

SECTION G — PHYSIQUE

G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

G01G PESÉE

Note(s)

Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

Schéma général

APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR LEUR PRINCIPE D'ACTION

Mécanique.....	1/00, 3/00
A fluide.....	5/00
Electrique ou magnétique.....	7/00
Non prévus ailleurs.....	9/00

APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR OU ADAPTÉS À CERTAINS TYPES PARTICULIERS DE

CHARGE À PESER.....11/00-19/00

PARTIES CONSTITUTIVES.....21/00

ACCESSOIRES.....23/00

1/00 Appareils de pesée dans lesquels est utilisé un contrepoids ou toute autre masse d'équilibrage

- 1/02 • Appareils à pendule
- 1/04 • • le pendule ayant un axe de pivotement fixe
- 1/06 • • • avec plusieurs pendules
- 1/08 • • le pendule ayant un axe de pivotement mobile, p.ex. pendule flottant
- 1/10 • • • avec plusieurs pendules
- 1/12 • • Agencements structurels pour que les divisions de l'indication des poids soient égales
- 1/14 • • Aménagements pour compenser les variations de température
- 1/16 • • Moyens pour compenser l'inclinaison du bâti
- 1/18 • Balances dans lesquelles est utilisé un fléau monté sur pivot, c. à d. balances à fléau
- 1/20 • • Balances à fléau ayant les plateaux suspendus au-dessous du fléau et à utiliser avec des contrepoids indépendants
- 1/22 • • • pour pesée de précision
- 1/24 • • Balances du type plate-forme, c. à d. ayant les plateaux montés au-dessus du fléau
- 1/26 • • avec un contrepoids ou un jeu de contrepoids solidaires du fléau
- 1/28 • • • comportant des moyens pour soulever automatiquement les contrepoids correspondant à la charge
- 1/29 • • • • avec des moyens de commande électriques ou électromécaniques [3]
- 1/30 • • • dans lesquelles le contrepoids a la forme d'une chaîne
- 1/32 • • • dans lesquelles les contrepoids ont la forme de cavaliers
- 1/34 • • • comportant un contrepoids fixe, l'équilibrage étant réalisé par addition des poids voulus du côté de la charge

- 1/36 • • • dans lesquelles les contrepoids peuvent coulisser le long du fléau, p.ex. balances romaines
- 1/38 • • • • avec contrepoids mû automatiquement
- 1/40 • • spécialement adaptées pour la pesée par substitution
- 1/42 • • Aménagements pour compenser les variations de température
- 3/00 Appareils de pesée caractérisés par l'utilisation d'organes déformables par élasticité, p.ex. balances à ressort**
- 3/02 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort hélicoïdal
- 3/04 • • utilisant plusieurs ressorts
- 3/06 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort (à boudin) spiral
- 3/08 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort à lames
- 3/10 • dans lesquels est mesurée la déformation par torsion d'un élément de pesée
- 3/12 • dans lesquels l'élément de pesée est constitué par un corps solide soumis à une pression ou une traction pendant la pesée
- 3/13 • • le corps solide présentant des propriétés piézo-électriques ou piézo-résistives [3]
- 3/14 • • utilisant la mesure des variations de la résistance électrique (G01G 3/13 a priorité) [3]
- 3/142 • • • Circuits spécialement adaptés à cet effet [3]
- 3/145 • • • • impliquant une comparaison avec une valeur de référence (G01G 3/147 a priorité) [3]
- 3/147 • • • • impliquant un comptage numérique [3]
- 3/15 • • utilisant la mesure des variations des propriétés magnétiques
- 3/16 • • utilisant la mesure des variations de la fréquence des oscillations du corps

