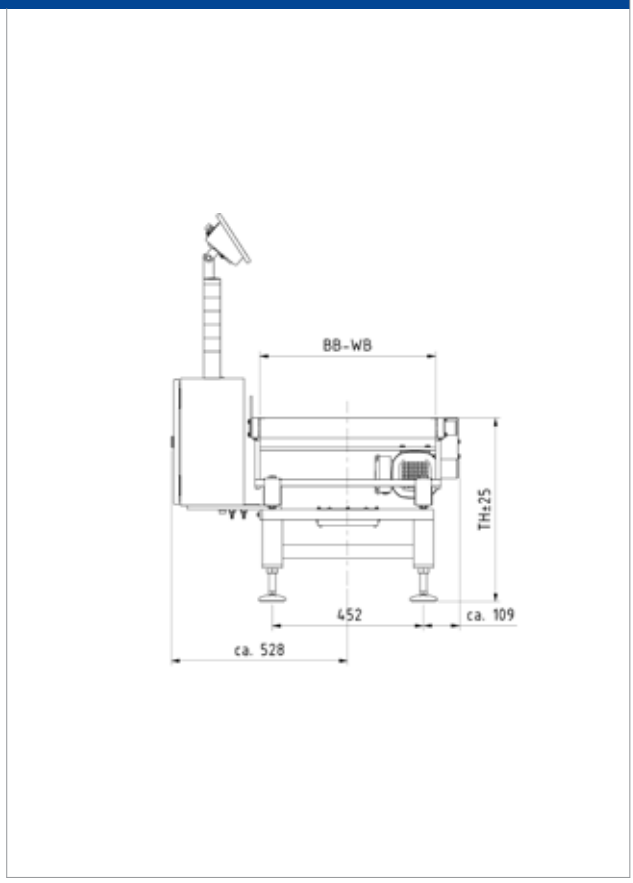
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1,300	500	AA+60	450–1,100	1,080
1,500	500	AA+60	450–1,100	1,280

単位：mm

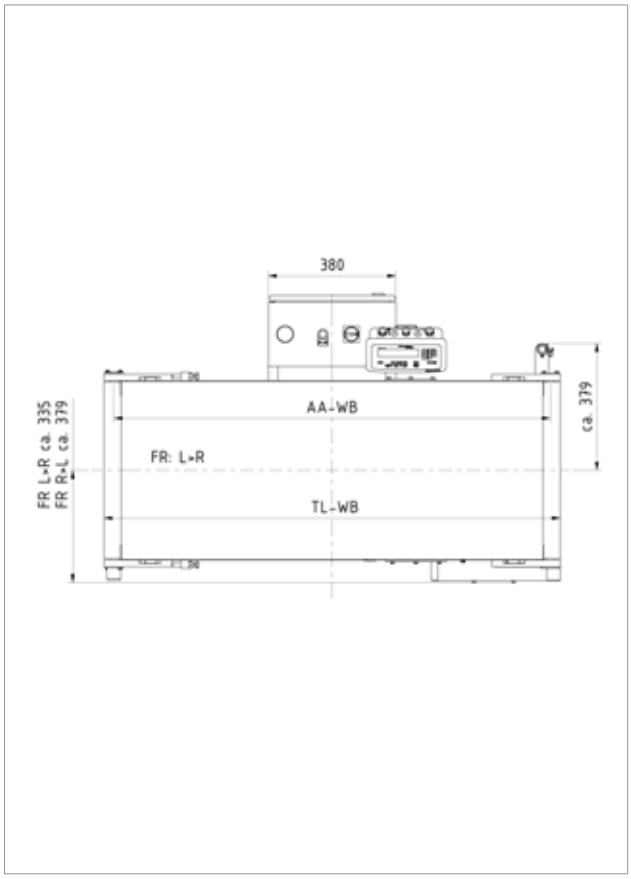
Essentus® H efficiency【WS 40kg/ロードセル*4/本体W:1,300&1,500/リアオペレーション】



