

Trieuse pondérale Essentus®

La gamme de trieuses pondérales polyvalentes économiques



German Quality

! Essentus® L/H efficiency

- Facile d'utilisation
- Technique de convoyage robuste
- Longueurs et largeurs de bande variées

! Essentus® L/H performance

Avantages supplémentaires pour le modèle efficiency :

- Fonction de programmation automatique pour une configuration simple
- Grande diversité d'options
- Régulation automatique de la vitesse

Pour un contrôle de poids et d'intégralité facile et précis des produits alimentaires emballés et autres types de produits, la gamme de trieuses pondérales dynamiques Essentus® offre désormais quatre modèles de base.

Technologie Minebea Intec éprouvée pour une multitude d'applications

- ! En optant pour une balance Essentus® adaptée à ses besoins, le client **réduit ses coûts d'acquisition**.
- ! Un large éventail d'options mécaniques et logicielles permet des **applications variées**.
- ! La fonction de programmation automatique garantit une **mise en service de la balance ainsi qu'un réglage des paramètres de pesage faciles**, sans que des connaissances approfondies concernant l'installation ne soient nécessaires.
- ! La German Quality propre à Minebea Intec assure une **longue durée de vie** et de **faibles temps d'arrêt**.

Toujours la solution idéale pour chacune de ces applications :



Pesage



Contrôle du niveau
de remplissage



Statistiques



Classification



Contrôle statistique
de processus

Système combinatoire Essentus®

Poids des produits jusqu'à 6 kg

Poids des produits jusqu'à 60 kg

Essentus® efficiency

- Contrôle de poids et d'intégralité précis
- Facile d'utilisation
- Prise en charge de différentes bandes transporteuses
- Technique de convoyage robuste
- Potentiel d'économies élevé

Essentus® L efficiency

Poids des produits jusqu'à 6 kg



Essentus® H efficiency

Poids des produits jusqu'à 60 kg



Fonctionnalités supplémentaires pour Essentus® performance

- Contrôle des tendances en option
- Fonction de programmation automatique pour une configuration simple
- Régulation automatique de la vitesse
- Analyse statistique détaillée et interfaces variées

Essentus® L performance

Poids des produits jusqu'à 6 kg



Essentus® H performance

Poids des produits jusqu'à 60 kg



Spécifications techniques

Trieuse pondérale Essentus® L				
Paramètres	WS 0,6 kg	WS 1,5 kg	WS 3,0 kg	WS 6,0 kg
Système de pesage	WS 0,6 kg	WS 1,5 kg	WS 3,0 kg	WS 6,0 kg
Étendue de pesée (g)	600	1 500	3 000	6 000
Résolution (g)	0,1	0,2	0,5	1
Capteurs de pesage	1			
Entraînement	Moteur à courant continu sans balais			
Débit max. (pcs/min)	180		120	
Vitesse de la bande max. (m/s)	1,5			
Entraxe bande d'alimentation (mm)	300 / 350 / 400 / 450 / 500			
Largeur bande d'alimentation (mm)	150	150 / 200 / 250 / 300		
Diamètre des rouleaux bande d'alimentation (mm)	30			
Dispositif de transport bande d'alimentation	Standard (blanc) ou spécial (bleu)			
Entraxe bande de pesage (mm)	310	300 / 350 / 400 / 450 / 500		
Largeur bande de pesage (mm)	50 / 100 / 150	150 / 200 / 250 / 300		
Diamètre des rouleaux bande de pesage (mm)	22	30		
Dispositif de transport bande de pesage	Plusieurs courroies rondes ou plates	Standard (blanc) ou spécial (bleu)		
Entraxe bande de retrait (mm)	300 / 350 / 400 / 450 / 500			
Largeur bande de retrait (mm)	150	150 / 200 / 250 / 300		
Diamètre des rouleaux bande de retrait (mm)	30			
Dispositif de transport bande de retrait	Standard (blanc) ou spécial (bleu)			
Hauteurs de transport (mm)	450 ... 1 100 (incréments de 50 mm)			
Plage de réglage pied de réglage (mm)	± 25			
Matériau armoire de commande	Acier inoxydable			
Matériau châssis	Acier inoxydable			
Tension d'alimentation	1/N/PE CA 230 V 50 Hz			
Consommation (VA)	500			



Essentus® L efficiency



Essentus® L performance

Trieuse pondérale Essentus® H

Paramètres	WS 40 kg	WS 40 kg	WS 60 kg	WS 60 kg
Système de pesage	WS 40 kg	WS 40 kg	WS 60 kg	WS 60 kg
Étendue de pesée (g)	40 000		60 000	
Résolution (g)	5		10	
Capteurs de pesage	1	4	4	
Entraînement	Moteur à courant triphasé			
Débit max. (pcs/min)	100			
Vitesse de la bande max. (m/s)	1,5			
Entraxe bande de pesage (mm)	600/800	1 000 / 1 300 / 1 500	1 030 / 1 230 / 1 430	1 430 / 1 630 / 1 830 / 2 030
Longueur totale bande de pesage (mm)	660/860	1 060 / 1 360 / 1 560	1 100 / 1 300 / 1 500	1 500 / 1 700 / 1 900 / 2 100
Largeur bande de pesage (mm)	400	500	700	900
Diamètre des rouleaux bande de pesage (mm)	60		70	
Dispositif de transport bande de pesage	Standard (noir)			
Hauteurs de transport (mm)	450 ... 1 100 (répartition en 50)			
Plage de réglage pied de réglage (mm)	± 25			
Matériau bande de pesage (support de palier/structure de bande)	Standard : aluminium/acier inoxydable En option : acier inoxydable/acier inoxydable	AA = 1 000 : Standard : aluminium/acier inoxydable En option : acier inoxydable/acier inoxydable AA > 1 000 : Standard : aluminium/aluminium En option : acier inoxydable/aluminium	Aluminium/acier peint	
Matériau rouleaux	Standard : acier galvanisé En option : acier inoxydable			
Matériau armoire de commande	Acier revêtu par poudre ou acier inoxydable (en option)			
Matériau châssis	Acier revêtu par poudre ou acier inoxydable (en option)			
Bande d'alimentation en option (mm)	AA x BB = 600 x 400 (châssis commun)			
Tension d'alimentation	1/N/PE CA 230 V 50 Hz			
Consommation (VA)	1 000			



Essentus® H performance



Essentus® H efficiency

Équipement

Trieuse pondérale Essentus® efficiency

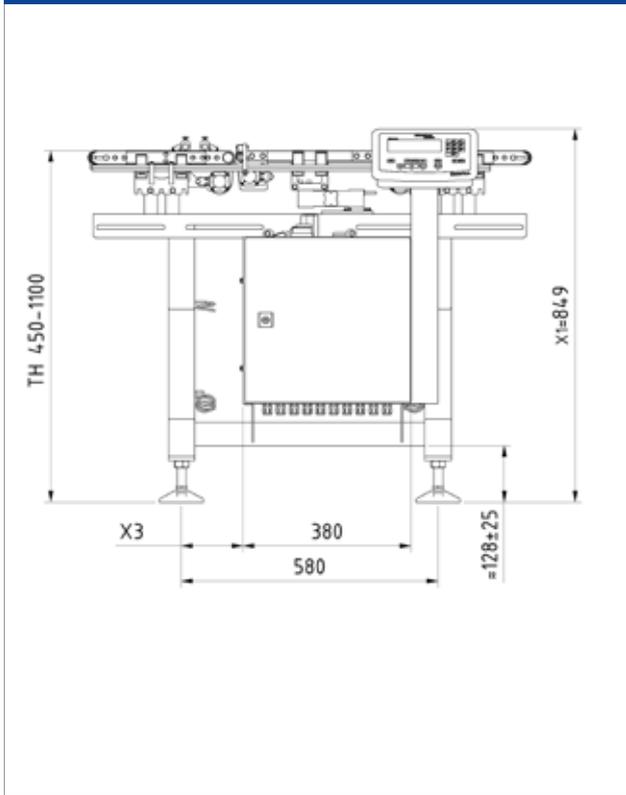
Fonctions et composants standard	
Électronique de commande	Intégrée dans une armoire en acier inoxydable
Affichage et unité de commande	Écran LCD avec commande par touches
Mémoires de produit	Pour 100 produits
Transfert des données valeur de poids individuelle	RS232
Fonctions et composants en option	
Indicateur séparé	3 m ou 5 m (montage par le client)
Armoire et indicateur séparés	3 m ou 5 m (montage par le client)
Affichage de classement	1 LED rouge, 1 LED rouge et avertisseur sonore, 3 LED rouge vert orange et avertisseur sonore
Transfert des données valeur de poids individuelle	Interface de série RS422, RS485
Transfert des données Factory-Bus/bus de terrain	Serveur Com, ProfiNet, ProfiBus-DP, Ethernet IP (Rockwell)

