

POIDS DE CONTRÔLE

Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire



PROFESSIONAL MEASURING



2025

KERN Pictogrammes

Programme d'ajustage interne
CAL INT
règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé

Programme d'ajustage externe CAL
CAL EXT
pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire

EasyTouch
ET
convient pour la connexion, le transfert et le contrôle de données via PC ou tablette

Mémoire
MEMORY
emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.

Mémoire alibi
ALIBI
archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE

KERN Universal Port (KUP)
KUP
permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage

Interface de données RS-232
RS 232
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau

Interface de données RS-485
RS 485
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible

Interface de données USB
USB
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données Bluetooth*
BT
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données WIFI
WIFI
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)
SWITCH
pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.

Interface analogique
ANALOG
pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

Interface pour deuxième balance
DUAL
pour le raccordement d'une deuxième balance

Interface réseau
LAN
pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN

KERN protocole de communication (KCP)
KCP
Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques

Protocole GLP/ISO interne
GLP
la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée

Protocole GLP/ISO printer
GLP
avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN

Comptage de pièces
PCS
nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids

Niveau de formule A
RECIPE
les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé

Niveau de formule B
RECIPE
mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran

Niveau de totalisation A
SUM
les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée

Détermination du pourcentage
PERCENT
détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)

Unités de mesure
UNIT
convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet

Pesage avec plages de tolérance
TOL
(Checkweighing) les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif

Fonction Hold
MOVE
(Programme de pesée animaux) Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable

Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx
IP
le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire

Pesage sous la balance
UNDER
support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance

Fonctionnement sur pile
BATT
préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué par chaque appareil

Fonctionnement sur batterie
ACCU
kit rechargeable

Bloc d'alimentation universel
MULTI
externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

Bloc d'alimentation
230 V
230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, US ou AUS

Bloc d'alimentation intégré
230 V
intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, US ou AUS

Principe de pesée
DMS
Jauges de contrainte résistance électrique sur corps de déformation élastique.

Principe de pesée
T-FORK
Système de mesure à diapason
un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge

Principe de pesée
FORCE
Compensation de force électromagnétique bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises

Principe de pesée
SC TECH
Technologie Single-Cell développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée

Évaluation de la conformité
+3 DAYS
la durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité est indiquée par le pictogramme

Étalonnage DAKkS (DKD)
DAKkS
la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme

Étalonnage usine (ISO)
ISO
la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme

Expédition de colis
1 DAY
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Expédition de palettes
2 DAYS
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

*Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

KERN Modèles A-Z

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT NEW	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC NEW	122
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
D	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
E	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73
H	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174
I	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113
K	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

N	
NFC NEW	129
NIB	128
NXC NEW	130
P	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35
R	
RIB	78
RPB	79
S	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75
T	
TGC	9
TGD	9
U	
UFA	123
UFC NEW	126
UIB	124
UID	125
UXC NEW	127
V	
VHB	161
W	
WTB	71
Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



KERN Quick-Finder

Comment trouver le bon produit ?

Devant chaque groupe de produits permet de procéder à une recherche ciblée à partir de données de pesée précises telles que la lecture, la portée ou les caractéristiques principales pour chaque modèle.

Rien de plus simple pour trouver en 2 étapes le produit que vous désirez :

1. Consultez le répertoire des groupes de produits sur la page 3
2. Ouvrez le groupe de produits souhaité puis trouvez le produit recherché avec la recherche rapide.

Retrouvez votre sérénité : nous disposons du poids de contrôle adapté à vos équipements de mesure.

KERN vous propose un vaste assortiment de poids de contrôle OIML pour vous permettre de vérifier rapidement votre instrument de mesure, à tout moment et en toute fiabilité. Du poids en milligramme au poids en tonnes, du format OIML classique aux masses d'essais spéciales selon vos spécifications, nous vous proposons le poids de contrôle adapté à vos besoins avec en option son certificat d'étalonnage DAkkS correspondant.

Les pages qui suivent contiennent une sélection de poids de contrôle courants dans les classes OIML de limites d'erreur E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. Sur demande, nous produisons volontiers des poids de contrôle spéciaux, des coffrets de poids, des poids Newton ou des poids de contrôle avec valeur individuelle. Notre spécialiste produit poids de contrôle est à votre entière disposition pour vous conseiller en détails et en toute compétence.

Conseil : Dans notre boutique en ligne, vous pouvez sélectionner facilement des poids de contrôle pour votre balance, qui ont été calculés et adaptés à vos exigences de sécurité et à l'utilisation prévue – avec ou sans étalonnage. Nous nous ferons un plaisir de déterminer la quantité minimale d'échantillons selon le chapitre <41> de l'USP et de vous recommander un Safety Set KERN spécialement conçu pour votre balance.



Le marquage pour ne jamais perdre le contrôle !

Vu le grand nombre de moyens de contrôle mis en œuvre, une identification exacte est impérativement nécessaire. Nous pouvons vous y aider et marquer vos poids de contrôle selon vos idées par gravure, avec des numéros frappés ou avec gravure laser. Qu'il s'agisse de lettres, de chiffres, de votre logo, de codes-barres, etc., vous avez le choix. Notre spécialiste produit poids de contrôle vous aidera avec plaisir avec toutes les questions concernant ce service, les prix, etc.

POIDS DE CONTRÔLE **PREMIUM⁺**

Conseil : Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en version **PREMIUM⁺** pour plus de sécurité et de fiabilité. Grâce à une technique de fabrication ultramoderne, ces poids de contrôle sont ajustés dans le créneau Plus des classes de limites d'erreurs spécifiées (= tolérances).

En d'autres termes ces poids de contrôle **PREMIUM⁺** offrent, grâce à cette tolérance positive garantie, une durée de vie nettement plus longue. Cette caractéristique est particulièrement avantageuse en cas d'utilisation intensive des poids de contrôle.

Vous trouverez tous les détails sur ce service **PREMIUM⁺** à l'adresse www.kern-lab.com/premium+ ou lors de la sélection de votre poids dans notre boutique en ligne : www.kern-sohn.com



ENTRE DE BONNES MAINS ET EN TOUTE SÉCURITÉ

Étuis à poids KERN en polyoxyméthylène (POM) – pour les exigences les plus élevées dans des environnements très sensibles comme les laboratoires et les salles blanches

Vous pouvez compter sur une qualité et une sécurité maximales pour le stockage de vos poids de contrôle KERN pour les zones de salle blanche. Les étuis à poids KERN en polyoxyméthylène (POM), sûrs et faciles à nettoyer, sont des outils indispensables dans les environnements de salle blanche, de laboratoire ou de production, car ils protègent idéalement vos poids de contrôle et permettent ainsi des mesures précises et fiables à long terme.

La conception robuste ne présente pas d'arêtes ni de garnitures sensibles aux salissures. Ainsi, les étuis sont particulièrement faciles à nettoyer et hygiéniques.

Pour les poids de contrôle des classes de poids de E1 à M1, les étuis pour salles blanches KERN offrent, en plus de la protection, d'autres avantages pour répondre aux exigences les plus élevées de pureté et d'absence de contamination. Ils ne nécessitent aucun entretien et résistent à un grand nombre de produits de nettoyage, d'acides, de bases, de désinfectants et de solvants. Le nettoyage dans des thermodésinfecteurs est également possible sans problème. De plus, même après des cycles de désinfection et de nettoyage répétés, ils répondent parfaitement aux normes les plus élevées des environnements de salle blanche.

Remarque : sur demande, nos étuis pour salles blanches sont également disponibles en version antistatique – pour une sécurité supplémentaire dans les zones à risque d'explosion.



Tous les avantages des étuis KERN pour salles blanches en un coup d'œil :

- extrêmement stables et robustes
- entièrement désinfectables
- faciles à nettoyer
- sans garnitures ni arêtes accumulant la saleté
- sans entretien et durables
- pour une sécurité maximale et des résultats de mesure stables

NEW



Filetage confortable sans arêtes saées –
Les étuis pour salle blanche de KERN en détail

Nouveauté KERN : le chariot pratique pour poids de contrôle KERN 313-112-400

La mallette de transport KERN est votre compagnon indispensable pour une allure professionnelle. Elle vous offre à tout moment un accès direct à l'ensemble de votre gamme de poids, ce qui vous permet de travailler rapidement et efficacement. Avec cette mallette, non seulement vous augmentez votre productivité, mais vous laissez aussi une bonne impression durable à vos clients.

Convient pour tous les poids des classes E1 – M1, voir *Poids de contrôle*

NEW



→ Vous avez des exigences particulières ?

