

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 92.00.624.018.1 DU 30 MARS 1992

Instrument de pesage à équilibre automatique METTLER modèles DT6J, DT15J, DT30J, DT60J et DTL60J

(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° 65-487 DU 18 JUIN 1965 MODIFIE PAR LE DECRET N° 75-1201 DU 4 DECEMBRE 1975 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE ET INSTRUMENTS DE PESAGE INDIQUANT LE PRIX.

FABRICANT

TOLEDO SCALE, P.O. Box 1705, Columbus-Ohio 43216 (E.U.A.).

DEMANDEUR

METTLER-TOLEDO SA, 18-20, avenue de la Pépinière, 78220 Viroflay.

CARACTERISTIQUES

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèles DT6J, DT15J, DT30J, DT60J et DTL60J sont composés de :

- un dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau ;
- un dispositif mesureur de charge comprenant un dispositif équilibreur de charge constitué par un capteur à jauges de contrainte METTLER modèle 754 de type flexion et un dispositif indicateur permettant l'affichage des résultats des pesées.

Les caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

Modèles	Max (T = - Max)	Min	Echelon e = d	Dimensions du récepteur largeur x longueur (en millimètres)
DT6J	6 kg	40 g	2 g	324 x 362
DT15J	15 kg	100 g	5 g	
DT30J	30 kg	200 g	10 g	
DT60J	60 kg	400 g	20 g	
DTL60J	60 kg	400 g	20 g	460 x 610

Ces instruments sont équipés des dispositifs suivants :

- un dispositif indicateur de niveau à bulle,
- un dispositif de mise à niveau constitué de quatre pieds réglables,
- un dispositif de mise à zéro initiale,
- un dispositif de maintien du zéro,
- un dispositif semi-automatique de mise à zéro,
- un dispositif semi-automatique de tare,
- un dispositif de rappel temporaire du poids brut,

- un dispositif d'entrée-sortie d'informations type RS232.

Les instruments de pesage METTLER modèles DT6J, DT15J, DT30J, DT60J et DTL60J permettent d'effectuer les fonctions suivantes :

- pesage,
- tarage automatique,
- comptage,
- réalisation de formules chimiques,
- totalisation,
- pesage de charges instables.



Ces instruments peuvent se présenter en version compacte, avec le dispositif indicateur fixé au boîtier contenant le dispositif équilibreur de charge, ou monté sur une colonne fixée à ce boîtier, ou en version modulaire, le dispositif indicateur étant alors relié par un câble au boîtier ci-dessus.

SCCELLEMENT

Le boîtier renfermant la carte du dispositif indicateur ainsi que celui contenant le dispositif équilibreur de charge sont munis d'un dispositif de scellement conforme aux plans figurant en annexe de la présente décision.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des instruments de pesage approuvés par la présente décision doit porter au moins les inscriptions suivantes :

bascule METTLER modèle DT...J

décision n° 92.00.624.018.1 du 30 mars 1992

les caractéristiques métrologiques sous la forme :
Max..., Min..., e = ..., classe III.

Cette plaque doit être revêtue de la marque d'identification du demandeur ou de son identification complète.

La mention "INTERDIT POUR LA VENTE DIRECTE AU PUBLIC" doit être apposée sur la plaque d'identification et répétée de manière indélébile sur le dispositif indicateur numérique, à proximité immédiate des résultats de pesage.

DEPOT DE MODELE

Notice descriptive, plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie et à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile-de-France et chez le demandeur.

VALIDITE

La présente décision a une validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Schémas n°s 5663-1 à 5.

Photographies n°s 5663-6, 7 et 8.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPACHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

Instruments de pesage
à équilibre automatique METTLER
modèles DT6J, DT15J,
DT30J, DT60J et DTL60J

Les instruments de pesage à équilibre automatique METTLER modèles DT6J, DT15J, DT30J, DT60J et DTL60J sont constitués :

- d'un dispositif indicateur à affichage digital à cristaux liquides,
- un dispositif équilibreur et transducteur de charge comprenant un capteur à jauges de contrainte METTLER modèle 754 de type flexion et un convertisseur analogique-numérique à microprocesseur.