Trieuse pondérale Essentus® performance

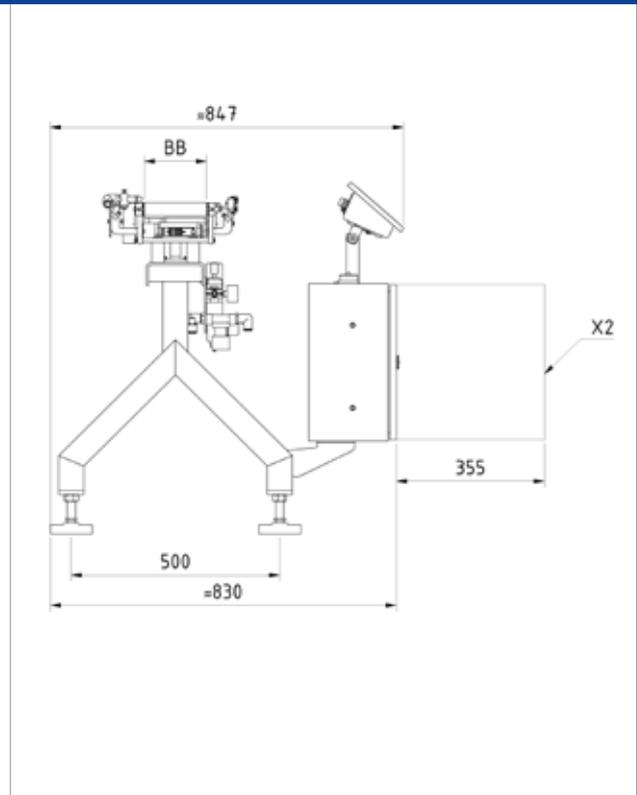
Fonctions et composants standard	
Écran graphique LCD couleur	Affichage des valeurs de poids, états, bargraphes et textes de menu et de dialogue, analyses statistiques détaillées incluses
Cinq touches de fonction contextuelles (touches programmables)	Touches de fonction pour démarrer, arrêter et mettre à zéro ainsi que clavier alphanumérique avec saisie « ABC »
Mémoires de produit	Pour 100 produits
Vitesse de la bande commandée par programme	Pour un traitement optimal de chaque produit
Protection par mot de passe	2 niveaux et 1 service
Mise à zéro	Automatique
Mode de programmation	Pour un réglage et une optimisation simples et fiables des paramètres de pesage
Sorties	Trieuse pondérale prête, Bande en fonctionnement, Dysfonctionnement (séparées galvaniquement avec contact de relais)
Mode de fonctionnement	Balance de classement avec évaluation conforme à la législation sur les produits préemballés/tri en 3 classes ou 4 limites de classes définissables par l'utilisateur, tri en 3 ou 5 classes
Affichages de fonctionnement	Code produit, nom, poids nominal, date/heure, dernière valeur de poids, classification (3/5 classes) et répartition en classes (chiffres et diagramme), valeur moyenne, poids minimum, poids maximum, poids total, nombre total de produits (élevé, OK, faible), écart-type, nombre de produits écartés
Fonctions d'aide	Boîtes de dialogue pour le diagnostic et la réparation, protocoles d'erreur
Fonctions et composants en option	
Armoire de commande séparée	3 m ou 5 m
Bouton coup de poing pour l'arrêt d'urgence	
Affichage de classement	3 LED rouge vert orange, 3 LED rouge vert orange et avertisseur sonore, 5 LED rouge orange vert bleu blanc, 5 LED rouge orange vert bleu blanc et avertisseur sonore
Transfert des données valeur de poids individuelle	Interface de série RS232, RS485
Transfert des données Factory-Bus/bus de terrain	EtherNET, ProfiNET, ProfiBus-DP
Modèle barrières lumineuses	Barrières lumineuses à réflexion laser, barrières lumineuses à réflexion (objets transparents)
Contrôle du niveau de remplissage, bac de récupération, poids non conforme – arrêt de bande : I/P5	
Marche de secours	
Touche marche/arrêt séparée	
Signalisation installation prête	Sortie à séparation de potentiel, LED verte
Signalisation erreur – arrêt de bande	Sortie à séparation de potentiel, LED rouge, LED rouge et sonore
Contrôle de l'air comprimé – arrêt de bande	
Contrôle de l'éjection CW – arrêt de bande : bande pièces conformes	
Système de documentation	Imprimante externe, interface RS232 ; imprimante externe, interface RS485
Régulateur de tendance	Régulateur 3 points avec signal de réglage +/-, régulateur 3 points avec séquence d'impulsions
USB Print	Protocoles sur clé USB
Masquage de la balance	
Marche/arrêt externe	
Commande à distance via Ethernet	
Contrôle d'intégralité avec valeur moyenne mobile	

Croquis techniques

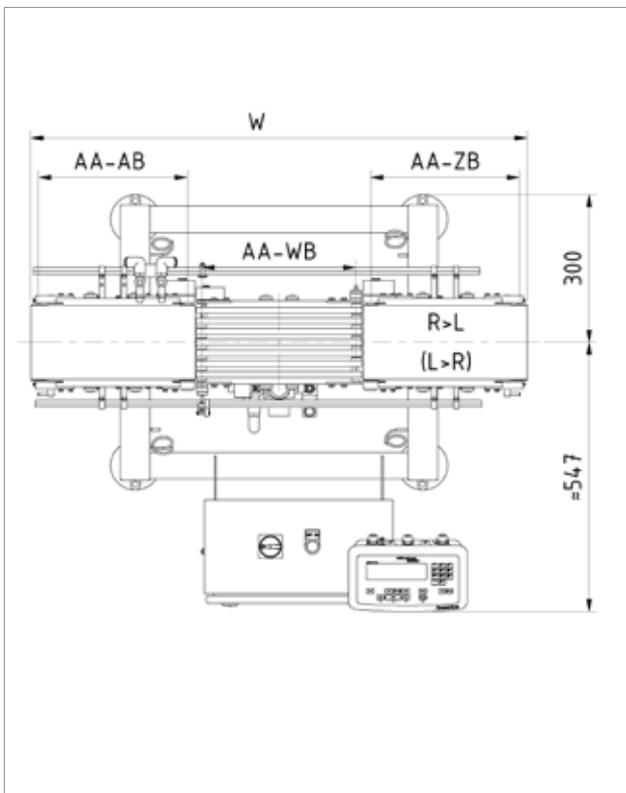
Trieuse pondérale Essentus® L efficiency



Vue de face



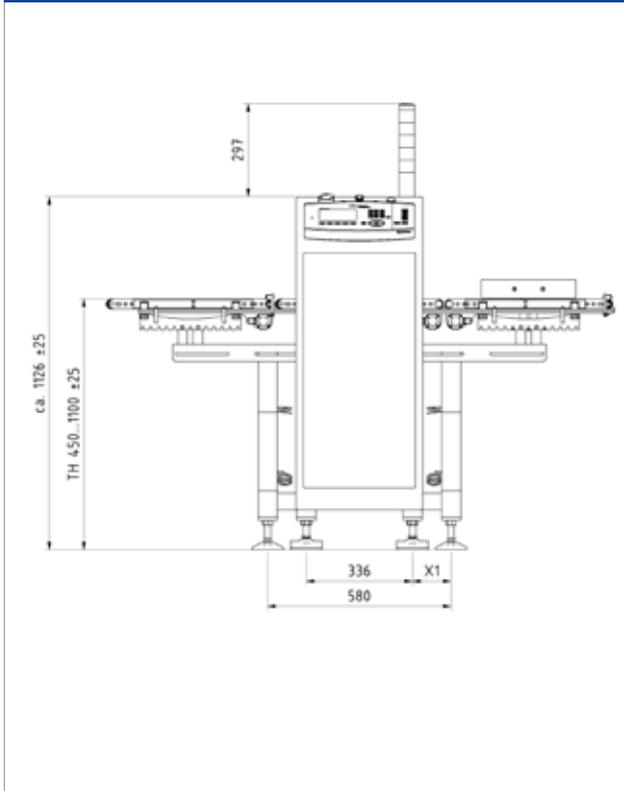
Vue de côté



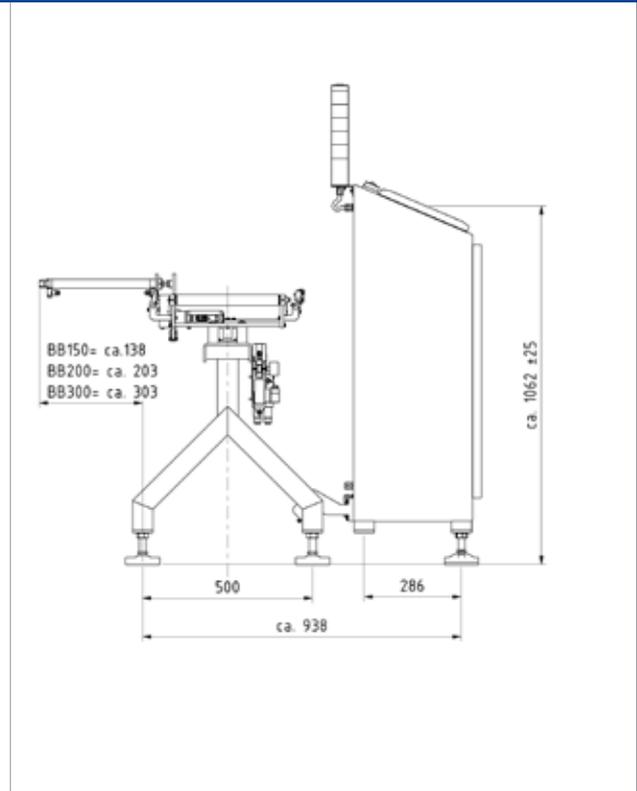
Vue de dessus

Pos.	Description
TH	Hauteur de table (incréments de 50) (mm)
X1	Variable
BB	Largeur bande de pesage (mm)
X2	Plage d'articulation de la porte
AA-ZB	Entraxe bande d'alimentation (mm)
AA-WB	Entraxe bande de pesage (mm)
AA-AB	Entraxe bande de retrait (mm)
W	Longueur totale (mm)