前面



側面

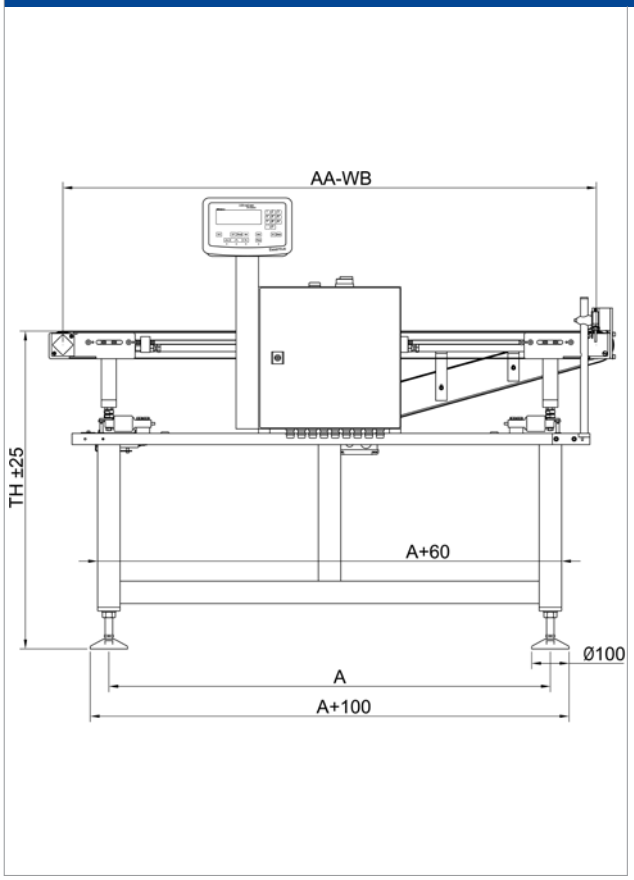


上面

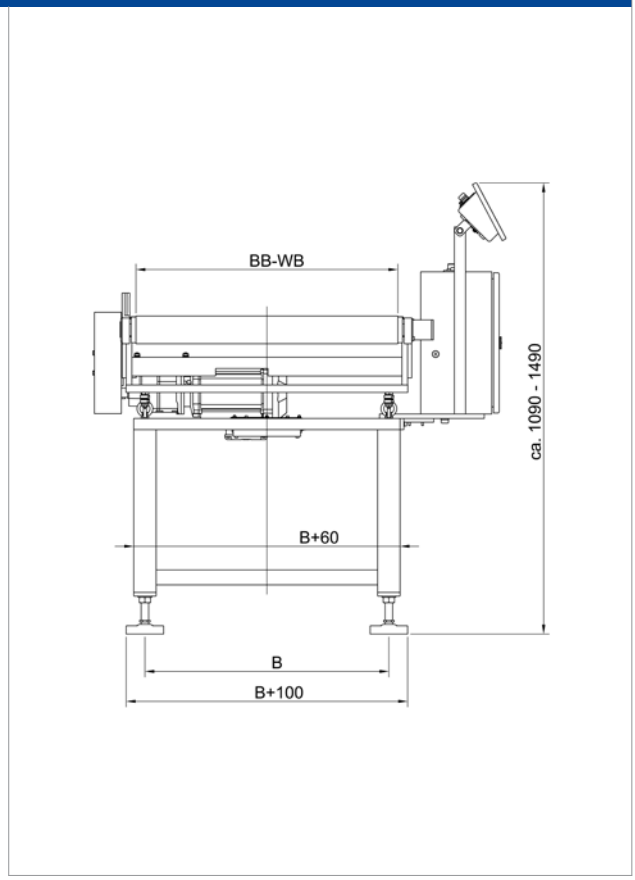
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1,300	500	AA+60	450–1,100	1,080
1,500	500	AA+60	450–1,100	1,280