Ces instruments peuvent être alimentés par secteur ou par piles.

1 - DISPOSITIF INDICATEUR

1.1. Afficheur

L'afficheur est constitué des voyants suivants :



défaut d'alimentation par piles,...

*

mise en œuvre de certaines fonctions,

7 chiffres pour l'affichage de la valeur de poids,

kg ou g symbole de l'unité légale,




mise à zéro avec une erreur inférieure au quart d'échelon,



affichage du poids net,

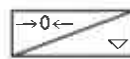


affichage du poids brut.

L'inscription NET est apposée au-dessus du voyant .

1.2. Clavier

Le clavier du dispositif indicateur comprend les touches suivantes :



mise en œuvre du dispositif semi-automatique de mise à zéro



sélecteur de fonction



mise en œuvre du dispositif semi-automatique de tare






transmission d'information vers l'organe périphérique



interrupteur.


2 - FONCTIONS

Les fonctions programmées par l'installateur peuvent être sélectionnées par l'utilisateur de la manière suivante :


- entrer dans le programme "MASTER" par une action prolongée sur la touche () ,
 - accéder au sous-programme "NO-F" à l'aide de la touche () ,
 - sélectionner les fonctions disponibles à l'aide de la touche ($\rightarrow T \leftarrow$),
 - puis valider à l'aide de la touche () :
- "GROSS" pour l'affichage du poids brut,
 "A-TARE" pour le tarage automatique,
 "COUNT" pour le comptage
 "FORMUL" pour la réalisation de formule chimique,
 "TOTAL" pour la totalisation,
 "DYNAM" pour le pesage des charges instables.

La mise en œuvre d'une fonction s'effectue à l'aide de la touche ($\rightarrow F \leftarrow$) ; elle est signalée par l'apparition du symbole (*) sur l'afficheur, pour les fonctions comptage, totalisation et pesage de charges instables.

2.1. Rappel temporaire du poids brut

Le poids brut ainsi que le symbole  peuvent être visualisés pendant le maintien d'une action sur la touche ($\rightarrow F \leftarrow$).

2.2. Tarage automatique

Lorsque cette fonction est activée, le voyant  clignote. Toute charge déposée sur le récepteur de charge est tarée automatiquement.

2.3. Comptage

Déposer le nombre de pièces de référence, actionner la touche ($\rightarrow F \leftarrow$) jusqu'à l'affichage de "....." et ajouter le nombre de pièces désiré.

2.4. Réalisation de formule chimique

Après le dépôt d'un composant, actionner la touche ($\rightarrow F \leftarrow$). En fin d'opération, le poids total ainsi que le nombre de composants peuvent être

visualisés par des actions prolongées sur la touche ($\rightarrow F \leftarrow$).

2.5. Totalisation

La valeur d'une charge peut être mémorisée à l'aide de la touche ($\rightarrow F \leftarrow$). En fin d'opération, le poids total ainsi que le nombre de pesées peuvent être visualisés par actions prolongées sur la touche ($\rightarrow F \leftarrow$).