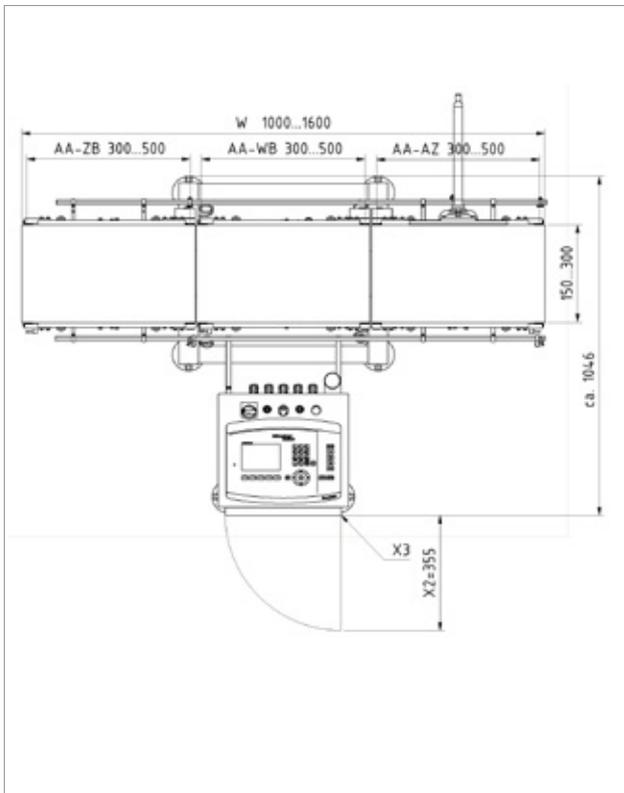
Trieuse pondérale Essentus® L performance



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

Pos.	Description
TH	Hauteur de table (incrément de 50) (mm)
X1	Variable
BB	Largeur bande de pesage (mm)
AA-ZB	Entraxe bande d'alimentation (mm)
AA-WB	Entraxe bande de pesage (mm)
AA-AB	Entraxe bande de retrait (mm)
BB	Largeur de bande (mm)
W	Longueur totale (mm)
X2	Plage d'articulation de la porte
X3	Côté charnière

Variantes trieuse pondérale Essentus® L

Pos.	Description
AA	Entraxe (mm)
BB	Largeur de bande (mm)

Pos.	Description
●	Courroies rondes ou plates
■	Modèle à bande transporteuse

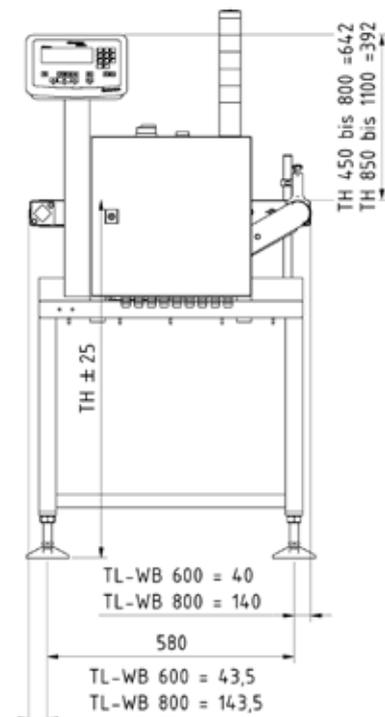
	BB×AA (mm)		
	Bande d'alimentation	Bande de pesage	Bande de retrait
WS 0,6 kg	150×300/350/400/450/500	50×310 ●	150×300/350/400/450/500
	150×300/350/400/450/500	100×310 ●	150×300/350/400/450/500
	150×300/350/400/450/500	150×310 ●	150×300/350/400/450/500

Longueur totale W = AA-ZB + AA-WB + AA-AB + 90

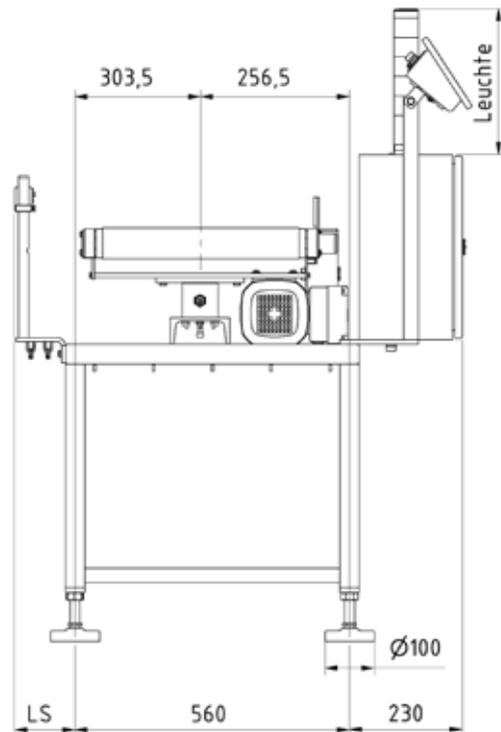
	AA (mm)			
	BB	Bande d'alimentation	Bande de pesage	Bande de retrait w
WS 1,5/3 kg	150	300/350/400/450/500	300	300/350/400/450/500
		350/400/450/500	350	350/400/450/500
		400/450/500	400	400/450/500
		450/500	450	450/500
		500	500	500
	200	300/350/400/450/500	300	300/350/400/450/500
		350/400/450/500	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

Longueur totale W = AA-ZB + AA-WB + AA-AB + 100

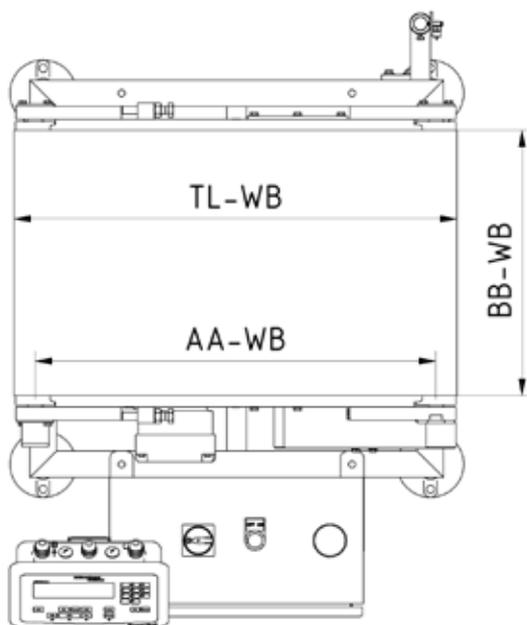
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec capteur de pesage, commande à l'avant



Vue de face



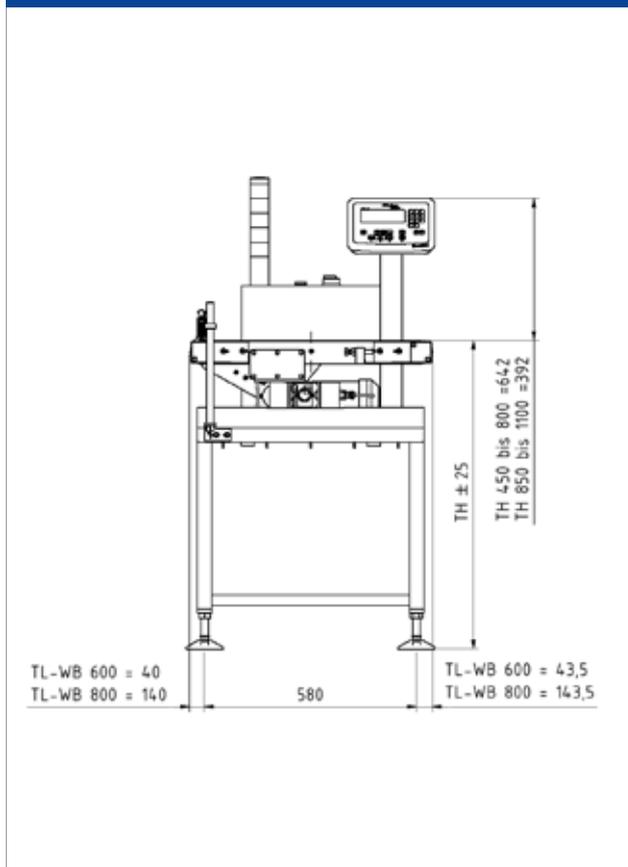
Vue de côté



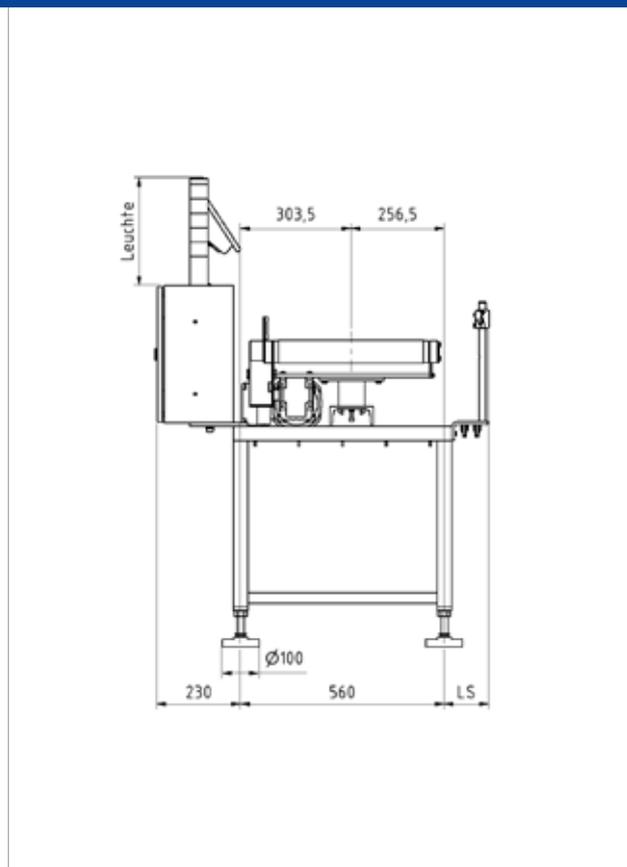
Vue de dessus

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

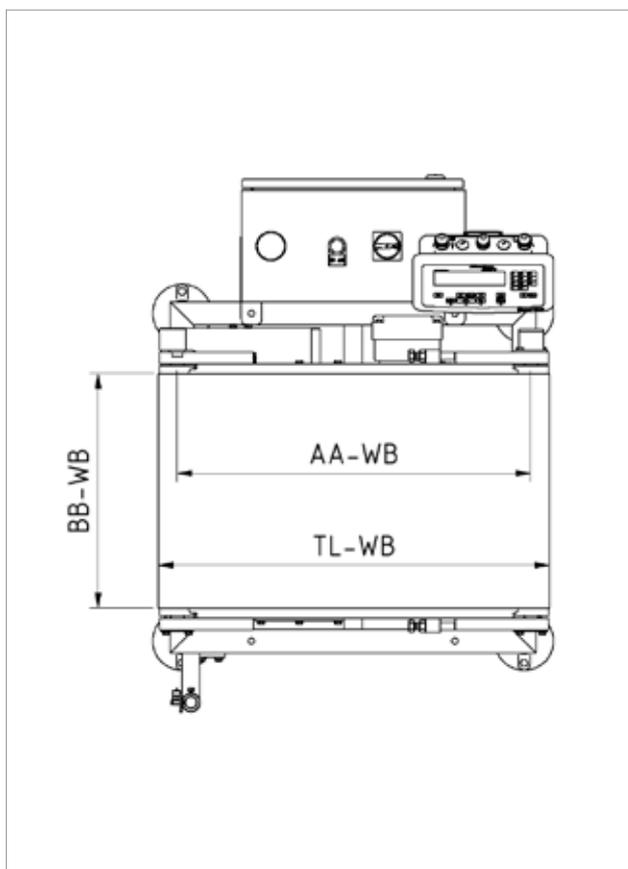
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec capteur de pesage, commande à l'arrière