単位：mm

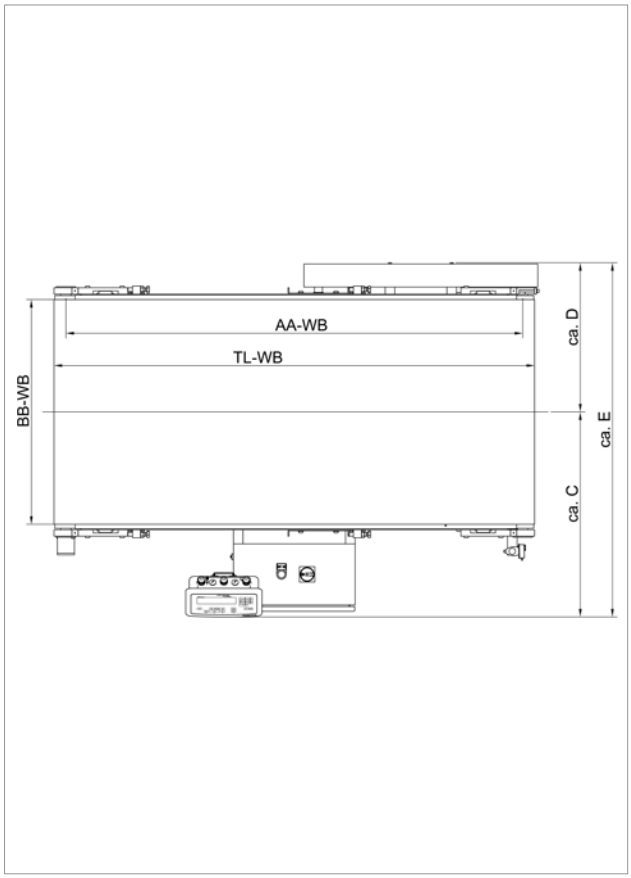
Essentus® H efficiency【WS 60 kg/ロードセル*4】



前面



側面

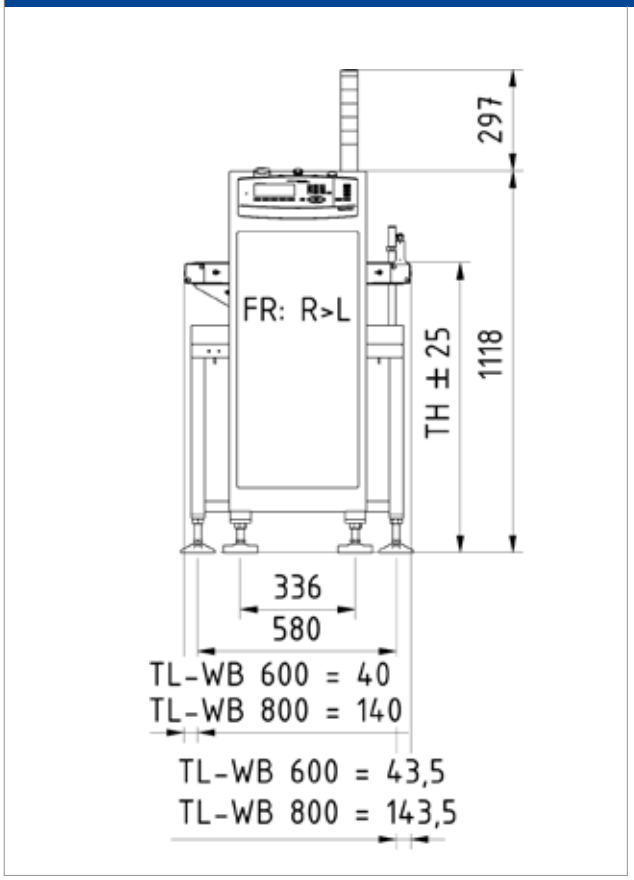


上面

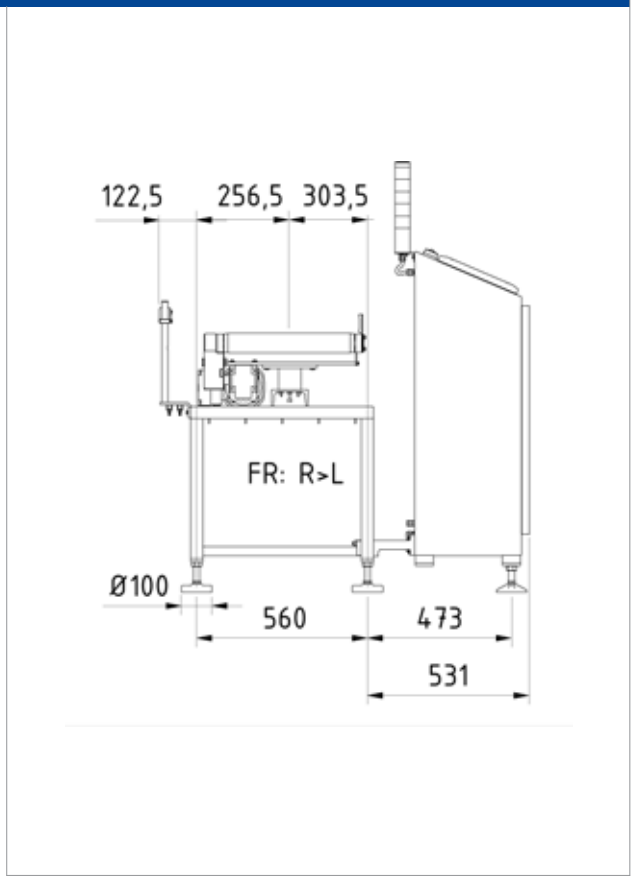
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1,300	500	AA+60	450–1,100	1,080
1,500	500	AA+60	450–1,100	1,280