- 3/18 • Aménagements pour compenser les variations de température
- 5/00 Appareils de pesée dans lesquels l'équilibrage est assuré par l'action d'un fluide**
- 5/02 • avec un flotteur ou tout autre organe dont l'immersion dans le liquide varie
- 5/04 • avec des moyens pour mesurer la pression de la charge sur un liquide
- 5/06 • • utilisant des moyens indicateurs électriques [3]
- 7/00 Appareils de pesée dans lesquels l'équilibrage est assuré par une action magnétique, électromagnétique ou électrostatique, ou par des moyens non prévus dans les groupes G01G 1/00-G01G 5/00**
- 7/02 • par action électromagnétique
- 7/04 • • avec des moyens pour la régulation du courant allant aux solénoïdes
- 7/06 • par action électrostatique
- 9/00 Méthodes ou appareils pour la détermination du poids, non prévus dans les groupes G01G 1/00-G01G 7/00**
- 11/00 Appareils pour peser au passage un produit dont l'écoulement est continu; Appareils de pesée pour bande transporteuse**
- 11/02 • ayant des dispositifs mécaniques sensibles au poids
- 11/04 • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids
- 11/06 • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids
- 11/08 • ayant des moyens pour contrôler le taux de remplissage ou de vidange
- 11/10 • • par commande de la hauteur du produit sur la bande transporteuse
- 11/12 • • par commande de la vitesse de déplacement de la bande transporteuse
- 11/14 • utilisant des dispositifs de totalisation ou d'intégration
- 11/16 • • constitués par des dispositifs électriques ou électroniques [3]
- 11/18 • • • effectuant un comptage numérique [3]
- 11/20 • • constitués par des dispositifs mécaniques [3]
- 13/00 Appareils de pesée avec remplissage ou vidange automatiques pour peser des quantités données d'un produit** (pour peser un produit dont l'écoulement est continu G01G 11/00; pesées de contrôle G01G 15/00; pour les fluides G01G 17/04; pour le dosage au poids de produits à mélanger G01G 19/22; pour peser par combinaison G01G 19/387) [5]
- 13/02 • Moyens pour charger automatiquement des plateaux de pesée ou d'autres récipients, p.ex. récipients à jeter après usage, l'opération étant commandée par le mécanisme de pesée
- 13/04 • • comportant des moyens de remplissage au goutte à goutte commandés par le mécanisme de pesée, permettant de remplir complètement le récipient au poids voulu
- 13/06 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par gravité à partir d'une trémie ou d'une glissière
- 13/08 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par des moyens de transport mécaniques, p.ex. transporteurs à bande, transporteurs à vis sans fin, transporteurs à mouvement vibratoire
- 13/10 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par des moyens de transport pneumatiques, p.ex. remplissage par coulée d'un produit granulaire
- 13/12 • • Aménagements pour corriger l'excédent de produit au moment de l'arrêt du remplissage, c. à d. la quantité de produit encore en train de tomber du système de remplissage au moment où l'appareil de pesée arrête le système de remplissage
- 13/14 • • Aménagements pour déterminer ou compenser la tare d'un récipient vide, p.ex. un récipient à jeter après usage
- 13/16 • Moyens pour vidanger automatiquement des récipients de pesée, l'opération étant commandée par le mécanisme de pesée
- 13/18 • • par soupapes ou clapets placés au fond du récipient
- 13/20 • • par transporteurs à vis sans fin dans le récipient de pesée
- 13/22 • • par basculement ou rotation du récipient
- 13/24 • Aménagements apportés à un mécanisme de pesée pour commander le remplissage ou la vidange automatique
- 13/26 • • comportant des systèmes de pression par fluide
- 13/28 • • comportant la variation d'une variable électrique qui est utilisée pour commander le remplissage ou la vidange du récipient
- 13/285 • • • impliquant une comparaison avec une valeur de référence (G01G 13/29 a priorité) [3]
- 13/29 • • • impliquant un comptage numérique [3]
- 13/295 • • • pour commander le remplissage automatique du récipient [3]
- 13/30 • • comportant des interrupteurs de fin de course ou des interrupteurs fonctionnant lorsqu'une position donnée est atteinte
- 13/32 • • • comportant des dispositifs photo-électriques
- 13/34 • • comportant une liaison mécanique mue par le mécanisme de pesée
- 15/00 Dispositions pour contrôler le poids de produits déversés dans des récipients amovibles**
- 15/02 • avec possibilité d'ajouter ou de retirer une quantité voulue du produit pour obtenir le poids net désiré (moyens de remplissage au goutte à goutte pour appareils de pesée automatiques de doses G01G 13/04)
- 15/04 • avec possibilité d'ajouter ou de retirer une quantité voulue du produit pour obtenir le poids brut désiré (moyens de remplissage au goutte à goutte pour appareils de pesée automatiques de doses G01G 13/04)
- 17/00 Appareils ou méthodes pour peser un produit ayant une forme ou des propriétés particulières** (détermination du poids par mesure du volume G01F)
- 17/02 • pour peser un produit en forme de filament ou de feuille
- 17/04 • pour peser des fluides, p.ex. des gaz, des produits pâteux
- 17/06 • • et ayant les moyens de commander le remplissage ou la vidange
- 17/08 • pour peser du bétail
- 19/00 Appareils ou méthodes de pesée adaptés à des fins particulières non prévues dans les groupes G01G 11/00-G01G 17/00**
- 19/02 • pour peser des objets à roues ou roulants, p.ex. des véhicules
- 19/03 • • pour peser pendant le mouvement (G01G 19/04, G01G 19/07 ont priorité) [3]
- 19/04 • • pour peser des véhicules de chemin de fer
- 19/06 • • • sur rails aériens