Vue de face



Vue de côté

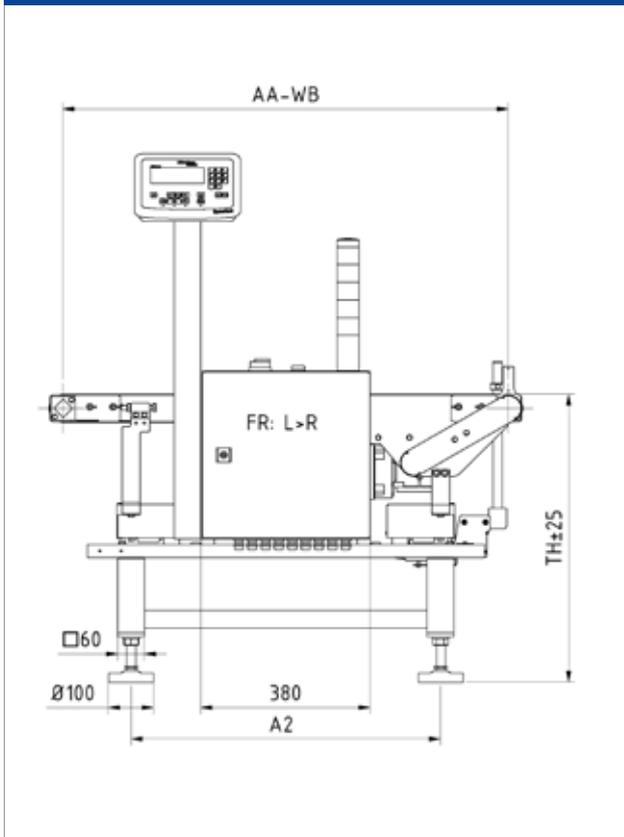


Vue de dessus

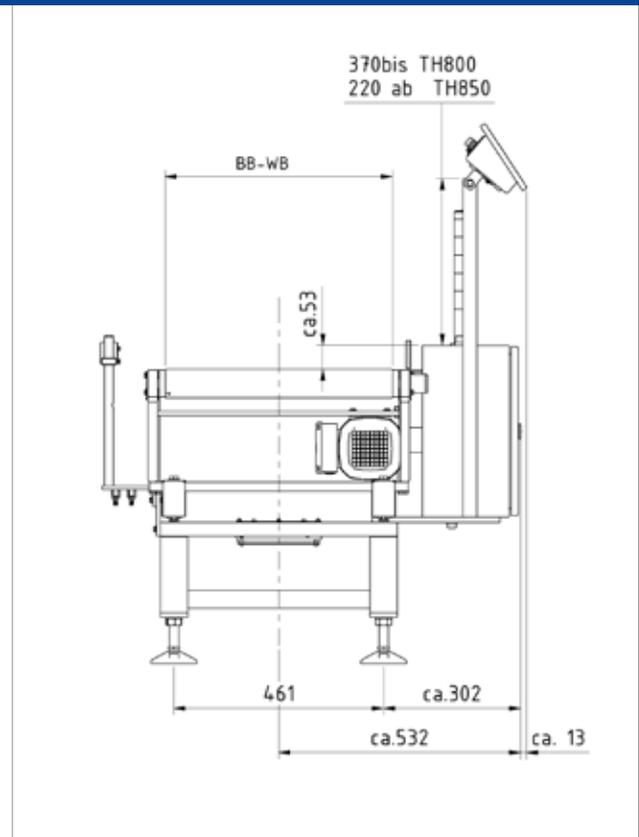
AA-WB	BB-WB	TL	LS	TH +/-25
600	400	AA + 60	123	450 – 1 100
800	400	AA + 60	123	450 – 1 100

Toutes les dimensions sont en mm.

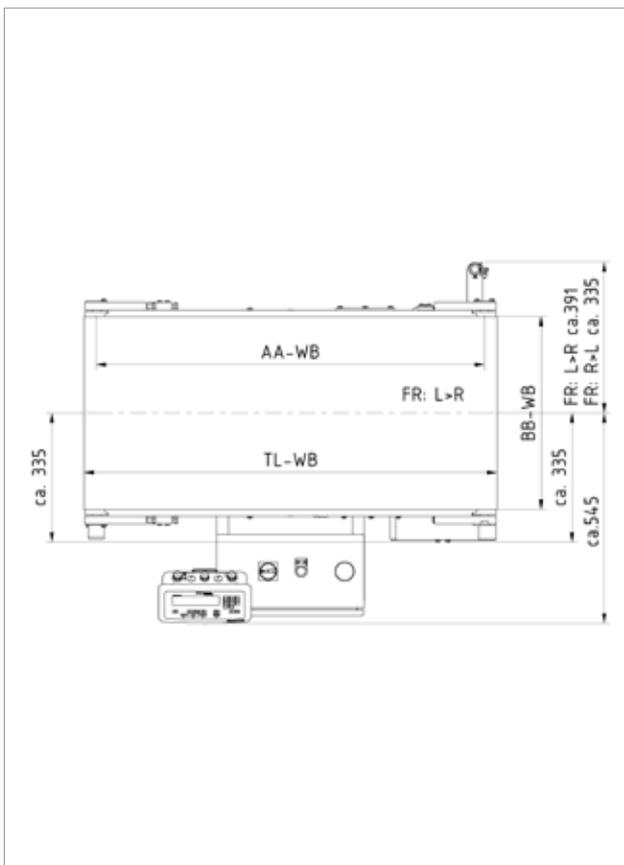
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.000, commande à l'avant



