

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 96.00.620.007.1 DU 2 JUILLET 1996

Bascules à équilibre automatique TESTUT modèles JBI4 et JBI4S (CLASSE III)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 91-330 DU 27 MARS 1991 (ART. 10), MODIFIE PAR LE DECRET N° 93-973 DU 27 JUILLET 1993, REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE.

FABRICANT

Société TESTUT, 957 rue de l'Horlogerie, 62401 Béthune.

OBJET

La présente décision complète la décision n° 89.1.23.626.3.3 du 31 mai 1989 (1), en ce qu'elle concerne les balances modèles JBI4 et

JBI4S, et les décisions n° 90.2.30.626.2.3 du 18 mai 1990 (2), n° 90.2.55.626.9.3 du 18 septembre 1990 (3), n° 91.00.625.018.1 du 9 septembre 1991 (4), n° 91.00.625.024.1 du 23 octobre 1991 (5), n° 91.00.625.038.1 du 6 novembre 1991 (6), n° 92.00.625.016.1 du 18 février 1992 (7), n° 92.00.625.028.1 du 18 juin 1992 (8), n° 92.00.625.058.1 du 24 décembre 1992 (9), n° 93.00.625.005.1 du 2 mars 1993 (10), n° 93.00.625.017.1 du 5 juillet 1993 (11), n° 95.00.625.007.1 du 17 août 1995 (12) et n° 96.00.625.003.1 du 29 mars 1996 (13).

CARACTERISTIQUES

Les balances TESTUT modèles JBI4 et JBI4S concernées par la présente décision peuvent avoir les caractéristiques suivantes :

Max ≤ 15 000 kg, e ≥ 20 g, T = - Max, n ≤ 3 000.

Elles peuvent être composées

- d'un dispositif récepteur de charge de type JBI4, JBI4S, B65 ou B65S, dont la géométrie peut être adaptée à celle de la charge à mesurer dans les limites des dimensions maximales : 8 m x 3 m,
- d'un dispositif mesureur de charge pouvant comporter :
 - 4, 5 ou 6 capteurs SCAIME types F30X..., AB..., AG... ou AH..., S30D..., S30X..., SA30X..., SB30X... ou TEDEA type 1250... ou REVERE type SSB... faisant l'objet des décisions d'autorisation d'établissement de fiches tech-

- (1) *Revue de Métrologie*, juin 1989, page 730.
 (2) *Revue de Métrologie*, mai 1990, page 638.
 (3) *Revue de Métrologie*, septembre 1990, page 1218.
 (4) *Revue de Métrologie*, septembre 1991, page 957.
 (5) *Revue de Métrologie*, octobre 1991, page 1096.
 (6) *Revue de Métrologie*, novembre 1991, page 1254.
 (7) *Revue de Métrologie*, février 1992, page 270.
 (8) *Revue de Métrologie*, juin 1992, page 868.
 (9) *Revue de Métrologie*, janvier 1993, page 155.
 (10) *Revue de Métrologie*, mars 1993, page 497.
 (11) *Revue de Métrologie*, juillet 1993, page 1011.
 (12) *Revue de Métrologie*, août 1995, page 856.
 (13) *Revue de Métrologie*, juin 1996, page 126.

riques respectivement, F30X... : n° 88.4.06.651.5.3 du 17 mars 1988, AB... : n° 93.00.644.001.4 du 16 février 1993, AG... : n° 91.00.644.003.4 du 23 janvier 1991, AH... : n° 94.00.644.005.4 du 6 juillet 1994, S30D... : n° 89.4.02.651.5.3 du 28 avril 1989 du 28 avril 1989, S30X... : n° 94.00.644.006.4 du 11 octobre 1994, SA30X... : n° 92.00.644.008.4 du 8 septembre 1992, SB30X... : n° 94.00.644.004.4 du 13 mai 1994, ou 1250... : n° 90.4.01.651.8.3 du 13 mars 1990, ou SSB... : n° 93.00.644.003.4 du 13 avril 1993 ;

– un dispositif indicateur faisant partie de l'un des dispositifs mesureurs de charge des modèles suivants : T400, approuvé par décision n° 91.00.642.018.1 du 25 octobre 1991 (14), T440, approuvé par décision n° 90.1.10.636.1.3 du 5 juin 1990 (15), T440Aéroport, approuvé par décision n° 89.1.09.636.1.3 du 26 octobre 1989 (16), T50... approuvé par décision n° 92.00.642.063.1 du 21 décembre 1992 (17), T50.X, approuvé par décision n° 92.00.642.036.1 du 11 juin 1992 (18), PC130E, approuvé par décision n° 91.00.642.015.1 du 1er juillet 1991 (19), TX30, TX30 (Inox), TXI30, TXD30, TX40, TXI40, approuvés par décision n° 93.00.642.007.1 du 25 mars 1993 (20), TX60+, approuvé par décision n° 93.00.642.006.1 du 2 mars 1993 (21), EL9, approuvé par décision n° 92.00.642.002.1 du 8 janvier 1992 (22), Centralpha, approuvé par décision n° 92.00.642.004.1 du 8 janvier 1992 (23) ou Micralpha, approuvé par décision n° 92.00.642.003.1 du 8 janvier 1992 (24).