19/07	• • pour peser des avions	21/02	• Aménagements de paliers
19/08	• pour incorporation dans des véhicules	21/04	• • de paliers en arêtes de couteau
19/10	• • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids	21/06	• • de paliers à billes ou à rouleaux
19/12	• • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids	21/07	• • de paliers à lame flexible [3]
19/14	• pour peser des charges suspendues (G01G 3/00 a priorité)	21/08	• • Supports de palier ou moyens de réglage pour ceux-ci
19/16	• • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids	21/10	• • Suspensions flottantes; Aménagements d'amortisseurs
19/18	• • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids	21/12	• • Dispositifs pour prévenir un dérangement
19/20	• • pour peser des charges non équilibrées	21/14	• Fléaux
19/22	• pour le dosage de produits par pesée avant de les mélanger	21/16	• • de construction composite; Liaisons entre différents fléaux
19/24	• • utilisant un appareil de pesée unique	21/18	• Articulation de liaison entre le fléau et le plateau de pesée
19/26	• • • combiné avec plusieurs fléaux pourvus de contrepoids	21/20	• • pour les appareils de pesée de précision
19/28	• • • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids	21/22	• Plateaux de pesée ou autres récipients de pesée; Plates-formes de pesée
19/30	• • • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids	21/23	• Supports ou suspensions de plates-formes de pesée (G01G 21/24 a priorité) [3]
19/32	• • utilisant plusieurs appareils de pesée	21/24	• Guides ou articulations pour assurer un déplacement parallèle des plateaux de pesée
19/34	• • avec des moyens de commande électriques	21/26	• Contrepoids; Poids; Séries de poids; Supports pour poids
19/36	• • avec des moyens de commande mécaniques	21/28	• Bâtis; Cages
19/38	• • commandés par un programme, p.ex. par un ruban perforé	21/30	• Moyens pour empêcher la contamination par la poussière
19/387	• pour peser par combinaison, c. à d. en choisissant une combinaison d'articles dont le poids total ou le nombre est le plus proche d'une valeur désirée [5]	23/00	Dispositifs accessoires pour appareils de pesée
19/393	• • utilisant plusieurs unités de pesage [5]	23/01	• Essai ou calibrage des appareils de pesée [3]
19/40	• avec dispositions pour indiquer, enregistrer ou calculer un prix ou d'autres quantités dépendant du poids (moyens indicateurs pour appareils de pesée G01G 23/18; moyens d'enregistrement pour appareils de pesée G01G 23/18)	23/02	• Mécanismes de dégagement; Mécanismes de blocage
19/41	• • utilisant des moyens de calcul mécaniques	23/04	• • pour appareils de pesée de précision
19/413	• • utilisant des moyens de calcul électromécaniques ou électroniques	23/06	• Moyens pour amortir les oscillations, p.ex. de fléaux de pesée
19/414	• • • utilisant uniquement des moyens de calcul électroniques [5]	23/08	• • au moyen d'un fluide
19/415	• • • • combinés à des moyens d'enregistrement [5]	23/10	• • par des moyens électriques ou magnétiques