単位 : mm

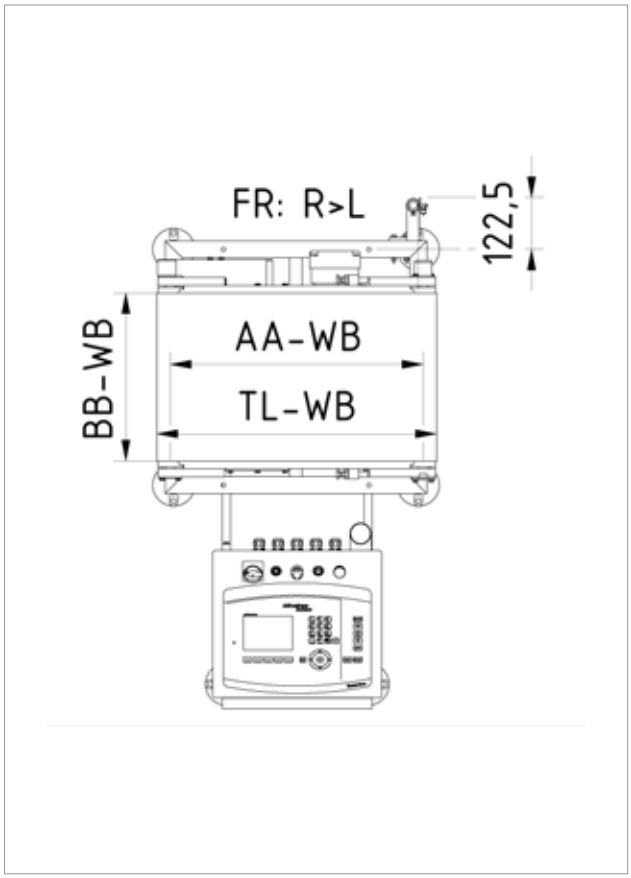
Essentus® H performance 【WS 40kg/ロードセル*1】