Étuis à poids de haute qualité
Par exemple pour les poids blocs ou les jeux de poids entiers, nous fabriquons également sur demande des pièces individuelles selon vos souhaits. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



Spécialiste produit
Poids de contrôle
Taras Mikitisin
Tel. +49 7433 9933- 143
mikitisin@kern-sohn.com

Aperçu de nos étuis / valises de poids KERN :



Pour poids individuels
Étui en plastique



Pour poids individuels
Étui protégé en aluminium



Pour poids individuels
Étui en bois, rembourré / non rembourré



NEW
Pour poids individuels
Étui en polyoxyméthylène (POM), non rembourré



Pour jeux de poids
Valise en plastique



Pour jeux de poids
Valise protégée en aluminium



Pour jeux de poids
Étui en bois, rembourré / non rembourré

Vous avez le choix !

Pour protéger vos poids, nous vous proposons l'étui ou la valise de poids adapté. Choisissez l'étui adapté à votre utilisation. Vous avez le choix entre des étuis plastique, en aluminium, en bois ou des étuis en polyoxyméthylène. Dans les tableaux de poids de contrôle figurant aux pages suivantes, vous trouverez les étuis ou valises de poids disponibles sous forme de symboles. Vous disposez ainsi d'un aperçu rapide de tous les matériaux, de toutes les versions, tailles et prix.

Seulement sur demande :
Pour jeux de poids
Étui pour salles blanches POM (polyoxyméthylène), non rembourré



C'est si facile de commander votre poids spécifique approprié

1

En fonction de vos exigences de sécurité ou des spécifications de votre système QM, vous sélectionnez le poids de contrôle avec la valeur de poids appropriée et la tolérance requise.

2

Nous proposons de nombreux poids de contrôle dans différents modèles, ce qui vous laisse toute liberté pour choisir les poids de contrôle que vous souhaitez utiliser pour votre application. Il va sans dire que tous nos poids de contrôle sont conformes à la directive OIML R111:2004.

3

Pour protéger vos équipements de contrôle de haute qualité, nous vous proposons des étuis/ valises de différents types.

4

Un certificat d'étalonnage DAkkS – le favori des auditeurs ! Avec ce certificat, vous apportez la preuve conforme aux normes de toutes les valeurs importantes de votre équipement de contrôle et vous pouvez être sûr lorsque vous utilisez et testez votre équipement de mesure.

1		2		3		4	
Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme cylindrique compacte		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	59,-	317-020-400	4,80
2 g	0,04	316-02	41,-	317-02	60,-	317-020-600	4,80
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	63,-	317-030-400	4,80
10 g	0,06	316-04	44,-	317-04	67,-	317-040-400	4,80
20 g	0,08	316-05	47,-	317-05	76,-	317-050-400	4,80
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	80,-	317-060-400	4,80

1	2		3	4	
Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique	Forme bouton avec valise protégée en aluminium	Forme bouton avec étui en bois	Certificat d'étalonnage DAKKS	
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	€
1 mg - 500 mg	338-22	159,- 338-226	200,- -	-	962-450 118,-
1 mg - 50 g	333-024	390,- 333-026	410,- 333-02	410,-	962-401 197,-
1 mg - 100 g	333-034	435,- 333-036	450,- 333-03	455,-	962-402 210,-
1 mg - 200 g	333-044	510,- 333-046	520,- 333-04	520,-	962-403 235,-
1 mg - 500 g	333-054	580,- 333-056	600,- 333-05	610,-	962-404 245,-
1 mg - 1 kg	333-064	730,- 333-066	750,- 333-06	750,-	962-405 255,-
1 mg - 2 kg	333-074	1030,- 333-076			

La sélection du poids de contrôle adéquat pour votre balance

Une balance ne peut jamais être plus précise que le poids utilisé pour son ajustage – tout dépend de sa tolérance. **La précision du poids de contrôle doit correspondre environ à la lecture [d] de la balance, plutôt un peu mieux.**

La valeur nominale du poids de contrôle est affichée en mode d'ajustage « CAL » sur l'afficheur de la balance. Si plusieurs valeurs de poids sont admises, le poids de contrôle le plus élevé est le plus précis.

Lorsque la valeur nominale du poids de contrôle et la précision sont déterminées, on choisit le poids de contrôle selon la tolérance « TOL » des classes de précision E1 – M3, voir la colonne « Tol ± mg » aux tableaux de poids.

Exemple :

Balance avec portée [Max] 2000 g = 2 kg

et lecture [d] = 0,01 g = 10 mg

- La précision du poids de contrôle recherché résulte de la lecture [d] avec une tolérance maximale de ±10 mg.
- Valeur du poids sur l'afficheur de la balance en « CAL » : 1000 g ou 2000 g. Le poids de contrôle recherché a une valeur de poids de 2 kg.
- Le poids de contrôle adéquat avec tolérance ±10 mg et la valeur de poids de 2 kg sont dans la classe de précision F1 sous la réf. KERN 326-12 ou KERN 327-12.

Exception pour les balances d'analyse (lecture [d] ≤ 0,1mg) :

Les poids de contrôle E1 sont recommandés. En fonction du besoin de sécurité, des poids de contrôle E2 avec un certificat d'étalonnage DAkkS suffisent également.

De l'inox poli à tourné – pour chacun le poids de contrôle correspondant

						
Poids de contrôle	→	Forme bouton, inox poli	Forme cylindrique, compacte avec poignée encastrée, inox poli	Forme bouton, inox poli	Forme ECO, inox poli	Forme bouton, inox finement tourné
Caractéristiques	↓					
Conforme OIML:R111	oui	oui	oui	oui	oui	
Classes disponibles	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	
Surface	poli	poli	poli	poli	tourné	
Matériau	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	
Chambre d'ajustage	non	non	oui	oui, à partir de 50 g, réajustage uniquement par KERN	oui, à partir de 20 g	
Marquage (généralement aucun pour les poids milligrammes)	aucun	aucun	valeur nominale, gravée	valeur nominale, gravée	F2 : classe + valeur nominale, gravée M1 : classe + valeur nominale, frappée	
Homologation possible	oui (E2)	non	oui	non	oui (M1)	
Instrument de contrôle à des fins d'homologation	admissible (E2)	admissible	admissible	admissible	admissible (M1)	
Convient comme moyen de contrôle dans des systèmes de contrôle qualité (p. ex. ISO 9000 ff)	oui	oui	oui	oui	oui	
Avantages	• Poids de contrôle de qualité supérieure pour les balances d'analyse et de précision • Surface d'une finition remarquable • Saisie optimale possible au niveau de la tête	• Poids de contrôle économique pour les balances d'analyse et de précision • Surface d'une finition remarquable	• Poids de contrôle optimal, de qualité supérieure pour des balances de précision • Pas de chambre d'ajustage visible • Haute longévité • Saisie optimale possible au niveau de la tête	• Poids de contrôle à prix avantageux pour balances d'analyse et balances de précision • Surface d'une finition remarquable • Saisie optimale possible au niveau de la tête	• Poids de contrôle optimal pour les balances industrielles et commerciales • Saisie optimale possible au niveau de la tête	

Tableau de fractionnement, valable pour tous les jeux de poids de contrôle KERN à partir de 1 mg

Poids individuels par jeu																												
Jeu de poids de contrôle	mg												g										kg					
1 mg-500 mg	Σ = 1,11 g																											
1 mg-50 g	Σ = 111,11 g																											
1 mg-100 g	Σ = 211,11 g																											
1 mg-200 g	Σ = 611,11 g																											
1 mg-500 g	Σ = 1.111,11 g																											
1 mg-1 kg	Σ = 2.111,11 g																											
1 mg-2 kg	Σ = 6.111,11 g																											
1 mg-5 kg	Σ = 11.111,11 g																											
1 mg-10 kg	Σ = 21.111,11 g																											

L'essentiel de la directive OIML R111: 2004

« L'Organisation Internationale de Métrologie Légale » a déterminé exactement dans une centaine de pays du monde entier les exigences de la technique de mesure pour les poids de contrôle devant être homologués.

La directive OIML:R111 (édition 2004) pour les poids de contrôle se réfère aux valeurs de mesure de 1 mg - 5000 kg. Elle fournit des indications sur l'exactitude, le matériau, la forme géométrique, le marquage et le stockage.

Limites d'erreur pour les poids de contrôle de la classe E1 à M3

Les classes de limite d'erreur sont strictement délimitées, avec un rapport de 1 : 3, E1 étant la classe de poids de contrôle la plus exacte et M3 la moins exacte. Lors du contrôle des poids de contrôle les uns par rapport aux autres, la classe immédiatement supérieure correspond toujours à la bonne classe de poids de contrôle.