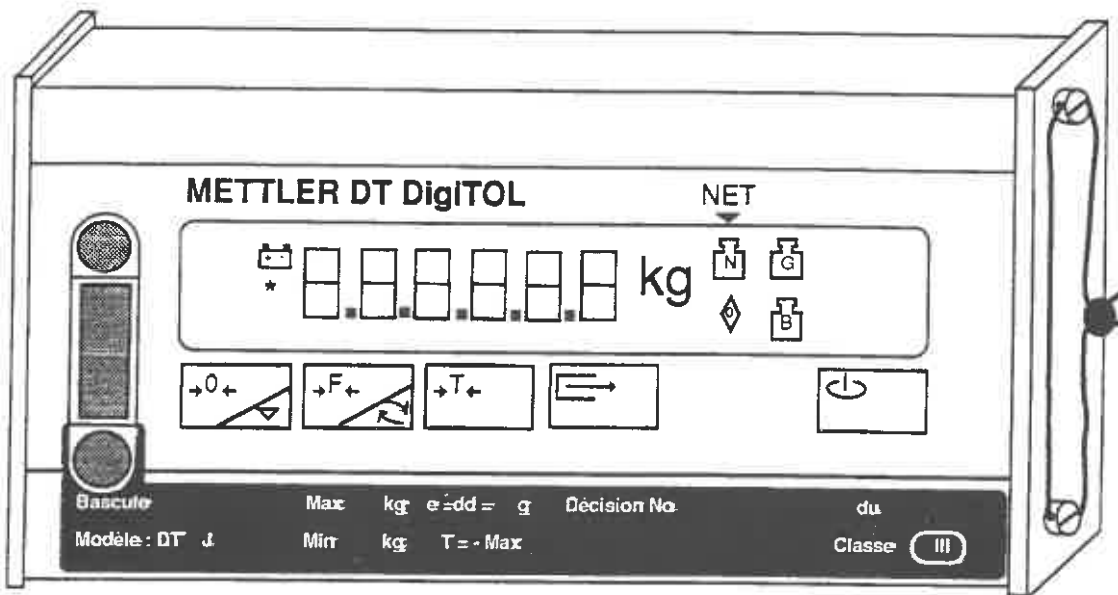
2.6. Pesage de charges instables

La lecture du poids s'effectue directement sur l'afficheur, après un appui sur la touche ($\rightarrow F \leftarrow$), et un astérisque (*) est affiché en même temps que le résultat du pesage et devant celui-ci.