Les efforts générés par la charge à peser déposée sur le récepteur de charge sont transmis aux capteurs au moyen d'un des dispositifs de découplage figurant en annexe, ou de fonctionnalité équivalente :

- le montage des capteurs de type 1 est plus particulièrement destiné aux bascules de portée maximale inférieure ou égale à 1 500 kg, pour lesquelles la probabilité d'efforts horizontaux lors du dépôt de la charge est faible ;
- le montage des capteurs de type 2 est plus particulièrement destiné aux bascules pour lesquelles les efforts horizontaux probables sont modérés (charge déposée verticalement ou chariot poussé par exemple) ;
- le montage des capteurs de type 3 est plus particulièrement destiné aux bascules dont le récepteur de charge est de grandes dimensions ;
- le montage des capteurs de type 4 est plus particulièrement destiné aux bascules nécessitant une prudence particulière pour l'amortissement des efforts verticaux. Les bagues souples peuvent être multipliées ;
- le montage des capteurs de type 5, avec bridage par butées du dispositif récepteur des charges, est plus particulièrement destiné aux bascules pour lesquelles les efforts horizontaux probables sont importants.

Ces éléments constitutifs peuvent être associés selon l'une des compositions suivantes :

(14) *Revue de Métrologie*, octobre 1991, page 1112.

(15) *Revue de Métrologie*, juin 1990, page 763.

(16) *Revue de Métrologie*, novembre 1989, page 1371.

(17) *Revue de Métrologie*, décembre 1992, page 1871.

(18) *Revue de Métrologie*, juin 1992, page 868.

(19) *Revue de Métrologie*, juillet 1991, page 692.

(20) *Revue de Métrologie*, mars 1993, page 517.

(21) *Revue de Métrologie*, mars 1993, page 511.

(22) *Revue de Métrologie*, janvier 1992, page 113.

(23) *Revue de Métrologie*, janvier 1992, page 117.

(24) *Revue de Métrologie*, janvier 1992, page 115.



Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50. T50.X TX30 TX130 TX30inox TXD30 TX40 TX140 TX60+ EL9 CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide
60	20	AG20	40		
		AH30	92,4		
	50	AB50	200		
		AG50 AH50	190 194		
150	50	AG50	100		
		AH50	104		
		AB50	110		
		1250 50	110		
	100	F30X100	350		
		AG100 AH100 AB100 1250 100	358 358 370 370		
300	100	AH100	208		
		AG100	208		
		AB100	220		
		1250 100	370		
	200	AH200	700		
		AB200 1250 250	700 940		
600	200	S30D300	840		
		AH200	400		
		AB200	400		
		1250 200	400		
	500	S30D600	2280		
		S30X600	2280		
		SB30X750	2460		
		SB30X1200	4200		
		SA30X500	1400		
		SSB500 AB500 1250 500	1400 1900 1900		
1500	500	S30D600	1380		
		AB500	1000		
		1250 500	1000		



BASCULES A EQUILIBRE AUTOMATIQUE TESTUT

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50. T50.X TX30 TXI30 TX30Inox TXD30 TX40 TXI40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide,(en kg)	type de capteur	charge maximale à vide
300	100	AH200	700		
		AB200	700		
		1250 150	440		

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 PC130E T50. T50.X TX30 TXI30 TX30Inox TXD30 TX40 TXI40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide
600	200	AB300	900		
		1250 300	900		

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 PC130E T50. T50.X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ EL9 CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide
6 000	2 000	SSB2000	2000		



Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50. T50.X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ EL9 CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide
60	20	F30X20	40		
	50	F30X50	190		
150	50	F30X50	100		
300	100	F30X100	200		
	200	F30X200	700		
600	200	F30X200	400		
		S30X300	840		
		SB30X500	1440		
1 500	500	S30X600	1380		
		SB30X750	1560		
		SA30X500	500		
	1 000	S30X1200	4260		
		SSB1000	2500		
3 000	1 000	SSB1000	1000		
		SA30X1000	1000		
		S30X1200	2760		
		SB30X1200	1800		
	2 000	S30X2500	9000		
		SA30X2000	5000		
		SSB2000	5000		
6 000	2 000	S30X2500	6000		
		SA30X2000	2000		
		SSB2000	2000		
	5000	SSB5000	14000		
	15 000	5 000	SSB5000	5000	