Classes de limite d'erreur (= tolérances)

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous (tolérances $\pm \dots$ mg) sont les tolérances de fabrication admissibles.

Elles correspondent à

- **l'incertitude de mesure** du poids lorsque
- **le certificat d'étalonnage DAKKS** n'existe pas.

Valeur de pesée conventionnelle

La poussée aérostatique qui donne l'impression que le poids est plus léger est problématique. Afin d'exclure cette « falsification » lors de l'usage quotidien, tous les poids de contrôle sont ajustés par rapport aux conditions d'unité déterminées dans la directive R111, les hypothèses suivantes sont donc retenues : densité du matériau des poids de contrôle 8000 kg/m³, densité atmosphérique 1,2 kg/m³ et température de mesure 20 °C.

Les poids de contrôle KERN

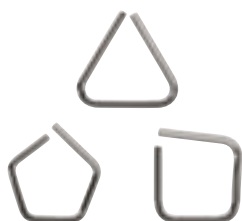
sauf mention contraire, sont en tous points conformes à l'OIML R111:2004.

► **Voir le glossaire**

Valeur nominale Limites d'erreur OIML R111:2004 = Tolérances admissibles « Tol $\pm$ mg »

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
2 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
5 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
10 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	-	-
20 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	-	-
50 mg	$\pm 0,004$ mg	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	-	-
100 mg	$\pm 0,005$ mg	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	-
200 mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	-
500 mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	-
1 g	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg
2 g	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	$\pm 1,2$ mg	$\pm 4,0$ mg	± 12 mg
5 g	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg
10 g	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	$\pm 6,0$ mg	± 20 mg
20 g	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg
50 g	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg
5 kg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg
10 kg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	$\pm 1\,000$ g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	$\pm 2\,500$ g

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE E1



Poids milligrammes, forme de fil



Poids individuels, forme bouton



Étui en bois, pour poids milligrammes



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≤ 50 g

Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≥ 100 g



Étui en bois, rembourré, pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, rembourré, pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids en milligrammes dans un étui en plastique (308-42)



Jeux de poids en milligrammes dans un étui protégé en aluminium, rembourré (308-426)



Valise en plastique, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise protégée en aluminium, rembourrée, pour jeux de poids forme bouton



Valise en bois, rembourrée, pour jeux de poids forme bouton

Classe E1 • Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de fil	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,003	308-31	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-251	69,-
2 mg	0,003	308-32	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-252	69,-
5 mg	0,003	308-33	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-253	69,-
10 mg	0,003	308-34	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-254	69,-
20 mg	0,003	308-35	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-255	69,-
50 mg	0,004	308-36	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-256	69,-
100 mg	0,005	308-37	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-257	69,-
200 mg	0,006	308-38	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-258	69,-
500 mg	0,008	308-39	89,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-259	69,-

Classe E1 • Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS Vérification initiale*		Certificat d'étalonnage DAkkS Réétalonnage		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400		4,80	317-010-600	13,-	317-010-100	32,-	963-231	250,-	962-231 R	82,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400		4,80	317-020-600	15,-	317-020-100	30,-	963-232	250,-	962-232 R	82,-
5 g	0,016	307-03	90,-	317-030-400		4,80	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	963-233	250,-	962-233 R	82,-
10 g	0,020	307-04	97,-	317-040-400		4,80	317-040-600	13,-	317-040-100	30,-	963-234	250,-	962-234 R	82,-
20 g	0,025	307-05	100,-	317-050-400		4,80	317-050-600	13,-	317-050-100	31,-	963-235	250,-	962-235 R	82,-
50 g	0,030	307-06	118,-	317-060-400		6,30	317-060-600	12,-	317-060-100	35,-	963-236	250,-	962-236 R	82,-
100 g	0,050	307-07	145,-	317-070-400		7,80	317-070-600	13,-	317-070-100	35,-	963-237	250,-	962-237 R	82,-
200 g	0,100	307-08	186,-	317-080-400		7,20	317-080-600	13,-	317-080-100	39,-	963-238	250,-	962-238 R	82,-
500 g	0,250	307-09	270,-	317-090-400		8,70	317-090-600	17,-	317-090-100	46,-	963-239	250,-	962-239 R	82,-
1 kg	0,500	307-11	395,-	317-110-400		10,-	317-110-600	25,-	317-110-100	61,-	963-241	250,-	962-241 R	82,-
2 kg	1,000	307-12	570,-	317-120-400		13,-	317-120-600	29,-	317-120-100	68,-	963-242	570,-	962-242 R	101,-
5 kg	2,500	307-13	1020,-	317-130-400		27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	570,-	962-243 R	101,-
10 kg	5,000	307-14	1640,-	317-140-400		25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	963-244	570,-	962-244 R	101,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-		-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	963-245	1320,-	962-245 R	760,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-		-	317-160-600	305,-	317-160-100	710,-	963-246	1540,-	962-246 R	840,-

* Pour les poids E1 > 1 g, une détermination du volume est effectuée lors de l'étalonnage DAkkS initial conformément à la directive OIML: R111. En cas de réétalonnage DAkkS, cette détermination n'est plus effectuée.

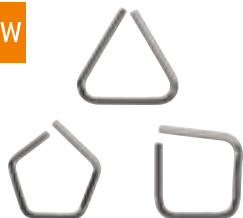
Classe E1 • Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Jeu de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégé en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS Vérification initiale*		Certificat d'étalonnage DAkkS Réétalonnage			
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€	
1 mg – 500 mg	308-42		1130,-	308-426		1380,-		962-250		450,-	962-250 R	530,-
1 mg – 50 g	303-024		1930,-	303-026		1830,-	303-02	1970,-	963-201	1440,-	962-201 R	890,-
1 mg – 100 g	303-034		2010,-	303-036		1980,-	303-03	2000,-	963-202	1570,-	962-202 R	900,-
1 mg – 200 g	303-044		2250,-	303-046		2270,-	303-04	2310,-	963-203	1800,-	962-203 R	990,-
1 mg – 500 g	303-054		2590,-	303-056		2610,-	303-05	2650,-	963-204	1920,-	962-204 R	1030,-
1 mg – 1 kg	303-064		3140,-	303-066		3260,-	303-06	3200,-	963-205	2040,-	962-205 R	1110,-
1 mg – 2 kg	303-074		4260,-	303-076		4370,-	303-07	4340,-	963-206	2660,-	962-206 R	1180,-
1 mg – 5 kg	303-084		5270,-	303-086		5660,-	303-08	5460,-	963-207	2980,-	962-207 R	1230,-
1 mg – 10 kg	-		-	303-096		6860,-	303-09	7170,-	963-208	3390,-	962-208 R	1270,-
1 g – 50 g	304-024		840,-	304-026		620,-	304-02	900,-	963-215	1040,-	962-215 R	385,-
1 g – 100 g	304-034		980,-	304-036		1130,-	304-03	1040,-	963-216	1130,-	962-216 R	420,-
1 g – 200 g	304-044		1350,-	304-046		1500,-	304-04	1410,-	963-217	1380,-	962-217 R	500,-
1 g – 500 g	304-054		1610,-	304-056		1780,-	304-05	1740,-	963-218	1500,-	962-218 R	550,-
1 g – 1 kg	304-064		2050,-	304-066		2130,-	304-06	2120,-	963-219	1650,-	962-219 R	590,-
1 g – 2 kg	304-074		3200,-	304-076		3330,-	304-07	3300,-	963-220	2310,-	962-220 R	680,-
1 g – 5 kg	304-084		4210,-	304-086		4620,-	304-08	4420,-	963-221	2700,-	962-221 R	700,-
1 g – 10 kg	-		-	304-096		5820,-	304-09	6120,-	963-222	3150,-	962-222 R	760,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE E2

NEW



Poids milligrammes, forme de fil



Poids milligrammes, forme de plaquette



Poids individuels, forme cylindrique compacte



Poids individuels, forme bouton



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≤ 50 g



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≥ 100 g



Étui protégé en aluminium, rembourré pour poids individuels



Étui en bois, rembourré pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, rembourré pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids en milligrammes dans un étui en plastique (318-22)



Jeux de poids en milligrammes dans un étui protégé en aluminium, rembourré (318-226)



Valise en plastique, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise protégée en aluminium, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise en bois, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton

NEW Classe E2 · Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette		Étui en plastique	Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-351	34,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-352	34,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-353	34,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-354	34,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-355	34,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-356	34,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-357	34,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-358	34,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-359	34,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-	-	-	-	-	-	-	-