Vue de face



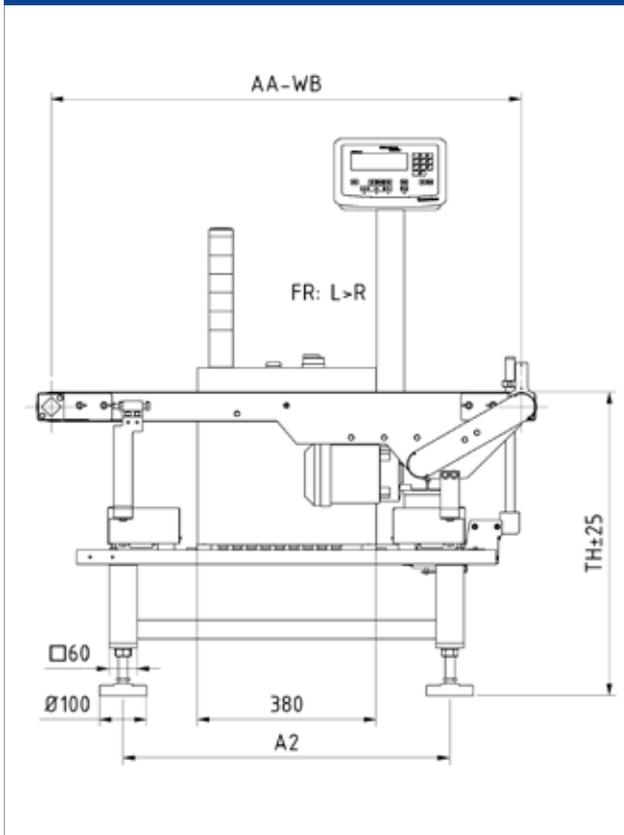
Vue de côté



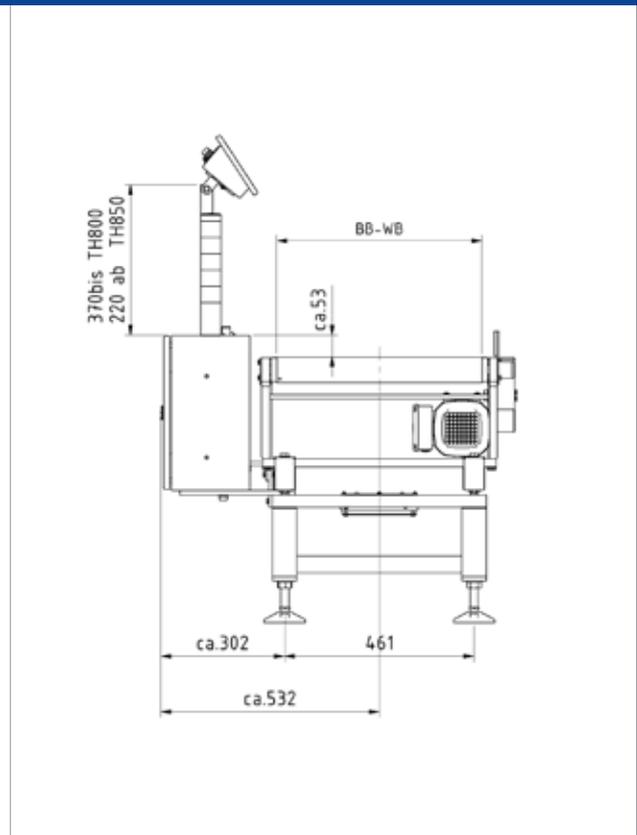
Vue de dessus

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

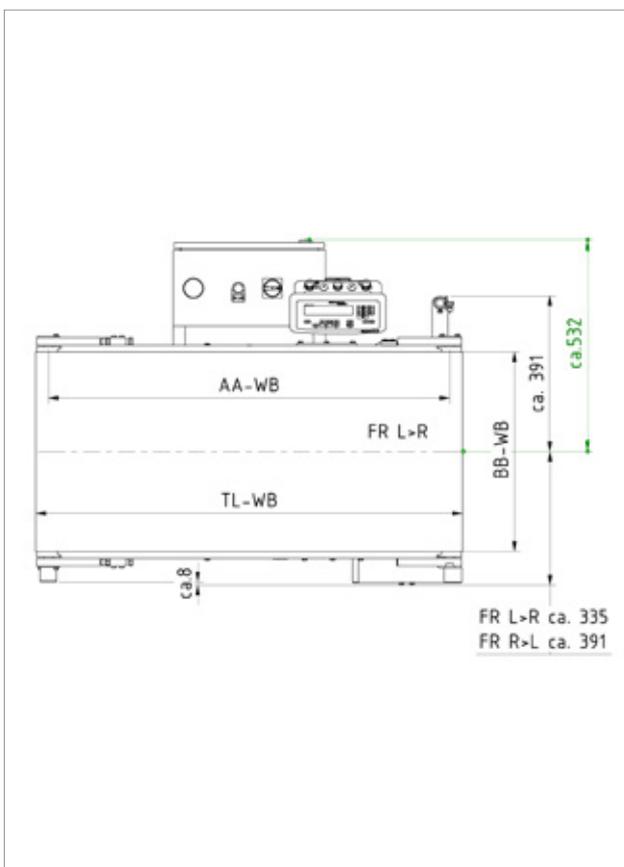
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.000, commande à l'arrière



Vue de face



Vue de côté

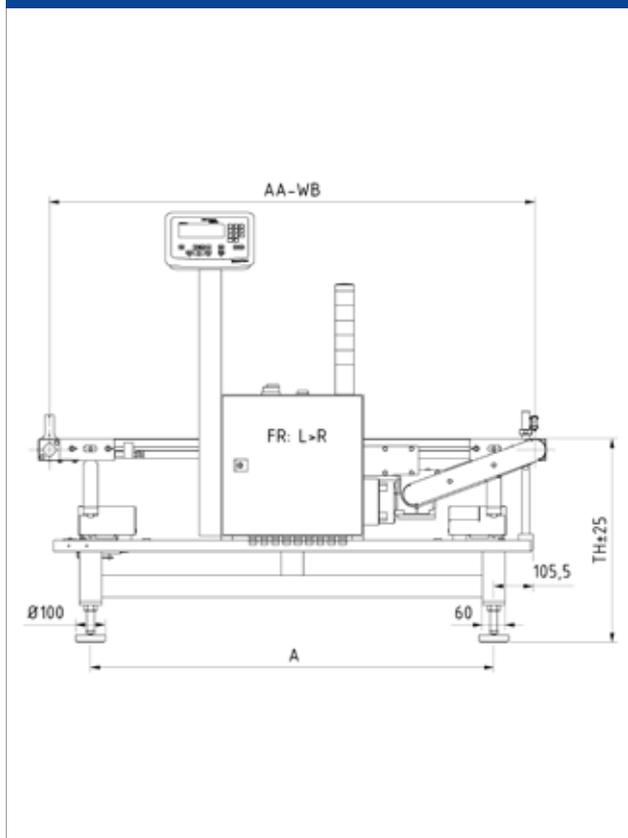


Vue de dessus

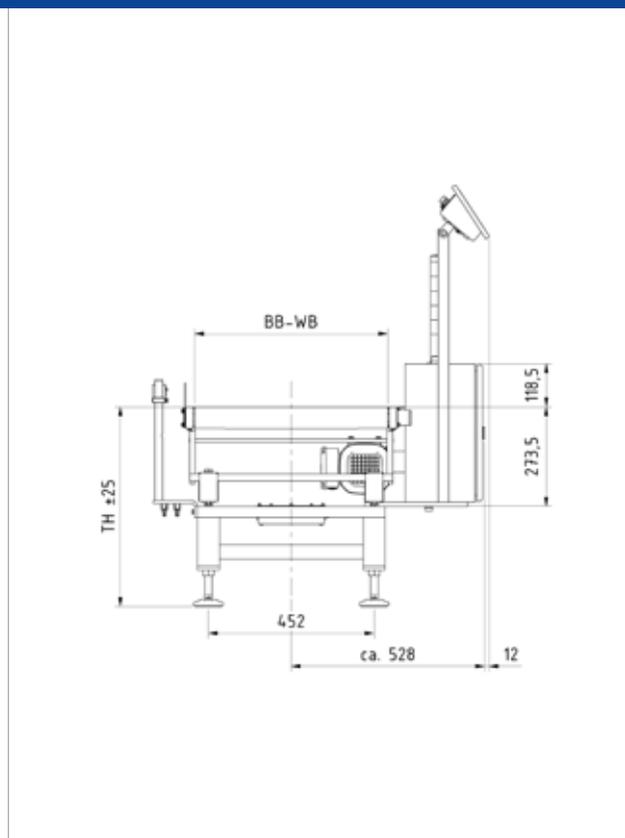
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A2
1 000	500	AA + 60	450 – 1 100	AA-305 (695)

Toutes les dimensions sont en mm.

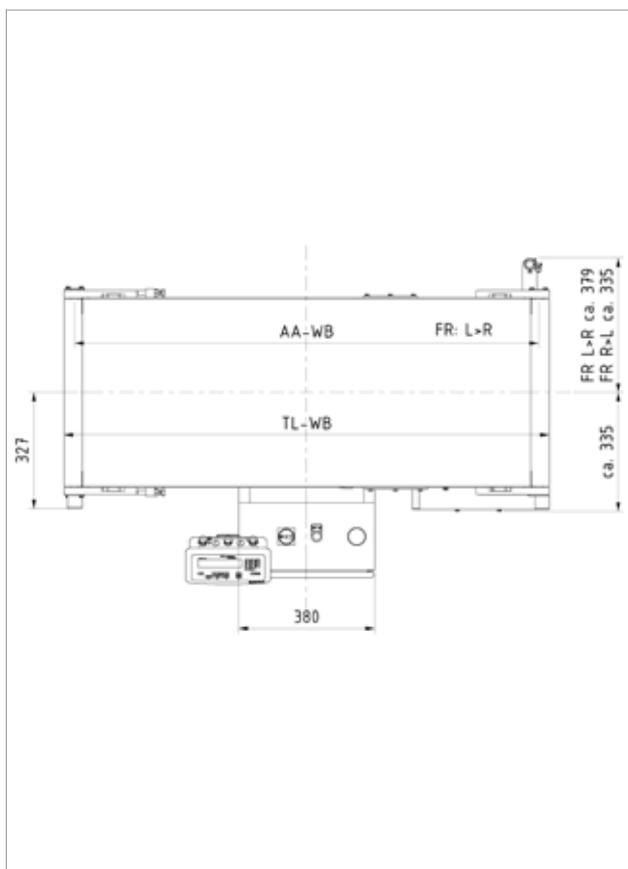
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.300/1.500, commande à l'avant