■ N° 5663-3

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J ET DTL60J

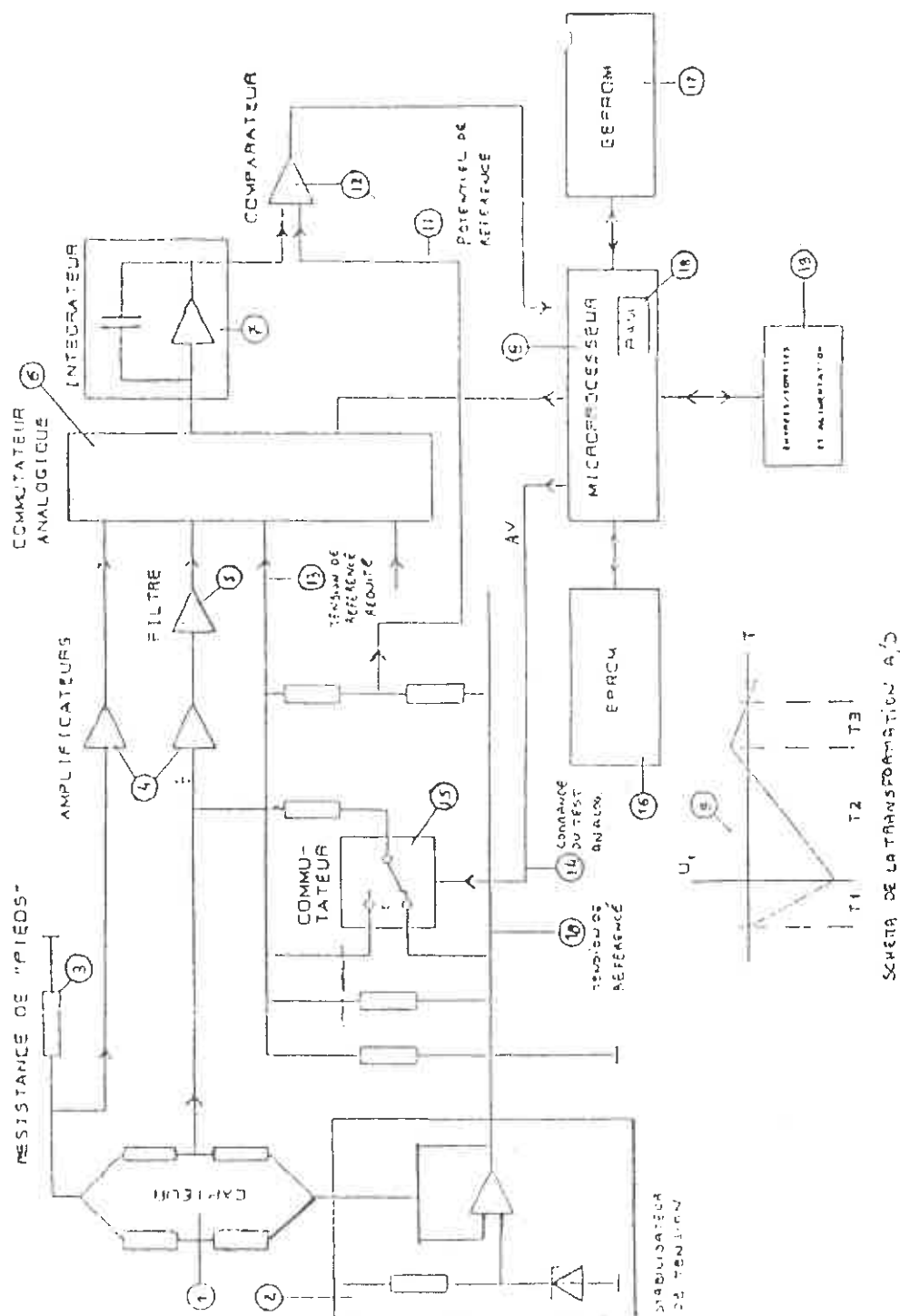
Vue de face de l'indicateur



■ N° 5663-1

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

Synoptique

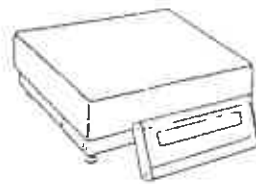
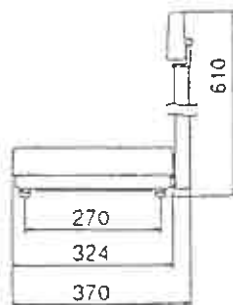
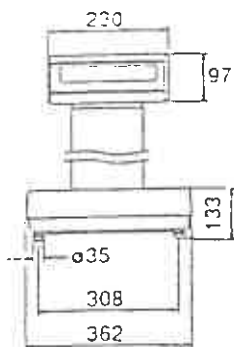


■ N° 5663-2

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

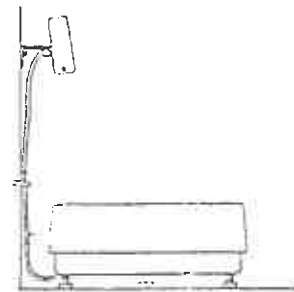
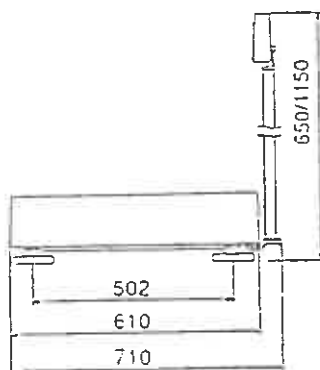
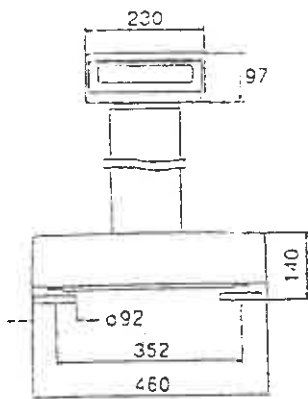
Plan d'ensemble