Classe E2 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
			KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-351	34,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-352	34,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-353	34,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-354	34,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-355	34,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-356	34,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-357	34,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-358	34,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-359	34,-

Classe E2 · Poids individuels, forme cylindrique compacte ou forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme cylindrique compacte		Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400		4,80	317-010-600	13,-	317-010-100	32,-	962-331	34,-
2 g	0,04	316-02	41,-	317-02	53,-	317-020-400		4,80	317-020-600	15,-	317-020-100	30,-	962-332	34,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400		4,80	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	34,-
10 g	0,06	316-04	44,-	317-04	57,-	317-040-400		4,80	317-040-600	13,-	317-040-100	30,-	962-334	34,-
20 g	0,08	316-05	47,-	317-05	64,-	317-050-400		4,80	317-050-600	13,-	317-050-100	31,-	962-335	34,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400		6,30	317-060-600	12,-	317-060-100	35,-	962-336	34,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-400		7,80	317-070-600	13,-	317-070-100	35,-	962-337	42,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-400		7,20	317-080-600	13,-	317-080-100	39,-	962-338	42,-
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-400		8,70	317-090-600	17,-	317-090-100	46,-	962-339	42,-
1 kg	1,60	316-11	130,-	317-11	215,-	317-110-400		10,-	317-110-600	25,-	317-110-100	61,-	962-341	42,-
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-400		13,-	317-120-600	29,-	317-120-100	68,-	962-342	52,-
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-400		27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	52,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-400		25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-344	52,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-		-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-345	67,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-		-	317-160-600	305,-	317-160-100	710,-	962-346	77,-

Conseil :

Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en **version PREMIUM+** pour une sécurité supplémentaire. Vous trouverez tous les détails sur la page 187 ou à l'adresse www.kern-lab.com/premium+

Classe E2 · Jeux de poids, forme cylindrique compacte

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels en inox poli

Valeur de poids	Forme cylindrique compacte avec valise en plastique	Forme cylindrique compacte avec valise protégé en aluminium	Certificat d'étalonnage DAkkS
	KERN  €	KERN  €	KERN €
1 mg - 500 mg	318-22 270,-	318-226 400,-	962-350 230,-
1 g - 50 g	312-024 465,-	312-026 435,-	962-315 157,-
1 g - 100 g	312-034 520,-	312-036 500,-	962-316 187,-
1 g - 200 g	312-044 650,-	312-046 630,-	962-317 245,-
1 g - 500 g	312-054 750,-	312-056 730,-	962-318 285,-
1 g - 1 kg	312-064 970,-	312-066 970,-	962-319 315,-
1 g - 2 kg	312-074 1350,-	312-076 1400,-	962-320 385,-
1 g - 5 kg	312-084 1780,-	312-086 1870,-	962-321 440,-
1 g - 10 kg	- -	312-096 2510,-	962-322 475,-

Classe E2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels en inox poli

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique	Forme bouton avec valise protégé en aluminium	Forme bouton avec étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
	KERN  €	KERN  €	KERN  €	KERN €
1 mg - 500 mg	318-22 270,-	318-226 400,-		962-350 230,-
1 mg - 50 g	313-024 880,-	313-026 760,-	313-02 930,-	962-301 380,-
1 mg - 100 g	313-034 960,-	313-036 1030,-	313-03 1010,-	962-302 410,-
1 mg - 200 g	313-044 1220,-	313-046 1030,-	313-04 1220,-	962-303 480,-
1 mg - 500 g	313-054 1360,-	313-056 1390,-	313-05 1440,-	962-304 510,-
1 mg - 1 kg	313-064 1620,-	313-066 1700,-	313-06 1690,-	962-305 540,-
1 mg - 2 kg	313-074 2240,-	313-076 2360,-	313-07 2330,-	962-306 600,-
1 mg - 5 kg	313-084 2920,-	313-086 2910,-	313-08 2940,-	962-307 640,-
1 mg - 10 kg	- -	313-096 3950,-	313-09 3790,-	962-308 680,-
1 g - 50 g	314-024 550,-	314-026 460,-	314-02 600,-	962-315 157,-
1 g - 100 g	314-034 620,-	314-036 710,-	314-03 690,-	962-316 187,-
1 g - 200 g	314-044 830,-	314-046 900,-	314-04 900,-	962-317 245,-
1 g - 500 g	314-054 1070,-	314-056 1100,-	314-05 1110,-	962-318 285,-
1 g - 1 kg	314-064 1290,-	314-066 1380,-	314-06 1360,-	962-319 315,-
1 g - 2 kg	314-074 1910,-	314-076 2040,-	314-07 2000,-	962-320 385,-
1 g - 5 kg	314-084 2410,-	314-086 2590,-	314-08 2620,-	962-321 440,-
1 g - 10 kg	- -	314-096 3630,-	314-09 3460,-	962-322 475,-

Conseil :

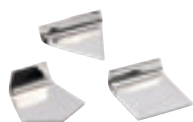
Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en **version PREMIUM+** pour une sécurité supplémentaire. Vous trouverez tous les détails sur la page 187 ou à l'adresse www.kern-lab.com/premium+

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE F1

NEW



Poids milligrammes,
forme de fil



Poids milligrammes,
forme de plaquette



Poids individuels/
jeux de poids,
forme ECO



Poids individuels/
jeux de poids,
forme bouton



Poids de contrôle (10–50 kg),
inox polis, KERN 327-141 ff,
en option : Étui en bois



Poids blocs, inox polis



Étui en plastique, rembourré pour
• poids individuels ≤ 200 g
• poids individuels ≥ 500 g



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids individuels



Étui en bois, rembourré, pour
• poids individuels ≤ 500 g
• poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
en plastique
(328-22)



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
protégé en alumi-
nium, rembourré
(328-226)



Valise en plastique, rembourrée,
pour jeux de poids forme
ECO/forme bouton



Valise protégée en aluminium,
rembourrée, pour jeux de poids
forme ECO/forme bouton



Valise en bois, rembourrée,
pour jeux de poids forme
ECO/forme bouton

NEW

Classe F1 · Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 mg	0,02	328-31	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-451	22,-
2 mg	0,02	328-32	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-452	22,-
5 mg	0,02	328-33	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-453	22,-
10 mg	0,025	328-34	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-454	22,-
20 mg	0,03	328-35	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-455	22,-
50 mg	0,04	328-36	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-456	22,-
100 mg	0,05	328-37	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-457	22,-
200 mg	0,06	328-38	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-458	22,-
500 mg	0,08	328-39	21,-	347-009-400		2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-459	22,-
1 mg - 500 mg	-	328-42	265,-	-		-	-	-	-	-	-	-

Classe F1 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg	0,02	328-01	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-451	22,-
2 mg	0,02	328-02	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-452	22,-
5 mg	0,02	328-03	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-453	22,-
10 mg	0,025	328-04	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-454	22,-
20 mg	0,03	328-05	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-455	22,-
50 mg	0,04	328-06	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-456	22,-
100 mg	0,05	328-07	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-457	22,-
200 mg	0,06	328-08	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-458	22,-
500 mg	0,08	328-09	13,-	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-459	22,-

Classe F1 · Poids individuels, forme ECO et forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme ECO		Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,10	326-01	15,-	327-01	33,-	347-030-400	2,-	317-010-600	13,-	317-010-100	32,-	962-431	22,-
2 g	0,12	326-02	15,-	327-02	33,-	347-030-400	2,-	317-020-600	15,-	317-020-100	30,-	962-432	22,-
5 g	0,16	326-03	17,-	327-03	34,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-433	22,-
10 g	0,20	326-04	21,-	327-04	37,-	347-050-400	2,-	317-040-600	13,-	317-040-100	30,-	962-434	22,-
20 g	0,25	326-05	27,-	327-05	42,-	347-050-400	2,-	317-050-600	13,-	317-050-100	31,-	962-435	22,-
50 g	0,30	326-06	36,-	327-06	47,-	347-070-400	2,-	317-060-600	12,-	317-060-100	35,-	962-436	22,-
100 g	0,50	326-07	40,-	327-07	54,-	347-070-400	2,-	317-070-600	13,-	317-070-100	35,-	962-437	24,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	66,-	347-080-400	2,10	317-080-600	13,-	317-080-100	39,-	962-438	24,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	124,-	347-090-400	3,-	317-090-600	17,-	317-090-100	46,-	962-439	24,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	163,-	347-110-400	3,80	317-110-600	25,-	317-110-100	61,-	962-441	24,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	245,-	347-120-400	5,-	317-120-600	29,-	317-120-100	68,-	962-442	31,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	395,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	31,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	680,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-444	31,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-445	35,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	710,-	962-446	47,-