前面



側面

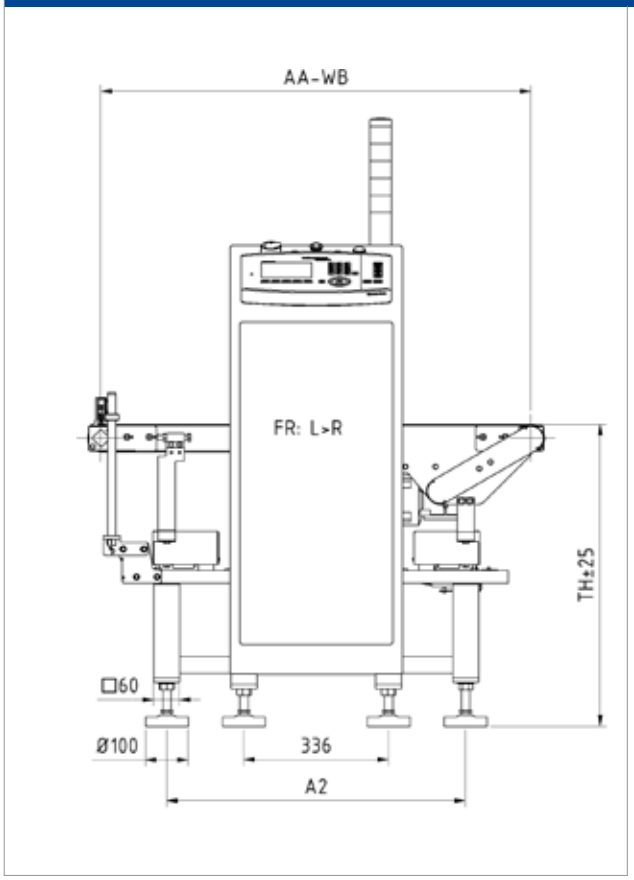


上面

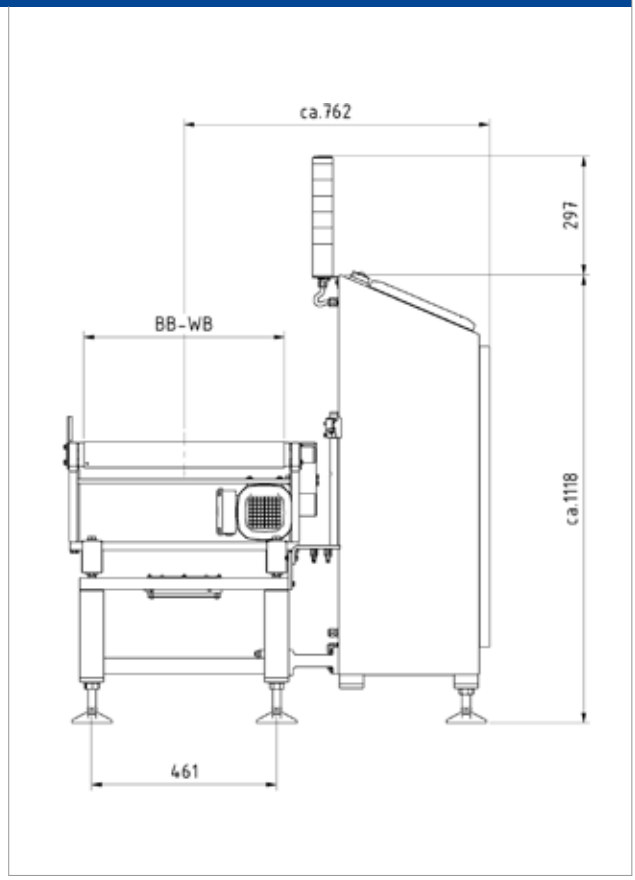
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1,300	500	AA+60	450–1,100	1,080
1,500	500	AA+60	450–1,100	1,280

単位：mm

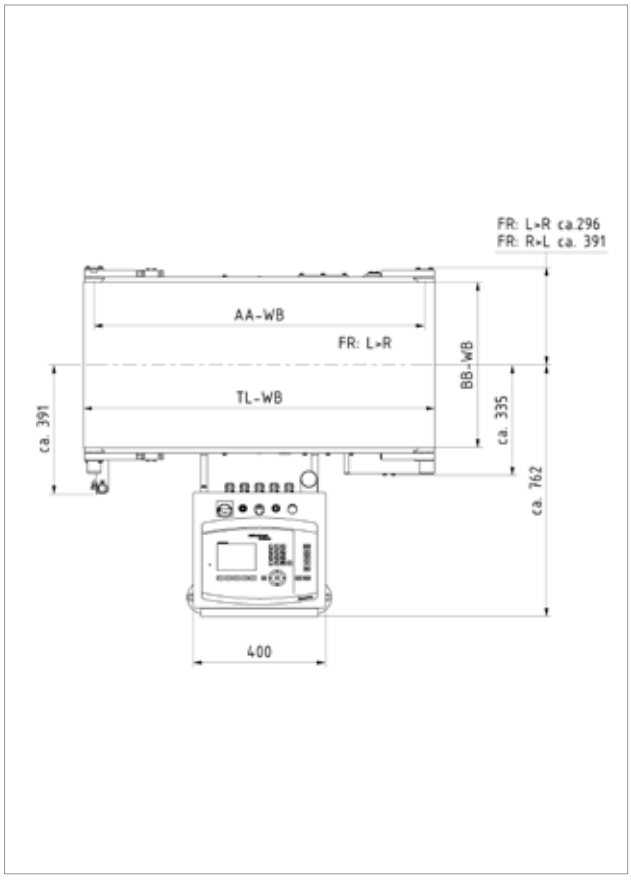
Essentus® H performance【WS 40kg/ロードセル*4/本体W:1,000】