DT6J à DT60J



Indicateur fixé à la plate-forme

DTL60J



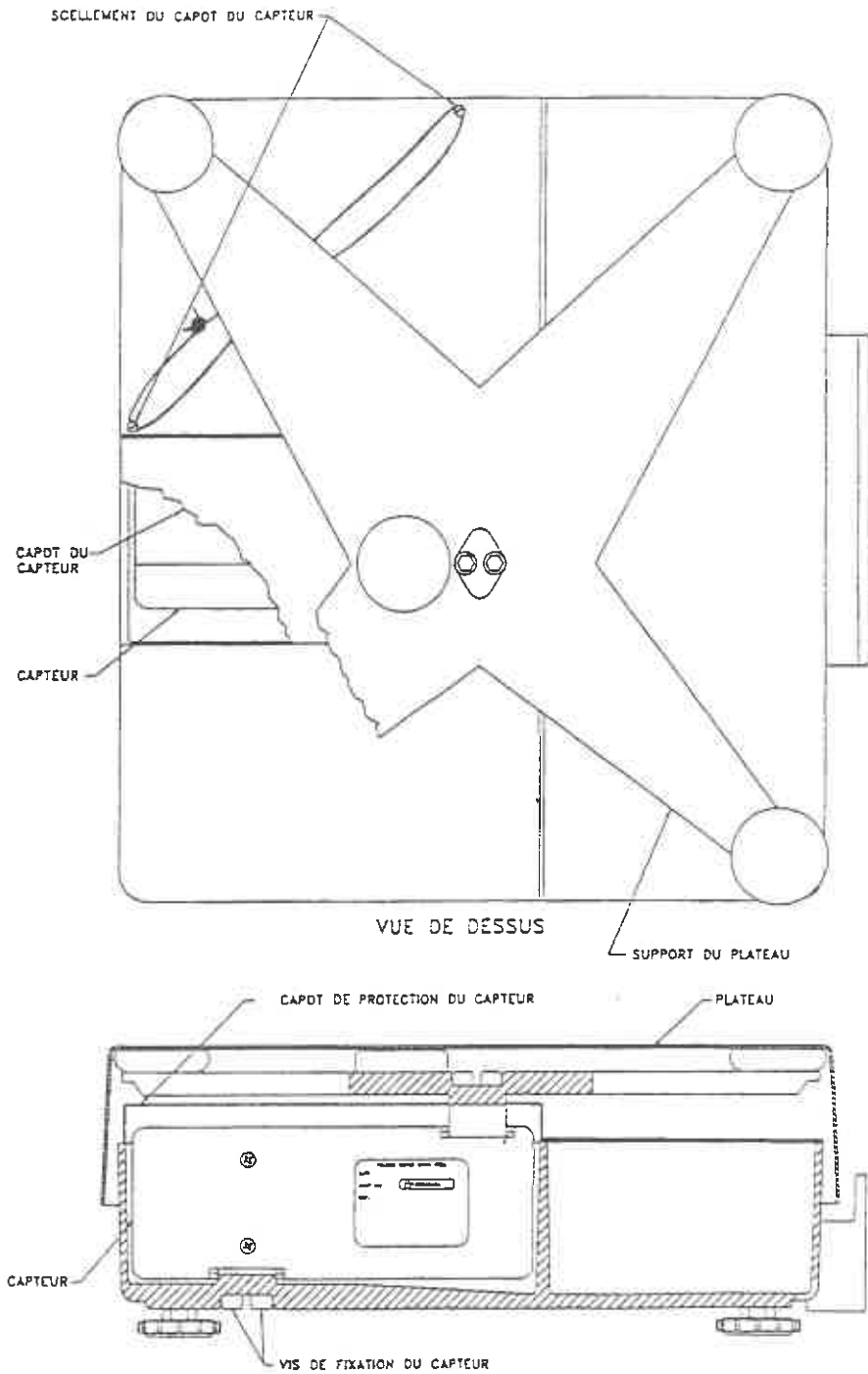
Indicateur fixé au mur



■ N° 5663-4

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

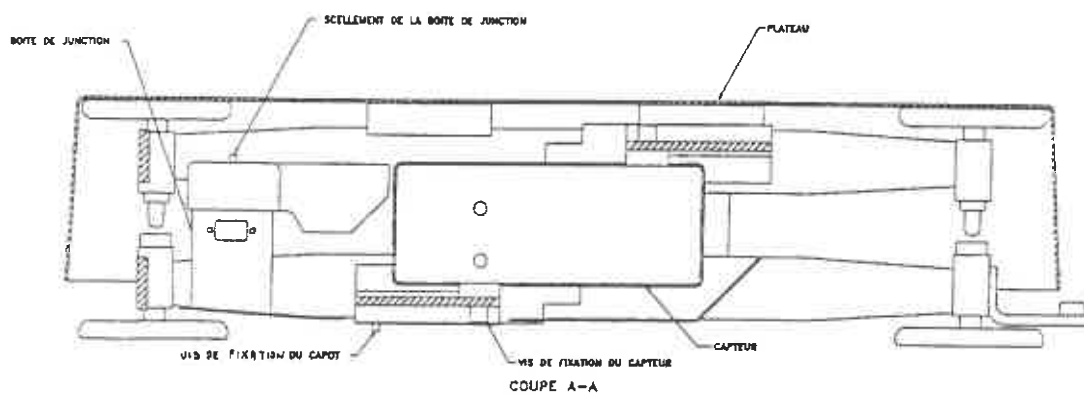
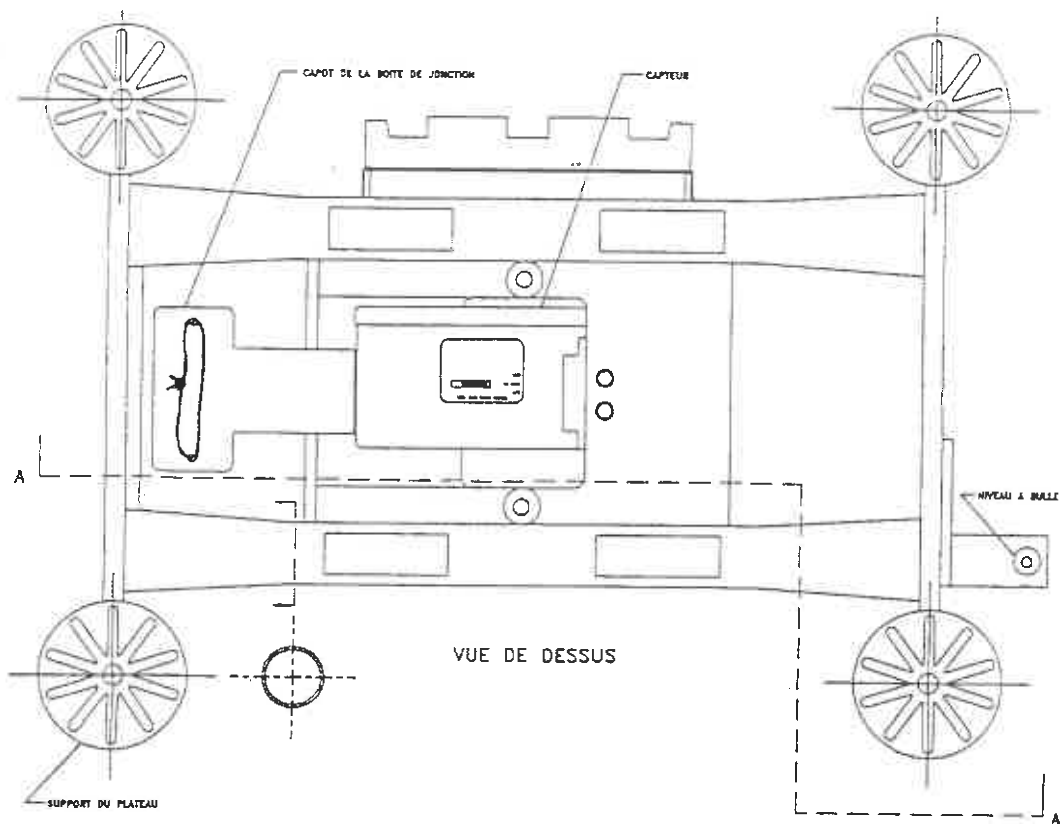
Scellement de la partie récepteur de charge modèles DT6J à DT60J



■ N° 5663-5

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

Scellement de la partie récepteur de charge modèle DTL60J



■ N° 5663-6

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J



■ N° 5663-7

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

Indicateur





■ N° 5663-8

INSTRUMENTS DE PESAGE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE METTLER DT6J, DT15J, DT30J, DT60J, DTL60J