Classe F1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids bloc		Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN		€	KERN	€
5 kg	25	326-36	950,-	346-060-600		71,-	962-443	31,-
10 kg	50	326-37	1380,-	346-070-600		95,-	962-444	31,-
20 kg	100	326-38	1830,-	346-080-600		125,-	962-445	35,-
50 kg	250	326-39	4370,-	346-090-600		83,-	962-446	47,-

Classe F1 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids de contrôle	Valise en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN
 5 kg	25	327-131	1000,- 337-131-100	465,- 962-443 31,-
10 kg	50	327-141	1340,- 337-141-100	300,- 962-444 31,-
20 kg	100	327-151	1680,- 337-151-100	325,- 962-445 35,-
50 kg	250	327-161	3880,- 337-161-100	510,- 962-446 47,-

Classe F1 · Jeux de poids, forme ECO

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox poli

Valeur de poids	Forme ECO avec valise en plastique	Forme ECO avec valise protégée en aluminium	Forme ECO avec étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg - 500 mg	328-22 136,-	328-226 220,-	-	- 962-450 122,-
1 mg - 50 g	325-024 540,-	325-026 390,-	325-022 600,-	962-401 205,-
1 mg - 100 g	325-034 600,-	325-036 620,-	325-032 650,-	962-402 215,-
1 mg - 200 g	325-044 690,-	325-046 710,-	325-042 740,-	962-403 240,-
1 mg - 500 g	325-054 790,-	325-056 810,-	325-052 910,-	962-404 250,-
1 mg - 1 kg	325-064 1010,-	325-066 1020,-	325-062 1060,-	962-405 265,-
1 mg - 2 kg	325-074 1300,-	325-076 1320,-	325-072 1370,-	962-406 305,-
1 mg - 5 kg	325-084 1580,-	325-086 1620,-	325-082 1780,-	962-407 320,-
1 mg - 10 kg	-	325-096 2340,-	325-092 2390,-	962-408 345,-
1 g - 50 g	326-024 370,-	326-026 250,-	326-022 435,-	962-415 81,-
1 g - 100 g	326-034 420,-	326-036 440,-	326-032 490,-	962-416 94,-
1 g - 200 g	326-044 520,-	326-046 540,-	326-042 600,-	962-417 119,-
1 g - 500 g	326-054 610,-	326-056 630,-	326-052 750,-	962-418 132,-
1 g - 1 kg	326-064 830,-	326-066 850,-	326-062 900,-	962-419 145,-
1 g - 2 kg	326-074 1110,-	326-076 1140,-	326-072 1220,-	962-420 182,-
1 g - 5 kg	326-084 1410,-	326-086 1430,-	326-082 1630,-	962-421 200,-
1 g - 10 kg	-	326-096 2070,-	326-092 2240,-	962-422 220,-

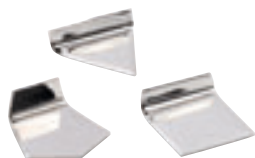
Classe F1 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox poli

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique	Forme bouton avec valise protégée en aluminium	Forme bouton avec étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg - 500 mg	328-22 136,-	328-226 220,-	-	- 962-450 122,-
1 mg - 50 g	323-024 550,-	323-026 465,-	323-02 600,-	962-401 205,-
1 mg - 100 g	323-034 610,-	323-036 660,-	323-03 650,-	962-402 215,-
1 mg - 200 g	323-044 730,-	323-046 800,-	323-04 790,-	962-403 240,-
1 mg - 500 g	323-054 860,-	323-056 940,-	323-05 980,-	962-404 250,-
1 mg - 1 kg	323-064 1110,-	323-066 1180,-	323-06 1170,-	962-405 265,-
1 mg - 2 kg	323-074 1580,-	323-076 1590,-	323-07 1730,-	962-406 305,-
1 mg - 5 kg	323-084 1960,-	323-086 1960,-	323-08 2160,-	962-407 320,-
1 mg - 10 kg	-	323-096 2790,-	323-09 2900,-	962-408 345,-
1 g - 50 g	324-024 385,-	324-026 330,-	324-02 445,-	962-415 81,-
1 g - 100 g	324-034 435,-	324-036 485,-	324-03 500,-	962-416 94,-
1 g - 200 g	324-044 650,-	324-046 640,-	324-04 720,-	962-417 119,-
1 g - 500 g	324-054 770,-	324-056 770,-	324-05 880,-	962-418 132,-
1 g - 1 kg	324-064 1020,-	324-066 1020,-	324-06 1070,-	962-419 145,-
1 g - 2 kg	324-074 1460,-	324-076 1420,-	324-07 1570,-	962-420 182,-
1 g - 5 kg	324-084 1840,-	324-086 1840,-	324-08 2040,-	962-421 200,-
1 g - 10 kg	-	324-096 2650,-	324-09 2830,-	962-422 220,-

 Nouveau modèle

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE F2



Poids milligrammes,
forme de plaquette



Poids individuels/Jeux de poids
forme bouton



Poids blocs, inox



Poids de contrôle (10 – 50 kg),
inox finement tourné,
KERN 337-141 ff,
en option : Étui en bois



Étui en plastique,
rembourré, pour
poids individuels
≤ 200 g

Étui en plastique,
rembourré, pour
poids individuels
≥ 500 g



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids individuels



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
en plastique
(338-22)



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
protégé en alumi-
nium, rembourré
(338-226)



Valise en plastique, rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton



Valise protégée en aluminium,
rembourrée, pour jeux de poids
forme bouton



Valise en bois, non rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton

Classe F2 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 mg	0,06	338-01	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-451	22,-	
2 mg	0,06	338-02	8,30	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-452	22,-	
5 mg	0,06	338-03	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-453	22,-	
10 mg	0,08	338-04	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-454	22,-	
20 mg	0,10	338-05	8,30	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-455	22,-	
50 mg	0,12	338-06	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-456	22,-	
100 mg	0,16	338-07	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-457	22,-	
200 mg	0,20	338-08	8,30	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-458	22,-	
500 mg	0,25	338-09	8,60	347-009-400	2,-	317-009-600	13,-	338-090-200	34,-	962-459	22,-	

Classe F2 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	DAkkS KERN	€	
1 g	0,3	337-01	17,-	347-030-400	2,-	317-010-600	13,-	337-010-200	21,-	962-431	22,-
2 g	0,4	337-02	17,-	347-030-400	2,-	317-020-600	15,-	337-020-200	17,-	962-432	22,-
5 g	0,5	337-03	18,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-433	22,-
10 g	0,6	337-04	20,-	347-050-400	2,-	317-040-600	13,-	337-040-200	18,-	962-434	22,-
20 g	0,8	337-05	28,-	347-050-400	2,-	317-050-600	13,-	337-050-200	18,-	962-435	22,-
50 g	1,0	337-06	30,-	347-070-400	2,-	317-060-600	12,-	337-060-200	20,-	962-436	22,-
100 g	1,6	337-07	34,-	347-070-400	2,-	317-070-600	13,-	337-070-200	22,-	962-437	24,-
200 g	3,0	337-08	41,-	347-080-400	2,10	317-080-600	13,-	337-080-200	24,-	962-438	24,-
500 g	8,0	337-09	58,-	347-090-400	3,-	317-090-600	17,-	337-090-200	28,-	962-439	24,-
1 kg	16	337-11	81,-	347-110-400	3,80	317-110-600	25,-	337-110-200	43,-	962-441	24,-
2 kg	30	337-12	124,-	347-120-400	5,-	317-120-600	29,-	337-120-200	41,-	962-442	31,-
5 kg	80	337-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	85,-	962-443	31,-
10 kg	160	337-14	385,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	31,-
20 kg	300	337-15	750,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	385,-	962-445	35,-
50 kg	800	337-16	1430,-	-	-	317-160-600	305,-	337-160-200	590,-	962-446	47,-

Classe F2 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids de contrôle		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS	
		KERN	€	KERN		€	KERN
 5 kg	80	337-131	550,-	337-131-200	360,-	962-443	31,-
10 kg	160	337-141	640,-	337-141-200	360,-	962-444	31,-
20 kg	300	337-151	820,-	337-151-200	385,-	962-445	35,-
50 kg	800	337-161	2080,-	337-161-200	590,-	962-446	47,-

Classe F2 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli à la perle de verre

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids bloc		Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage DAkkS	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	336-36	520,-	346-060-600	71,-	962-443	31,-
10 kg	160	336-37	720,-	346-070-600	95,-	962-444	31,-
20 kg	300	336-38	920,-	346-080-600	125,-	962-445	35,-
50 kg	800	336-39	2250,-	346-090-600	83,-	962-446	47,-