前面



側面

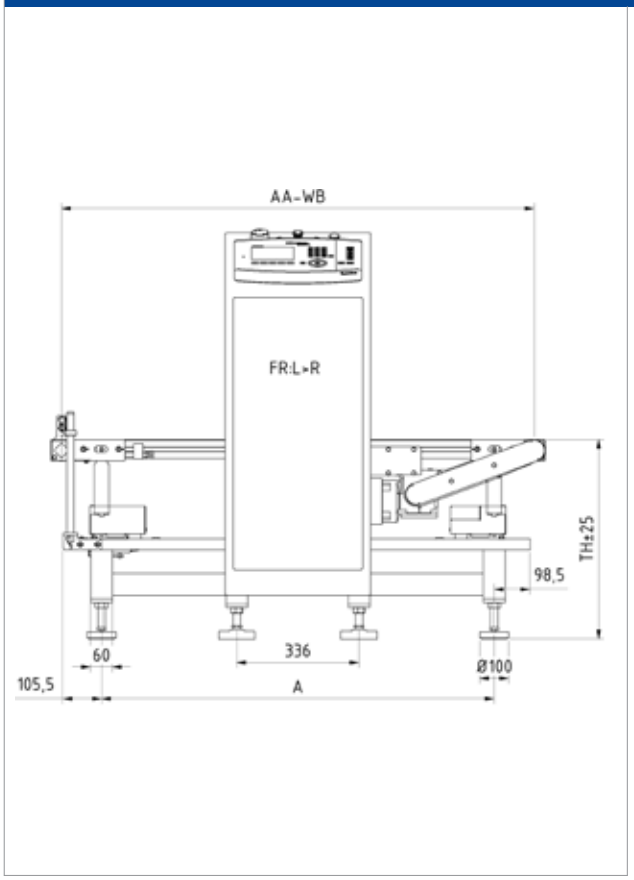


上面

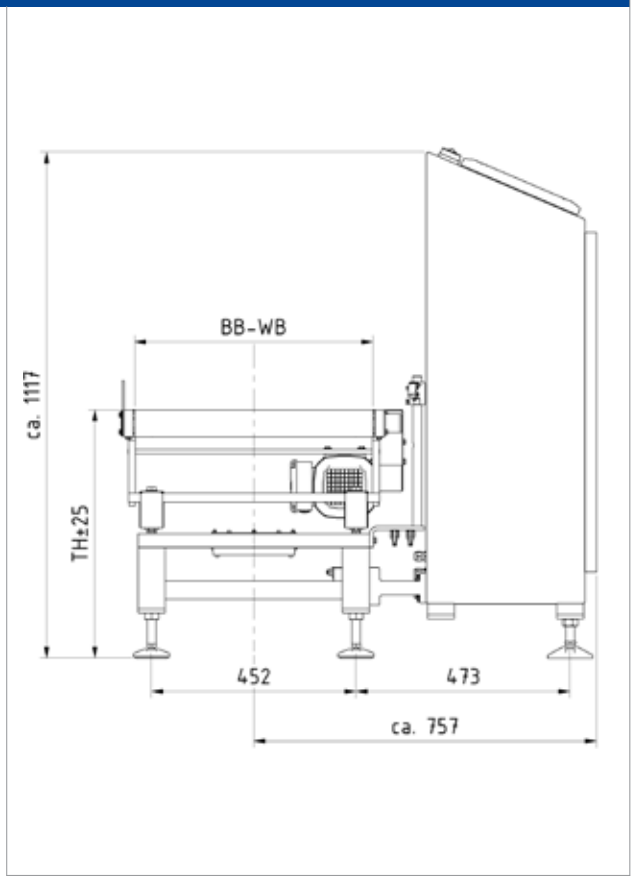
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A2
1,000	500	AA+60	450–1,100	AA-305 (695)

単位： mm

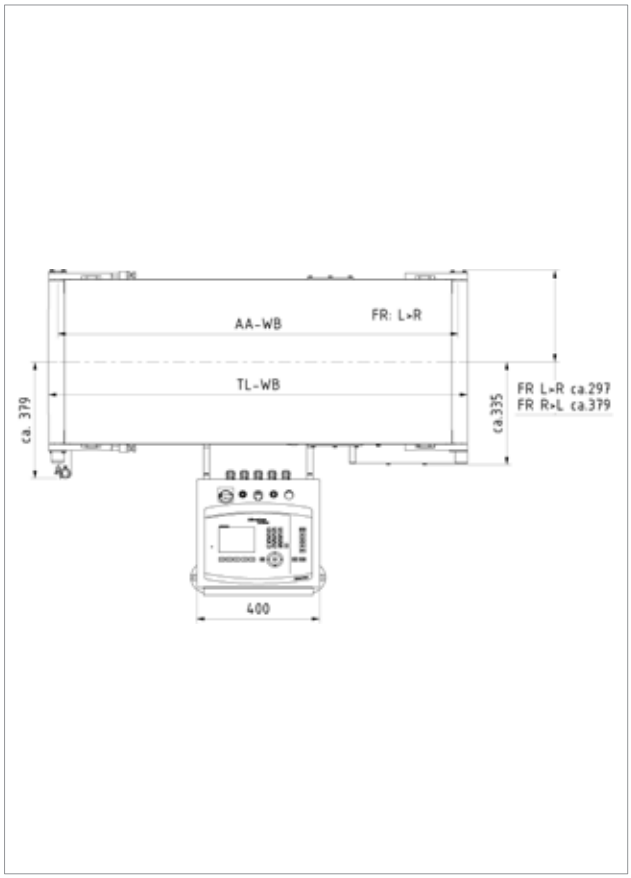
Essentus® H performance【WS 40kg/ロードセル*4/本体W:1,300&1,500】