Vue de face



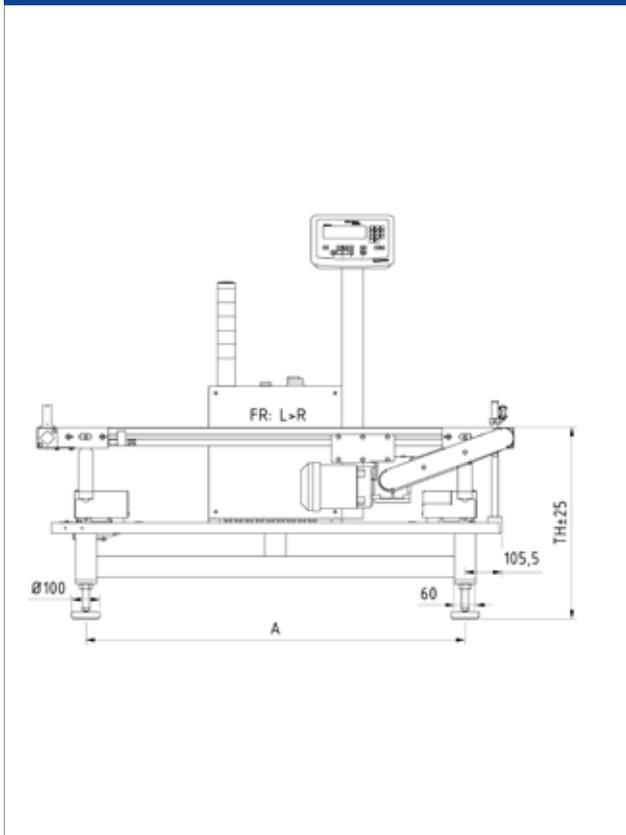
Vue de côté



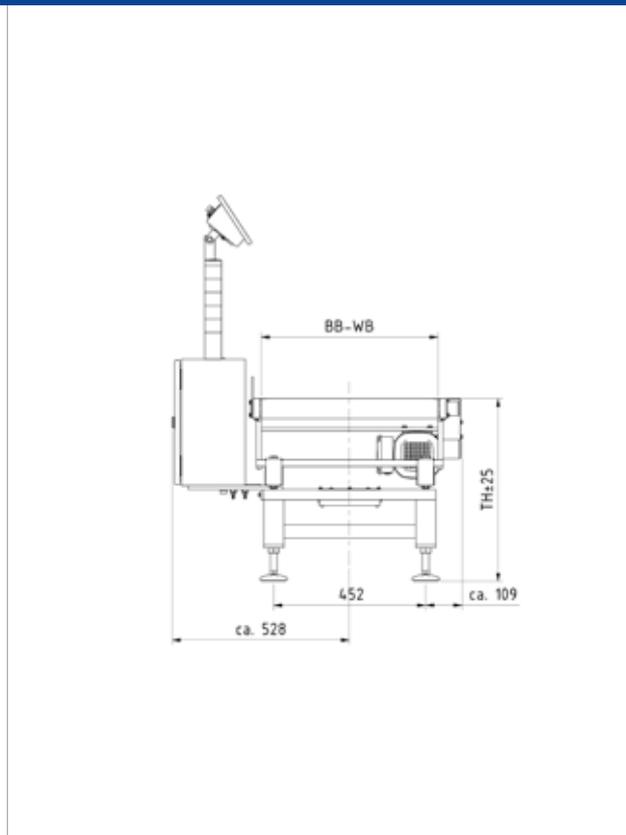
Vue de dessus

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

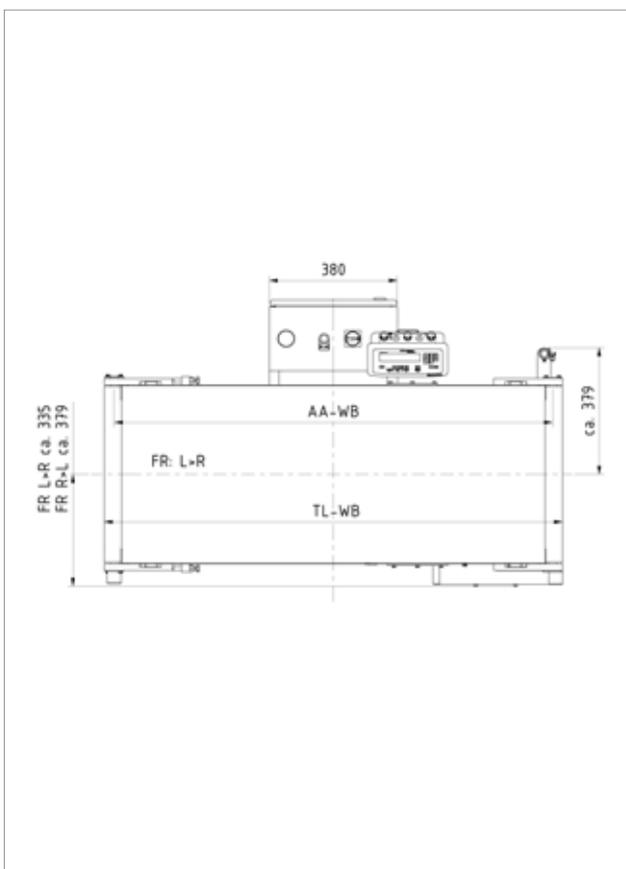
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.300/1.500, commande à l'arrière



Vue de face



Vue de côté

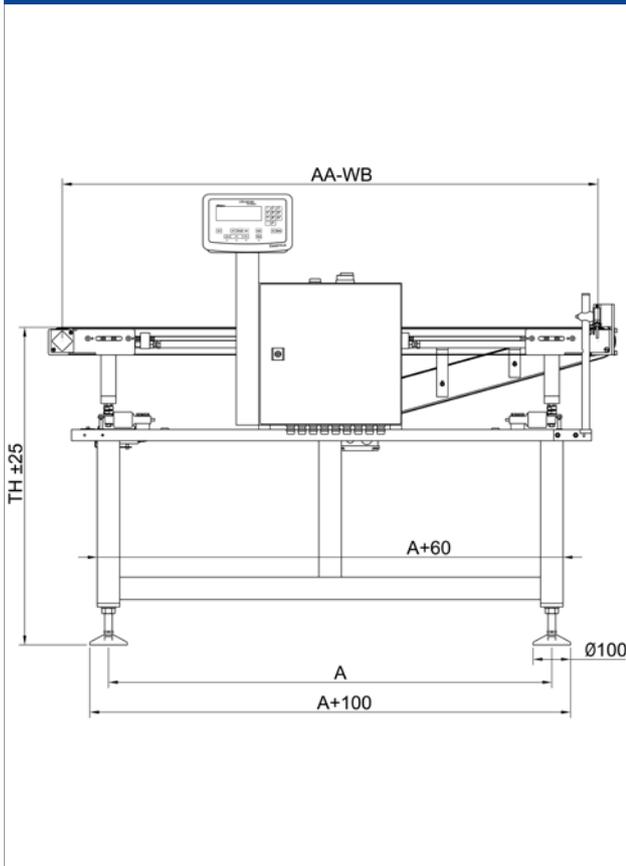


Vue de dessus

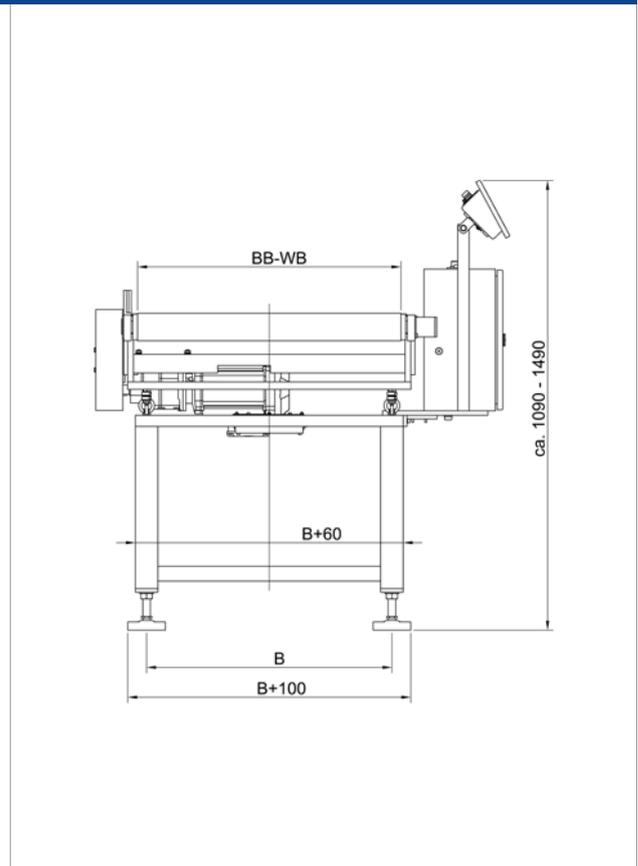
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1 300	500	AA + 60	450 – 1 100	1 080
1 500	500	AA + 60	450 – 1 100	1 280

Toutes les dimensions sont en mm.

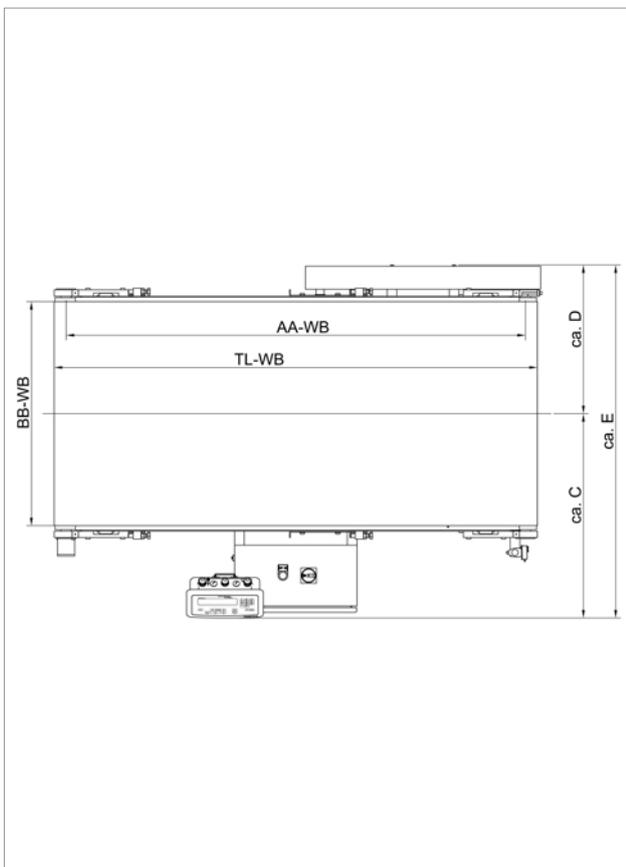
Trieuse pondérale Essentus® H efficiency WS 60 kg avec quatre capteurs de pesage