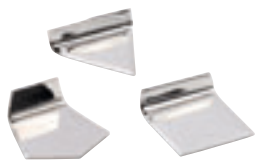
 Nouveau modèle

Classe F2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique			Forme bouton avec valise protégée en aluminium			Forme bouton avec étui en bois			Certificat d'étalonnage DAkkS	
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		136,-	328-226		220,-	-		-	962-450	122,-
1 mg - 50 g	333-024		365,-	333-026		410,-	333-02		370,-		205,-
1 mg - 100 g	333-034		400,-	333-036		450,-	333-03		405,-	962-402	215,-
1 mg - 200 g	333-044		480,-	333-046		520,-	333-04		490,-	962-403	240,-
1 mg - 500 g	333-054		540,-	333-056		600,-	333-05		560,-	962-404	250,-
1 mg - 1 kg	333-064		710,-	333-066		750,-	333-06		710,-	962-405	265,-
1 mg - 2 kg	333-074		950,-	333-076		1050,-	333-07		980,-	962-406	305,-
1 mg - 5 kg	333-084		1170,-	333-086		1330,-	333-08		1390,-	962-407	320,-
1 mg - 10 kg	-		-	333-096		1980,-	333-09		1720,-	962-408	345,-
1 g - 50 g	334-024		255,-	334-026		275,-	334-02		255,-	962-415	81,-
1 g - 100 g	334-034		290,-	334-036		315,-	334-03		295,-	962-416	94,-
1 g - 200 g	334-044		370,-	334-046		415,-	334-04		380,-	962-417	119,-
1 g - 500 g	334-054		430,-	334-056		490,-	334-05		450,-	962-418	132,-
1 g - 1 kg	334-064		600,-	334-066		620,-	334-06		580,-	962-419	145,-
1 g - 2 kg	334-074		840,-	334-076		940,-	334-07		850,-	962-420	182,-
1 g - 5 kg	334-084		1050,-	334-086		1230,-	334-08		1260,-	962-421	200,-
1 g - 10 kg	-		-	334-096		1750,-	334-09		1590,-	962-422	220,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE M1



Poids milligrammes,
forme de plaquette



Poids individuels/Jeux de poids
forme bouton, inox finement tourné



Poids à crochet,
inox finement tourné



Poids à fente,
inox finement tourné



Étui en plastique, non
rembourré, pour poids
individuels ≤ 200 g,
pour poids à crochet
et poids à fente ≤ 50 g



Étui en plastique,
rembourré, pour poids
individuels ≥ 500 g,
pour poids à crochet
et poids à fente ≥ 100 g



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids
individuels



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels
 ≤ 500 g



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
en plastique
(348-22)



Jeux de poids en
milligrammes
dans un étui
protégé en alumi-
nium, rembourré
(348-226)



Valise en plastique, rembourré,
pour jeux de poids forme bouton,
inox finement tourné



Valise protégée en aluminium,
rembourrée, pour jeux de poids
forme bouton, inox finement tourné



Valise en bois, pour jeux de poids
forme bouton, inox finement tourné



Poids de contrôle (10 – 50 kg),
inox finement tourné, KERN 347-141 ff,
en option : Étui en bois



Tiges de support, aluminium ou inox



Poids blocs, fonte laquée ou inox poli à la perle de verre,
en option : Étui protégé en aluminium, rembourré



Classe M1 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique	Étui protégé en aluminium	Étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,20	348-01	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-651
2 mg	0,20	348-02	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-652
5 mg	0,20	348-03	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-653
10 mg	0,25	348-04	5,- 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-654
20 mg	0,30	348-05	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-655
50 mg	0,40	348-06	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-656
100 mg	0,50	348-07	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-657
200 mg	0,60	348-08	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-658
500 mg	0,80	348-09	5,10 347-009-400	2,- 317-009-600	13,- 338-090-200	34,- 962-659

Classe M1 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel	Étui en plastique	Étui protégé en aluminium	Étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	1,0	347-01	8,70 347-030-400	2,- 317-010-600	13,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	1,2	347-02	8,70 347-030-400	2,- 317-020-600	15,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	1,6	347-03	8,90 347-030-400	2,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	2,0	347-04	9,30 347-050-400	2,- 317-040-600	13,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	2,5	347-05	16,- 347-050-400	2,- 317-050-600	13,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	3,0	347-06	17,- 347-070-400	2,- 317-060-600	12,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	5,0	347-07	21,- 347-070-400	2,- 317-070-600	13,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	10	347-08	26,- 347-080-400	2,10 317-080-600	13,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	25	347-09	37,- 347-090-400	3,- 317-090-600	17,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	50	347-11	59,- 347-110-400	3,80 317-110-600	25,- 337-110-200	43,- 962-641
2 kg	100	347-12	98,- 347-120-400	5,- 317-120-600	29,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	250	347-13	210,- 347-130-400	11,- 317-130-600	53,- 337-130-200	85,- 962-643
10 kg	500	347-14	375,- 347-140-400	16,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644

Classe M1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc	Valise protégée en aluminium	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-86	69,- 346-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-87	109,- 346-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-88	175,- 346-78	177,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-89	410,- 346-79	440,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli à la perle de verre

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	Valise protégée en aluminium	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-06	445,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-07	580,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-08	810,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-09	2050,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M1 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids de contrôle		Étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS	
		KERN	€	KERN		€	€
 5 kg	0,25	347-131	540,-	337-131-200		360,-	21,-
10 kg	0,5	347-141	620,-	337-141-200		360,-	21,-
20 kg	1,0	347-151	790,-	337-151-200		385,-	26,-
50 kg	2,5	347-161	2040,-	337-161-200		590,-	29,-

Classe M1 · Poids lourds, empilables

Matériau poids lourds : acier laquée

Convient pour lever avec un chariot à fourche ou une grue, délai de livraison : environ 6-8 semaines

Dimensions: sur notre site internet : www.kern-sohn.com

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids lourd		Certificat d'étalonnage DAkkS	
		KERN	€	KERN	€
100 kg	5	346-81	1920,-	962-691	76,-
200 kg	10	346-82	2930,-	962-692	76,-
500 kg	25	346-83	5310,-	962-693	76,-
1000 kg	50	346-84	7550,-	962-694	166,-
2000 kg	100	346-85	14000,-	962-695	305,-

Classe M1 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton, avec valise en plastique		Forme bouton, en valise protégée en aluminium		Forme bouton, avec étui en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS				
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	348-22		64,-	348-226		122,-	-		-	962-650	76,-
1 mg - 50 g	343-024		250,-	343-026		245,-	343-02		230,-	962-601	129,-
1 mg - 100 g	343-034		270,-	343-036		265,-	343-03		255,-	962-602	135,-
1 mg - 200 g	343-044		320,-	343-046		315,-	343-04		315,-	962-603	152,-
1 mg - 500 g	343-054		360,-	343-056		350,-	343-05		365,-	962-604	159,-
1 mg - 1 kg	343-064		530,-	343-066		450,-	343-06		540,-	962-605	167,-
1 mg - 2 kg	343-074		700,-	343-076		680,-	343-07		730,-	962-606	183,-
1 mg - 5 kg	343-084		890,-	343-086		920,-	343-08		1040,-	962-607	195,-
1 mg - 10 kg	-		-	343-096		1350,-	343-09		1400,-	962-608	205,-
1 g - 50 g	344-024		174,-	344-026		172,-	344-02		153,-	962-615	50,-
1 g - 100 g	344-034		194,-	344-036		193,-	344-03		184,-	962-616	60,-
1 g - 200 g	344-044		245,-	344-046		245,-	344-04		240,-	962-617	73,-
1 g - 500 g	344-054		285,-	344-056		285,-	344-05		300,-	962-618	82,-
1 g - 1 kg	344-064		455,-	344-066		380,-	344-06		445,-	962-619	90,-
1 g - 2 kg	344-074		630,-	344-076		610,-	344-07		630,-	962-620	108,-
1 g - 5 kg	344-084		820,-	344-086		860,-	344-08		930,-	962-621	116,-
1 g - 10 kg	-		-	344-096		1300,-	344-09		1310,-	962-622	126,-

Conseil :
Nous proposons également un grand choix de poids lourds avec d'autres matériaux (par ex. en inox) ou sous d'autres formes (par ex. sous forme de disques) ou de coffrets de supports de rangement des poids individuels. Merci de nous consulter.