前面



側面

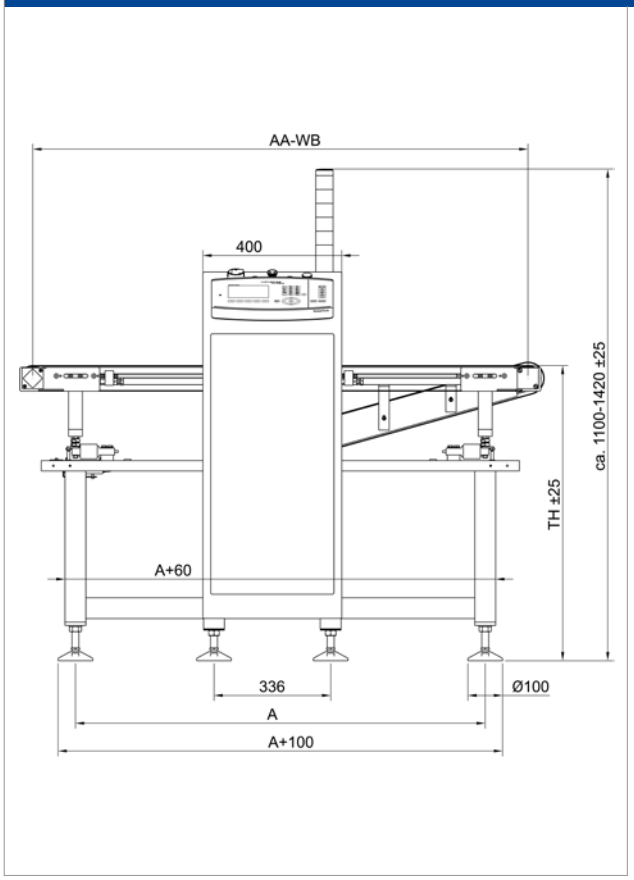


上面

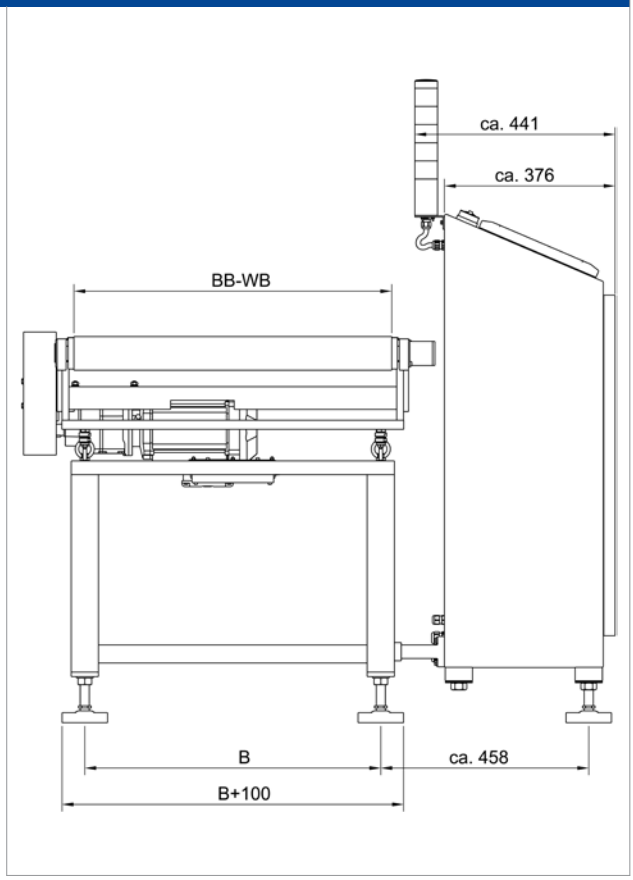
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1,300	500	AA+60	450–1,100	1,080
1,500	500	AA+60	450–1,100	1,280