Vue de face



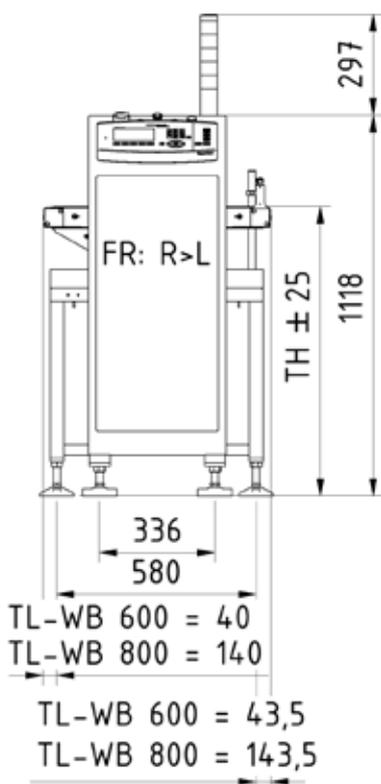
Vue de côté



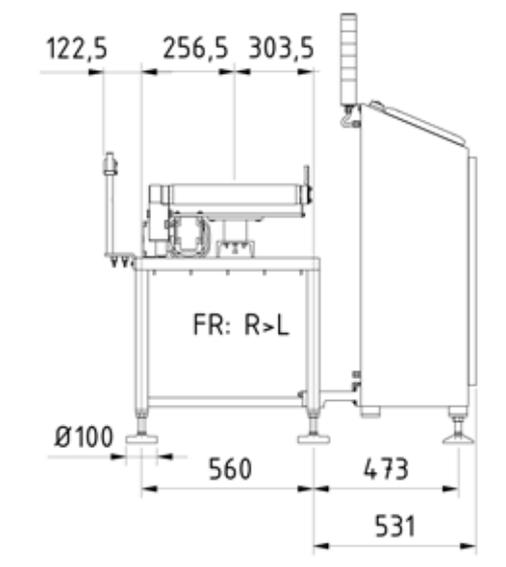
Vue de dessus

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

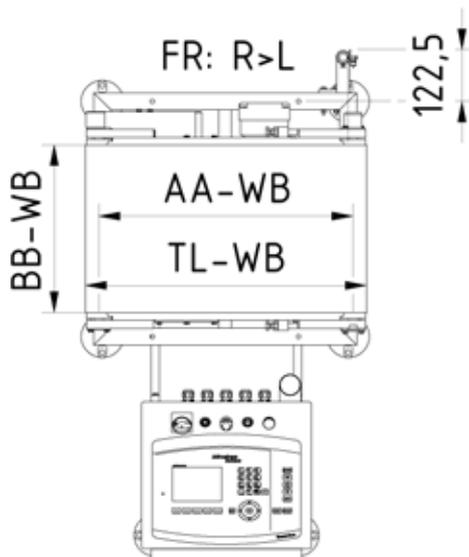
Trieuse pondérale Essentus® H performance WS 40 kg avec capteur de pesage



Vue de face



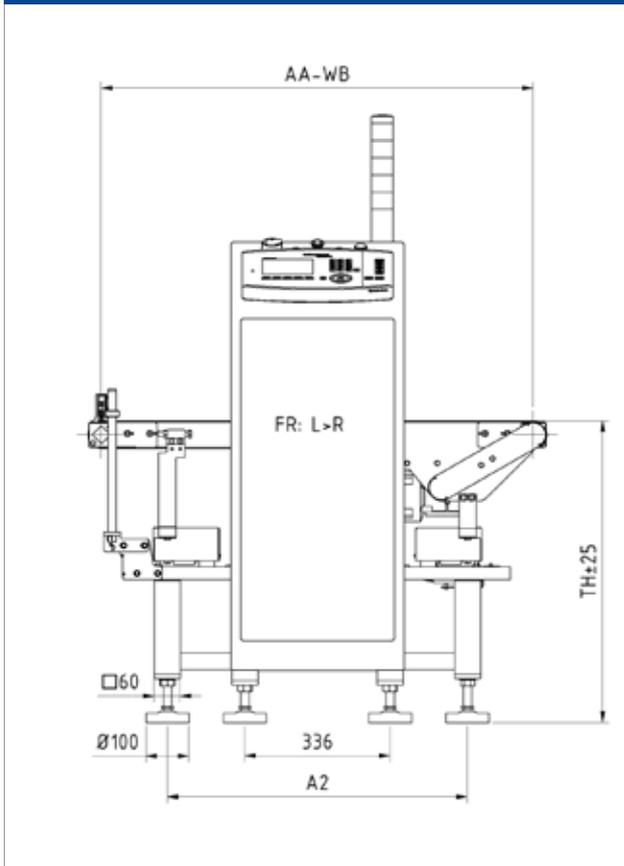
Vue de côté



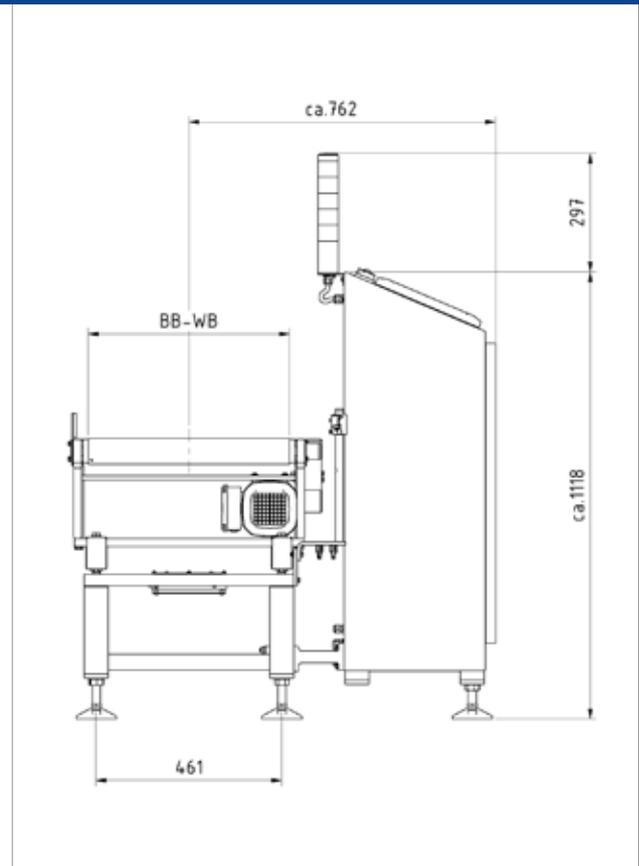
Vue de dessus

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

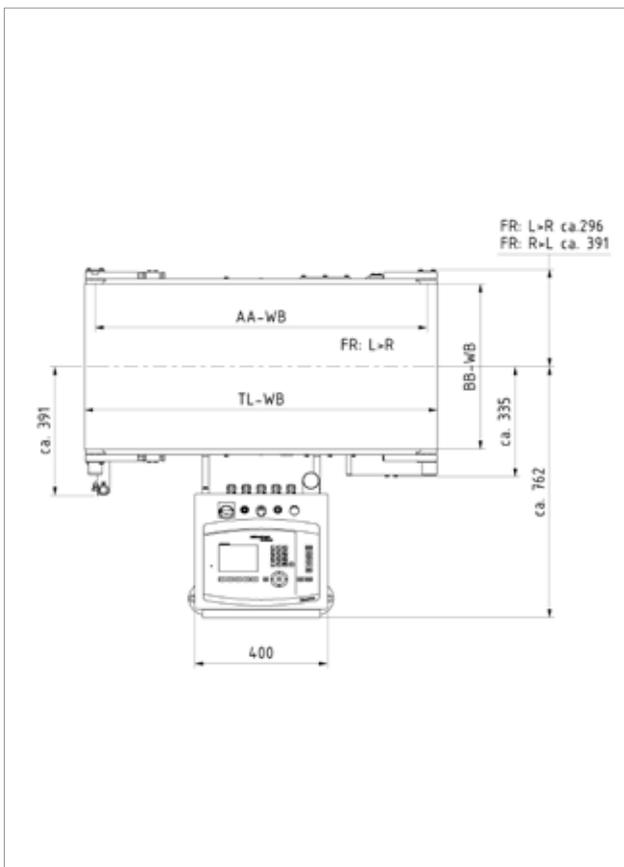
Trieuse pondérale Essentus® H performance WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.000