 Nouveau modèle

Classe M1 · Poids à fente

Matériau poids à fente : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à fente	Étui en plastique, rembourré	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	1,0	347-015	28,- 347-030-400	2,- 962-631 18,-
2 g	1,2	347-025	28,- 347-030-400	2,- 962-632 18,-
5 g	1,6	347-035	30,- 347-030-400	2,- 962-633 18,-
10 g	2,0	347-045	33,- 347-030-400	2,- 962-634 18,-
20 g	2,5	347-055	35,- 347-080-400	2,10 962-635 18,-
50 g	3,0	347-065	37,- 347-080-400	2,10 962-636 18,-
100 g	5,0	347-075	43,- 347-090-400	3,- 962-637 20,-
200 g	10	347-085	53,- 347-090-400	3,- 962-638 20,-
500 g	25	347-095	72,- 347-110-400	3,80 962-639 20,-
1 kg	50	347-115	129,- 347-130-400	11,- 962-641 20,-
2 kg	100	347-125	159,- 347-130-400	11,- 962-642 21,-
5 kg	250	347-135	285,- 347-140-400	16,- 962-643 21,-
10 kg	500	347-145	425,- 347-140-400	16,- 962-644 21,-



Classe M1 · Tiges de support, pour y accrocher les poids à fente

Matériau tiges de support : 10 g : aluminium, 100 g-1 kg : inox finement tourné

Poids propre de la tige de support	Charge totale maximale ⁽¹⁾	Poids à fente le plus grand	Matériau	Longueur	Tige de support	Certificat d'étalonnage DAkkS
					KERN	€ KERN
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	56,- 962-634 18,-
100 g	2 kg	1 kg	Inox	238	347-075-100**	77,- 962-637 20,-
500 g	20 kg	10 kg	Inox	639	347-095-100***	127,- 962-639 20,-
1 kg	40 kg	10 kg	Inox	1020	347-115-100***	160,- 962-641 20,-

⁽¹⁾ exclut le poids propre de la tige de support, c'est-à-dire que le poids total maximum possible se calcule comme suit de « charge totale maximale » + « poids propre de la tige de support »

Classe M1 · Poids à fente

Matériau poids à fente : inox finement tourné (uniquement compatible avec les tiges de support de la série 347-...7-100)

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à fente	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN
5 g	1,6	347-037	30,- 962-633 18,-
10 g	2,0	347-047	31,- 962-634 18,-
20 g	2,5	347-057	34,- 962-635 18,-
50 g	3,0	347-067	39,- 962-636 18,-
100 g	5,0	347-077	67,- 962-637 20,-
200 g	10	347-087	75,- 962-638 20,-
500 g	25	347-097	85,- 962-639 20,-
1 kg	50	347-117	182,- 962-641 20,-
2 kg	100	347-127	215,- 962-642 21,-
5 kg	250	347-137	410,- 962-643 21,-
10 kg	500	347-147	520,- 962-644 21,-



Classe M1 · Tiges de support, pour y accrocher les poids à fente

Matériau tiges de support : 10 g : aluminium, 100 g-1 kg : inox finement tourné (uniquement compatible avec les poids à fente de la série 347-...7)

Poids propre de la tige de support	Charge totale maximale ⁽¹⁾	Poids à fente le plus grand	Matériau	Longueur	Tol +/- mg	Tige de support	Certificat d'étalonnage DAkkS
						KERN	€ KERN
1 kg	125 kg	10 kg	Inox	300 mm	50	347-117-100	185,- 962-641 20,-
5 kg	161 kg	10 kg	Inox	600 mm	250	347-137-100	430,- 962-643 21,-
10 kg	180 kg	10 kg	Inox	800 mm	500	347-147-100	560,- 962-644 21,-

⁽¹⁾ exclut le poids propre de la tige de support, c'est-à-dire que le poids total maximum possible se calcule comme suit de « charge totale maximale » + « poids propre de la tige de support »

Classe M1 · Poids à crochet

Matériau poids à crochet : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à crochet	Étui en plastique, rembourré	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	1,0	347-016	26,- 347-030-400	2,- 962-631 18,-
2 g	1,2	347-026	26,- 347-030-400	2,- 962-632 18,-
5 g	1,6	347-036	27,- 347-030-400	2,- 962-633 18,-
10 g	2,0	347-046	27,- 347-050-400	2,- 962-634 18,-
20 g	2,5	347-056	28,- 347-050-400	2,- 962-635 18,-
50 g	3,0	347-066	33,- 347-070-400	2,- 962-636 18,-
100 g	5,0	347-076	37,- 347-090-400	3,- 962-637 20,-
200 g	10,0	347-086	46,- 347-090-400	3,- 962-638 20,-
500 g	25,0	347-096	79,- 347-110-400	3,80 962-639 20,-
1 kg	50,0	347-116	98,- 347-120-400	5,- 962-641 20,-
2 kg	100,0	347-126	140,- 347-130-400	11,- 962-642 21,-
5 kg	250,0	347-136	250,- 347-140-400	16,- 962-643 21,-
10 kg	500,0	347-146	425,- -	- 962-644 21,-



Poids Newton (N) :

Tous les poids à crochet et à fente ainsi que les tiges de support sont disponibles en **ajustage N selon les tolérances M1**, prix supplémentaire de € 8,-/par pièce

Nous avons besoin du lieu exact d'utilisation des poids Newton (rue, code postal, ville et pays).

Certificats d'étalonnage DAkkS pour poids N : identiques aux prix DAkkS pour les poids individuels **M1**, prix supplémentaire de € 8,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSES M2 · M3



Poids individuels/jeux de poids
forme bouton, inox finement tourné



Poids individuels/jeux de poids
forme bouton et forme cylindrique, fonte laquée



Poids blocs,
fonte laquée



Étui en plastique,
rembourré, pour poids
individuels



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids
individuels



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels
≤ 500 g, non approprié
pour les poids en fonte



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≥ 1 kg,
 non approprié pour les
poids en fonte



Valise protégée en
aluminium, rembourrée,
pour poids blocs



Valise protégée en aluminium, rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton, inox finement
tourné non approprié pour les poids en fonte



Étui en bois, pour jeux de poids forme bouton,
inox finement tourné



Bloc en bois, pour jeux de poids forme bouton,
fonte laquée

Classe M2 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique	Étui protégé en aluminium	Étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	3	357-01	8,70 347-030-400	2,- 317-010-600	13,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	4	357-02	8,70 347-030-400	2,- 317-020-600	15,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	5	357-03	8,90 347-030-400	2,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	6	357-04	9,30 347-050-400	2,- 317-040-600	13,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	8	357-05	16,- 347-050-400	2,- 317-050-600	13,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	10	357-06	17,- 347-070-400	2,- 317-060-600	12,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	16	357-07	21,- 347-070-400	2,- 317-070-600	13,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	30	357-08	26,- 347-080-400	2,10 317-080-600	13,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	80	357-09	36,- 347-090-400	3,- 317-090-600	17,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	160	357-11	59,- 347-110-400	3,80 317-110-600	25,- 337-110-200	43,- 962-641
2 kg	300	357-12	94,- 347-120-400	5,- 317-120-600	29,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	800	357-13	198,- 347-130-400	11,- 317-130-600	53,- 337-130-200	85,- 962-643
10 kg	1600	357-14	330,- 347-140-400	16,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644

Classe M2 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc	Étui protégé en aluminium	Certificat d'étalonnage DAkkS
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,8	356-86	69,- 356-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	1,6	356-87	116,- 356-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	3,0	356-88	196,- 356-78	177,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	8,0	356-89	480,- 356-79	430,- 346-090-600	83,- 962-646

Classe M2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton, avec valise protégée en aluminium	Forme bouton, avec étui en bois	Certificat d'étalonnage DAkkS
	KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g – 50 g	354-026	172,- 354-02	153,- 962-615
1 g – 100 g	354-036	193,- 354-03	184,- 962-616
1 g – 200 g	354-046	245,- 354-04	240,- 962-617
1 g – 500 g	354-056	285,- 354-05	300,- 962-618
1 g – 1 kg	354-066	380,- 354-06	440,- 962-619
1 g – 2 kg	354-076	600,- 354-07	630,- 962-620
1 g – 5 kg	354-086	820,- 354-08	910,- 962-621
1 g – 10 kg	354-096	2100,- 354-09	1290,- 962-622