単位：mm

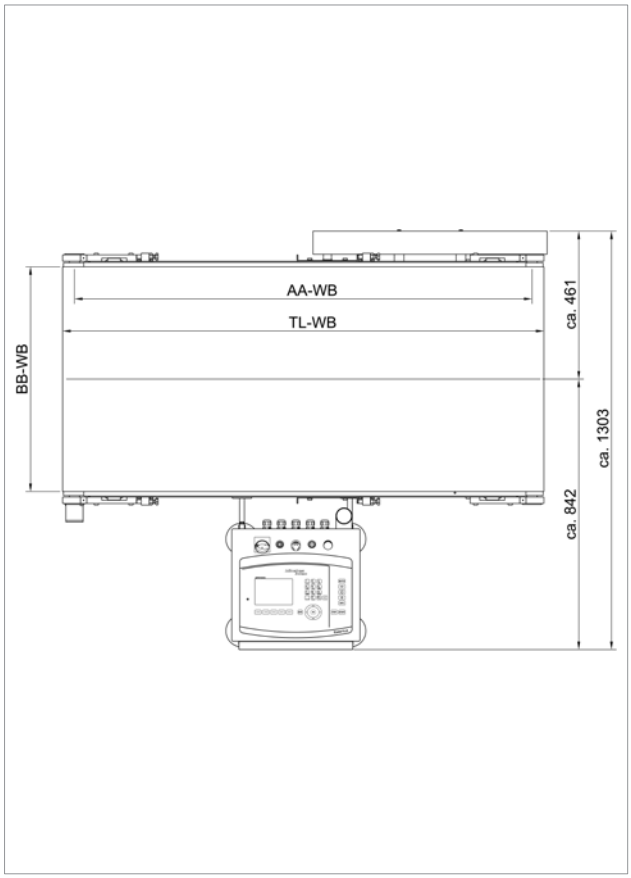
Essentus® H performance【WS 60kg/ロードセル*4】



前面



側面



上面

Pos.	説明
A	脚部分中心間距離
AA-WB	秤量ベルトの中心間距離（mm）
TH	設置面からベルトトップの高さ（mm）

寸法：測定表を参照してください　　単位： mm

Essentus® H 寸法表

	秤量ベルト	AA-WB	TL-WB	BB-WB
WS40kg (ロードセル*1)	600 × 400	600	660	400
	800 × 400	800	860	400

	秤量ベルト	AA-WB	TL-WB	BB-WB
WS40kg (ロードセル*4)	1,000 × 500	1,000	1,060	500
	1,300 × 500	1,300	1,360	500
	1,500 × 500	1,500	1,560	500

	TL-WB	AA-WB	BB-WB	ローラー直径	A	B	C	D	E
WS60kg (ロードセル*4)	1,100	1,026	700	70	780	652	842	461	1,303
	1,300	1,226	700	70	980	652	842	461	1,303
	1,500	1,426	700	70	1,180	652	842	461	1,303
	1,500	1,426	900	70	1,180	852	942	561	1,703
	1,700	1,626	900	70	1,380	852	942	561	1,703
	1,900	1,826	900	70	1,580	852	942	561	1,703
	2,100	2,026	900	70	1,780	852	942	565	1,703

全長：W = AA-ZB + AA-WB + AA-AB + 90

単位：mm

本データに記載の製品およびソリューションは以下の分野での使用に最適です

食品、飲料 / 医薬 / 化学 / 農業 / 化粧品 / 建材 / リサイクル / 機械 (OEM)

ミネベアミツミ株式会社 センシングデバイスセールス

○東京事務所
〒108-6314 東京都港区三田3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館11F Tel.03-6758-6761 Fax.03-6758-6760
○大阪事務所
〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町1-7-7 WAKITA堺筋本町ビル6F Tel.06-6263-8331 Fax.06-6263-7388
○名古屋事務所
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦シティビル4F Tel.052-231-1181 Fax.052-231-1157

記載されている技術データは、製品説明としてのみ有用であり、
法的に保証されるものではありません。
仕様は予告なく変更する場合があります。

最終更新 2019年6月