Vue de face



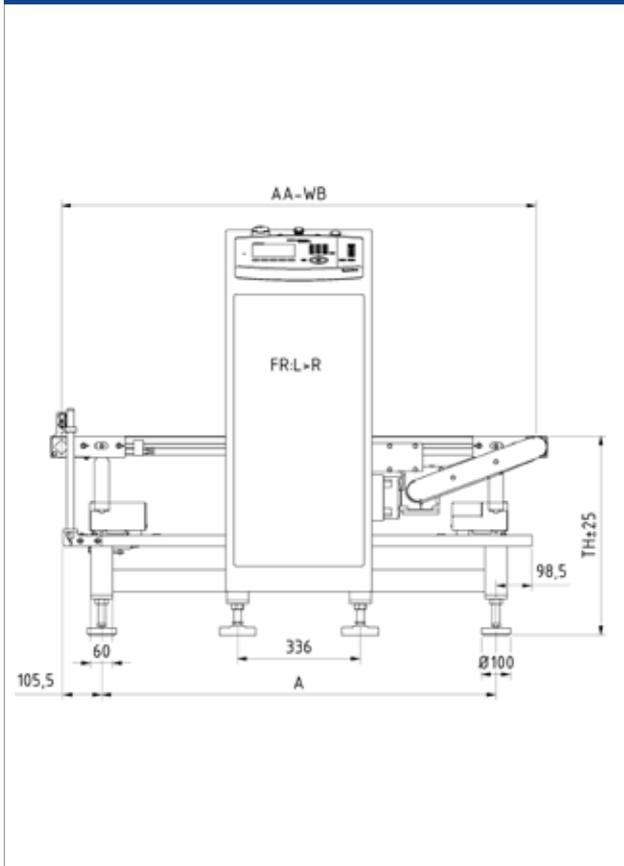
Vue de côté



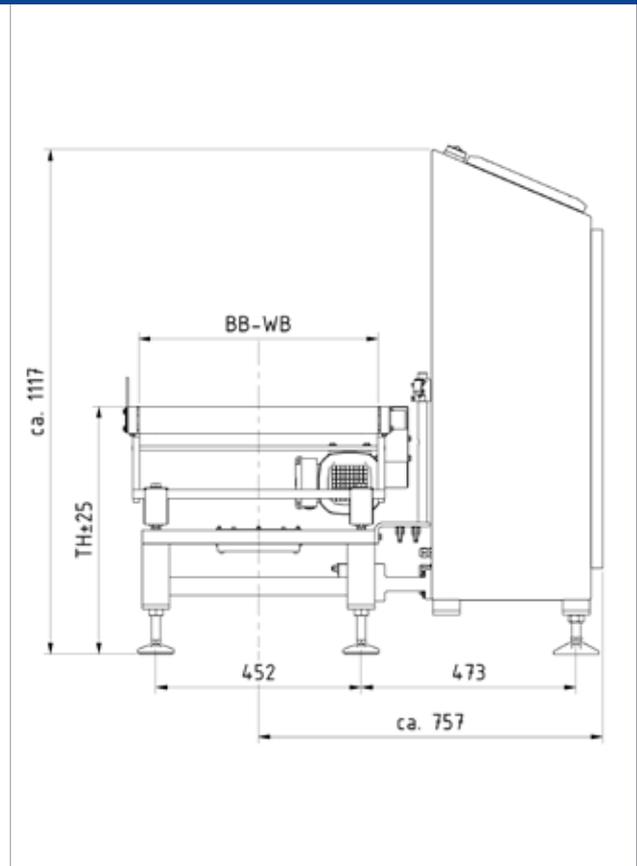
Vue de dessus

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

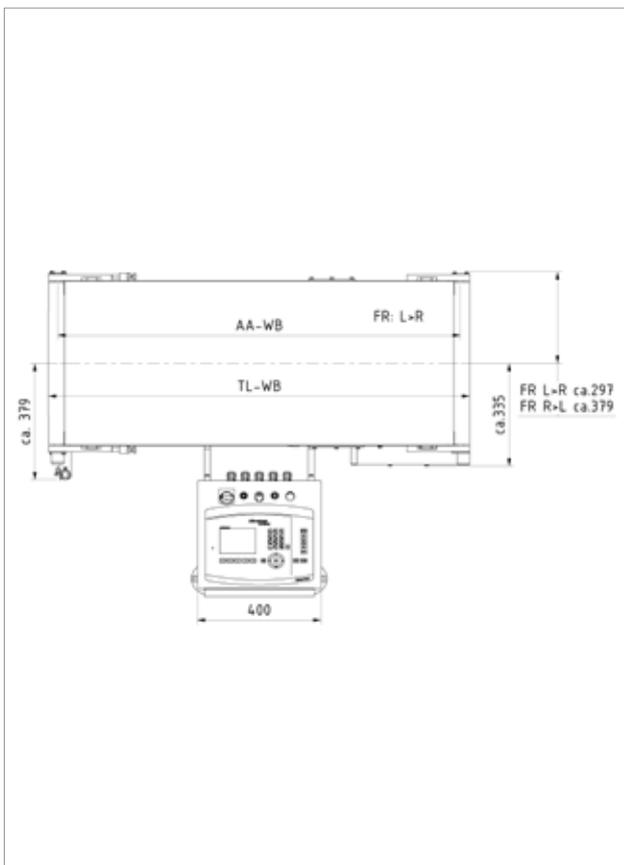
Trieuse pondérale Essentus® H performance WS 40 kg avec quatre capteurs de pesage 1.300/1.500



Vue de face



Vue de côté

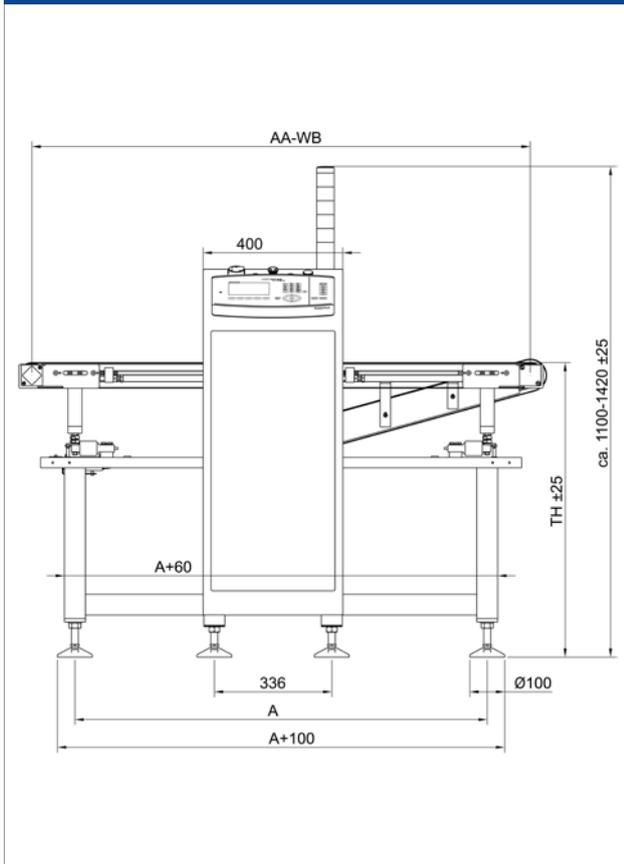


Vue de dessus

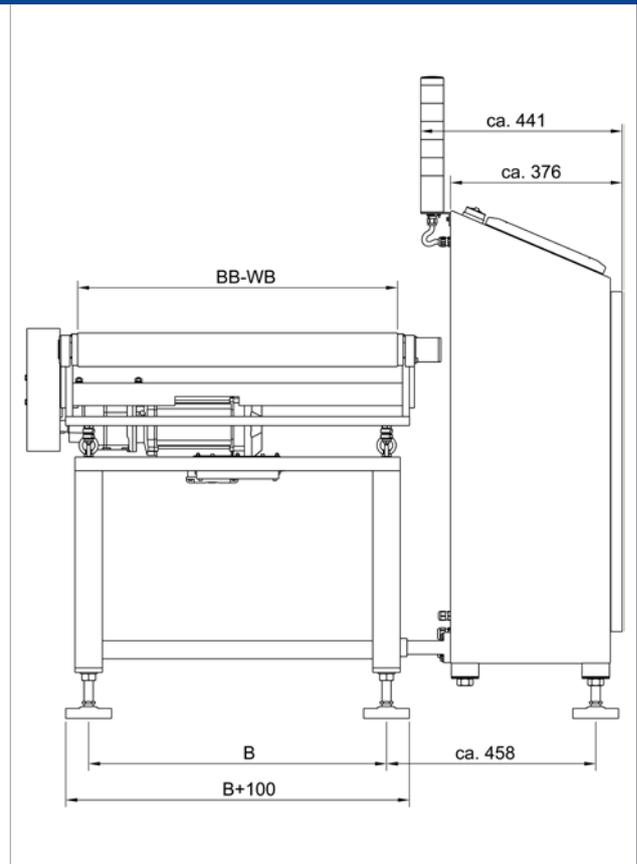
AA-WB	BB-WB	TL	TH +/-25	A
1 300	500	AA + 60	450 – 1 100	1 080
1 500	500	AA + 60	450 – 1 100	1 280

Toutes les dimensions sont en mm.

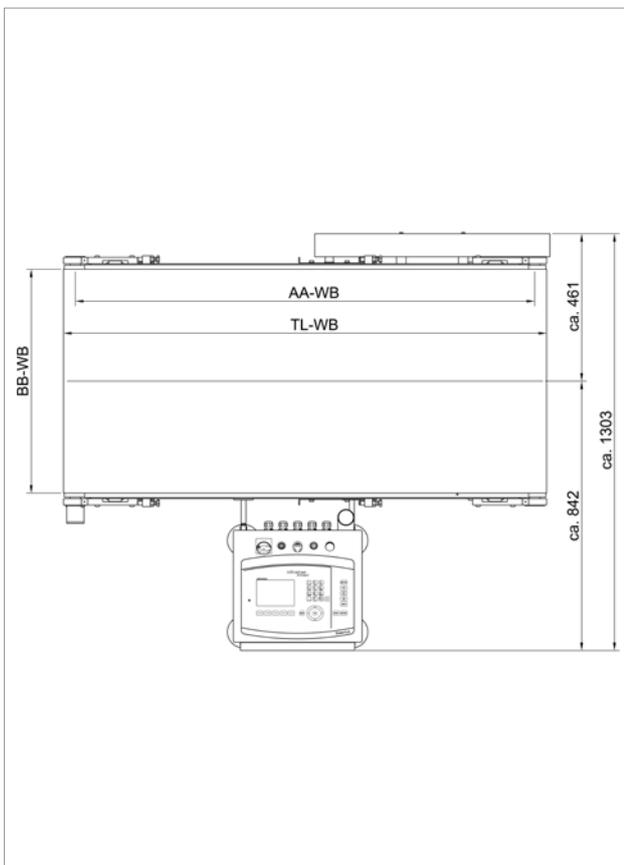
Trieuse pondérale Essentus® H performance WS 60 kg avec quatre capteurs de pesage



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

Pos.	Description
A	Écart pieds de réglage (mm)
AA-WB	Entraxe bande de pesage (mm)
TH	Hauteur de table (incréments de 25) (mm)

Dimensions : voir tableau de dimensions suivant

Variantes trieuse pondérale Essentus® H

	Bande de pesage	AA-WB	TL-WB	BB-WB
WS 40 kg avec capteur de pesage	600 × 400	600	660	400
	800 × 400	800	860	400

	Bande de pesage	AA-WB	TL-WB	BB-WB
WS 40 kg avec 4 capteurs de pesage	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	Diamètre rouleaux	A	B	C	D	E
WS 60 kg avec 4 capteurs de pesage	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

Nos produits et solutions présentés dans cette fiche technique apportent une contribution essentielle aux domaines suivants :



Alimentation et boissons



Industrie pharmaceutique



Industrie chimique



Industrie agroalimentaire



Cosmétiques



Matériaux de construction



Recyclage



Machinerie (OEM)

Les caractéristiques techniques sont fournies à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie au sens juridique.

Sous réserve de modifications techniques.

Rév. 06/2019

Minebea Intec Aachen GmbH & Co. KG
 Am Gut Wolf 11
 52070 Aachen, Allemagne
 Tél. +49.241.1827.0
 sales.ac@minebea-intec.com
 www.minebea-intec.com