BASCULES A EQUILIBRE AUTOMATIQUE TESTUT

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables				
Dimensions maximales : 3 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50 T50.X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA				
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables				
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs		
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	
60	20			F30X20	65	
				AG20	65	
				AH30	130,5	
	50				AB50	265
					1250 50	265
					F30X50	252,5
				AG50	252,5	
			AH50	257,5		
150	50			F30X50	162,5	
				AG50	162,5	
				AH50	167,5	
				AB50	175	
				1250 50	175	
	100				F30X100	475
					AG100	485
					AH100	485
					AB100	500
					1250 100	500
300	100	F30X200	700	F30X100	325	
				AH100	335	
				AG100	335	
				AB100	350	
				1250 100	350	
	200				F30X200	950
					AH200	950
					AB200	950
					1250 200	950



Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables				
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50 T50 X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA				
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables				
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs		
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	
600	200			F30X200	650	
				S30D300	1200	
				S30X300	1200	
				AH200	650	
				AB200	650	
				1250 200	650	
	500				S30D600	3000
					S30X600	3000
					SB30X750	3150
					SB30X1200	5400
1 500	500	SSB1000	2500	S30D600	2100	
		SA30X1000	2500	S30X600	2100	
		SB30X1200	3300	SB30X750	2250	
				SA30X500	1000	
				AB500	1625	
				1250 500	1625	
	1 000				S30X1200	5700
					SA30X1000	3500
					SSB1000	3500
3 000	1 000	SA30X2000	5000	SSB1000	2000	
		SB30X2000	5000	SA30X1000	2000	
		SSB2000	5000	S30X1200	4200	
	2 000				SB30X1200	3000
					S30X2500	12000
					SA30X2000	7000
				SSB2000	7000	



BASCULES A EQUILIBRE AUTOMATIQUE TESTUT

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T440 T440Aéroport PC130E T50. T50.X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide	type de capteur	charge maximale à vide (en kg)
6 000	2 000			S30X2500	9000
				SA30X2000	4000
				SSB2000	4000
	5 000			SSB5000	19000
15 000	5 000			SSB5000	19000

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		T400 T50. T50.X TX30 TX30Inox TX40 TX60+ CENTRALPHA MICRALPHA			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide	type de capteur	charge maximale à vide
600	200	SA30X500	1400		
		SSB500	1400		
1 500	500	S30X1200	4260		

Récepteur de charge		Dispositifs indicateurs utilisables			
Dimensions maximales : 8 000 mm x 3 000 mm		TX30 TX30Inox TX40			
Caractéristiques maximales		Capteurs utilisables			
Max ≤ (en kg)	e ≥ (en g)	Bascule à 4 capteurs		Bascule à 5 ou 6 capteurs	
		type de capteur	charge maximale à vide (en kg)	type de capteur	charge maximale à vide (en kg)
300	100			F30X200	950
				AH200	950
				AB200	950
				1250 150	625
600	200	S30X600	2280		
		SB30X750	2400		
		S30D600	2280		
1 500	500			SSB1000	3500
				SA30X1000	3500
				SB30X1200	4500
3 000	1 000			SA30X2000	7000
				SB30X2000	7000
				SSB2000	7000
6 000	2 000			SSB2000	4000

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des balances concernées par la présente décision doit porter au moins les indications suivantes :

- la marque de la Société TESTUT : T62 ;
- la référence du modèle et le numéro de série de l'instrument ;
- la référence et la date de la présente décision ;
- les caractéristiques métrologiques et la classe de précision.

Lorsque la portée maximale est inférieure ou égale à 100 kg, la mention "INTERDIT POUR LA VENTE DIRECTE AU PUBLIC" doit figurer à proximité des résultats de pesage.

CONDITIONS PARTICULIERES DE CONSTRUCTION

Le récepteur de charge doit être tel qu'il soit possible d'y déposer des poids-étalons ou masses-étalons facilement et en toute sécurité jusqu'à la portée maximale de l'instrument. Au besoin, un support additionnel amovible doit être prévu.

La masse propre du récepteur de charge ne doit pas excéder la valeur de la charge maximale à vide fixée dans les tableaux ci-dessus en fonction des caractéristiques et de la composition de l'instrument.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Lors de la vérification primitive, la valeur de la masse propre du récepteur de charge doit être communiquée au représentant de l'organisme chargé de la vérification.

Lorsqu'un instrument présenté à la vérification primitive est composé des éléments cités ci-dessus sans que cette composition soit explicitement

décrite dans les tableaux précédents, la justification de la compatibilité des éléments entre eux doit être apportée au représentant de l'organisme chargé de la vérification.

DEPOT DE MODELE

Les plans et schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie, sous la référence de dossier DA 18-294, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement du Nord-Pas-de-Calais et chez le fabricant.

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 31 décembre 2002.

REMARQUE

Les balances à équilibre automatique TESTUT modèles JBI4 et JBI4S objet de la présente décision peuvent être commercialisées sous la marque TESTUT ou sous d'autres marques.

ANNEXE

Schéma de principe des montages des capteurs n° 6303.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES MINES,

J.F. MAGANA

■ N° 6303

BASCULES A EQUILIBRE AUTOMATIQUE TESTUT, JBI4 ET JBI4S

Schéma de principe de montage des capteurs