19/417	• • avec dispositions pour contrôler la partie calculatrice de la balance	23/12	• • spécialement adaptés pour empêcher des oscillations dues au mouvement de la charge
19/42	• • pour compter par pesée (G01G 19/387 a priorité) [5]	23/14	• Dispositifs pour déterminer le poids de la tare ou pour annuler la tare par remise à zéro, p.ex. par une opération mécanique (en corrélation avec un chargement automatique G01G 13/14)
19/44	• pour peser des personnes	23/16	• • par une opération électrique ou magnétique
19/46	• • Balances à ressort spécialement adaptées à cette fin	23/18	• Dispositifs indicateurs, p.ex. pour indication à distance; Dispositifs enregistreurs; Echelles, p.ex. graduées
19/48	• • Balances à pendule spécialement adaptées à cette fin	23/20	• • indiquant le poids par des moyens mécaniques
19/50	• • ayant des dispositifs de mesure supplémentaires, p.ex. pour mesurer la taille	23/22	• • • combinés avec des indicateurs de prix
19/52	• Appareils de pesée combinés avec d'autres objets, p.ex. avec de l'ameublement (avec des cannes A45B 3/08)	23/24	• • • comportant des échelles logarithmiques
19/54	• • combinés avec des garnitures de bureau ou des coupe-papiers	23/26	• • • Commande de l'organe indicateur, p.ex. amplificateurs mécaniques
19/56	• • combinés avec des poignées d'outils ou des ustensiles de ménage	23/28	• • • comportant des repères de secours ou de mémoire
19/58	• • combinés avec des poignées de valise ou de malle	23/30	• • • avec des moyens d'éclairage de la graduation
19/60	• • combinés avec du matériel pour la pêche, p.ex. avec des cannes à pêche	23/32	• • indiquant le poids par des moyens de projection optique
19/62	• Appareils de pesée indiquant qu'un poids déterminé n'est pas atteint ou qu'il est dépassé [3]	23/34	• • • combinés avec des indicateurs de prix
19/64	• Appareils de pesée donnant une indication en pourcentage, c. à d. exprimant le poids en pourcentage d'un poids prédéterminé ou d'un poids initial [3]	23/35	• • indiquant le poids par enregistrement photographique
		23/36	• • indiquant le poids par des moyens électriques, p.ex. par utilisation de cellules photo-électriques
		23/365	• • • impliquant une comparaison avec une valeur de comparaison (G01G 23/37 a priorité) [3]
		23/37	• • • impliquant un comptage numérique
		23/375	• • • • pendant le déplacement d'un élément codé [3]
21/00	Parties constitutives des appareils de pesée		

G01G

- 23/38 • • Dispositifs d'enregistrement ou de codage spécialement adaptés pour appareils de pesée
- 23/40 • • • à fonctionnement mécanique
- 23/42 • • • à fonctionnement électrique
- 23/44 • • • • Dispositifs de codage à cet effet **[3]**
- 23/46 • • • Dispositifs s'opposant à l'enregistrement tant que le mécanisme de pesée n'est pas parvenu à l'état de repos **[3]**
- 23/48 • Aménagements pour compenser les variations de température (G01G 1/14, G01G 1/42, G01G 3/18 ont priorité) **[3]**