Classe M3 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique			Étui protégé en aluminium			Étui en bois			Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 g	10	367-01	7,60	347-030-400		2,-	317-010-600		13,-	337-010-200		21,-	962-631	18,-
2 g	12	367-02	7,70	347-030-400		2,-	317-020-600		15,-	337-020-200		17,-	962-632	18,-
5 g	16	367-03	7,80	347-030-400		2,-	317-030-600		14,-	337-030-200		18,-	962-633	18,-
10 g	20	367-04	8,20	347-050-400		2,-	317-040-600		13,-	337-040-200		18,-	962-634	18,-
20 g	25	367-05	14,-	347-050-400		2,-	317-050-600		13,-	337-050-200		18,-	962-635	18,-
50 g	30	367-06	15,-	347-070-400		2,-	317-060-600		12,-	337-060-200		20,-	962-636	18,-
100 g	50	367-07	18,-	347-070-400		2,-	317-070-600		13,-	337-070-200		22,-	962-637	20,-
200 g	100	367-08	24,-	347-080-400		2,10	317-080-600		13,-	337-080-200		24,-	962-638	20,-
500 g	250	367-09	34,-	347-090-400		3,-	317-090-600		17,-	337-090-200		28,-	962-639	20,-
1 kg	500	367-11	57,-	347-110-400		3,80	317-110-600		25,-	337-110-200		43,-	962-641	20,-
2 kg	1000	367-12	92,-	347-120-400		5,-	317-120-600		32,-	337-120-200		41,-	962-642	21,-

Classe M3 · Poids individuels, forme bouton et forme cylindrique

Matériau poids de contrôle : fonte laquée

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids individuel, forme bouton et forme cylindrique	Certificat d'étalonnage DAkkS		
		KERN	€	KERN	€
100 g*	0,05	366-91	12,-	962-637	20,-
200 g*	0,10	366-92	13,-	962-638	20,-
500 g**	0,25	366-93	18,-	962-639	20,-
1 kg**	0,50	366-94	22,-	962-641	20,-
2 kg**	1,0	366-95	31,-	962-642	21,-
5 kg**	2,5	366-96	63,-	962-643	21,-
10 kg**	5,0	366-97	102,-	962-644	21,-



Classe M3 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc		Étui protégé en aluminium		Certificat d'étalonnage DAkkS			
		KERN	€	KERN	€	KERN		€	KERN	€
5 kg	2,5	366-86	69,-	366-76	61,-	346-060-600		71,-	962-643	21,-
10 kg	5,0	366-87	116,-	366-77	97,-	346-070-600		95,-	962-644	21,-
20 kg	10	366-88	205,-	366-78	177,-	346-080-600		125,-	962-645	26,-
50 kg	25	366-89	495,-	366-79	430,-	346-090-600		83,-	962-646	29,-

Classe M3 · Jeux de poids, forme bouton et forme cylindrique

Matériau poids de contrôle : ≤ 50 g inox, ≥ 100 g fonte laquée

Valeur de poids	Forme bouton et forme cylindrique, en bloc en bois		Certificat d'étalonnage DAkkS	
	KERN	€	KERN	€
1 g – 1 kg	362-96	240,-	962-619	90,-
1 g – 2 kg	362-97	340,-	962-620	108,-
1 g – 5 kg	362-98	485,-	962-621	116,-
1 g – 10 kg	362-99	590,-	962-622	126,-



Jeux de poids
1 g – 10 kg

Pincettes, poignées de préhension, gants, pinceau à poussière



Pincettes
pour saisir sûrement les petits poids de contrôle

Pour classe	Pour les poids	Longueur	Version	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Inox, avec pointes revêtues de silicone	315-243	25,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Inox, avec pointes revêtues de silicone	315-245	68,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Inox, pointes en plastique de haute qualité, courbée	315-246	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Inox, pointes en plastique de haute qualité, droites	315-247	4,10
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Inox, pointes droites en plastique de haute qualité, de forme spéciale pour saisir des poids de différentes formes et tailles	315-248	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Inox	335-240	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plastique	315-242	5,35

Poignée de poids
gaine en matière plastique

Pour classe	Pour poids forme bouton	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	61,-

! non approprié pour les poids en fonte



Gants
Coton, 1 paire. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc.
Convient pour les poids de contrôle jusqu'à 2 kg.

KERN	€
317-280	4,60

Gants
Cuir/coton, 1 paire. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc.
Idéal pour les poids de contrôle à partir de 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60

Gants Premium
Nylon, 1 paire.
Particulièrement élastiques, taille unique, avec revêtement spécial au niveau du bout des doigts pour une préhension sûre. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc. Idéal pour tous les poids de contrôle.

KERN	€
317-281	9,-



Pinceau à poussière
pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-270	4,10



Soufflet
pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-271	6,10



Chiffon en microfibre
pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-272	6,50

Étuis pour poids individuels



Pour les poids ≤ 200 g, OIML classe E1 - E2 :
Étui avec couvercle

Matériau étui : plastique, rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Étui en plastique, rembourré
pour poids individuels E1 - E2

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	347-009-400	2,-
1 - 2 g (seul)	317-020-400	4,80
5 g	317-030-400	4,80
10 g	317-040-400	4,80
20 g	317-050-400	4,80
50 g	317-060-400	6,30
100 g	317-070-400	7,80
200 g	317-080-400	7,20
500 g	317-090-400	8,70
1 kg	317-110-400	10,-
2 kg	317-120-400	13,-
5 kg	317-130-400	27,-
10 kg	317-140-400	25,-



Pour les poids ≥ 500 g, OIML classe E1 - M3 :
Étui avec couvercle à visser

Matériau étui : plastique, non rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Étui en plastique, non rembourré
pour poids individuels E1 - M3

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	347-009-400	2,-
1 g - 5 g (seul)	347-030-400	2,-
10 g - 20 g (seul)	347-050-400	2,-
50 g - 100 g (seul)	347-070-400	2,-
200 g	347-080-400	2,10
500 g	347-090-400	3,-
1 kg	347-110-400	3,80
2 kg	347-120-400	5,-
5 kg	347-130-400	11,-
10 kg	347-140-400	16,-



Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe E1 - F1
Pour les poids ≥ 1 kg, OIML classe E1 - F1

Matériau étui : bois, rembourré,
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 326, 327

Étui en bois, rembourré
pour poids individuels E1 - F1

Pour les poids	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	32,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	35,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	39,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	61,-
2 kg	317-120-100	68,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	123,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	710,-



Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe F2 - M3
Pour les poids ≥ 1 kg, OIML classe F2 - M3

Matériau étui : bois, non rembourré,
convient pour poids individuels,
réf. KERN 337, 347, 357, 367

❗ non approprié pour les poids en fonte

Étui en bois, non rembourré
pour poids individuels F2 - M3

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	22,-
200 g	337-080-200	24,-
500 g	337-090-200	28,-
1 kg	337-110-200	43,-
2 kg	337-120-200	41,-
5 kg	337-130-200	85,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	385,-
50 kg	337-160-200	590,-



Pour les poids ≥ 10 kg, OIML classe F1 - M1

Matériau étui : bois, rembourré/non rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 327, 337, 347

❗ non approprié pour les poids en fonte

Étui en bois, non rembourré
pour poids de contrôle F1 - M1

Pour les poids	KERN	€
5 kg	337-131-200	360,-
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	590,-

Étui en bois, rembourré
pour poids de contrôle F1

Pour les poids	KERN	€
5 kg	337-131-100	465,-
10 kg	337-141-100	300,-
20 kg	337-151-100	325,-
50 kg	337-161-100	510,-

Étuis pour poids individuels



Pour les poids ≤ 5 kg, OIML classe E1 – M3

Matériau étui : protégé en aluminium, rembourré, convient pour poids mg et individuels, réf. KERN 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367 non approprié pour les poids en fonte

Étui protégé en aluminium, rembourré

pour poids individuels, forme bouton et cylindrique compacte, E1 – M3

Pour les poids	KERN		€
1 – 500 mg (seul)	317-009-600		13,-
1 g	317-010-600		13,-
2 g	317-020-600		15,-
5 g	317-030-600		14,-
10 g	317-040-600		13,-
20 g	317-050-600		13,-
50 g	317-060-600		12,-
100 g	317-070-600		13,-
200 g	317-080-600		13,-
500 g	317-090-600		17,-
1 kg	317-110-600		25,-
2 kg	317-120-600		29,-
5 kg	317-130-600		53,-



Pour les poids ≤ 10 kg, OIML classe E1 – M3

Matériau étui : protégé en aluminium, rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367 non approprié pour les poids en fonte

Étui protégé en aluminium, rembourré

pour poids individuels, forme bouton et cylindrique compacte, E1 – M3

Pour les poids	KERN		€
10 kg	317-140-600		75,-
20 kg	317-150-600		105,-
50 kg	317-160-600		305,-



Pour les poids blocs ≥ 5 kg, OIML classe F1 – M3

Matériau valise : protégée en aluminium, rembourrée, convient pour poids bloc, réf. KERN 326, 336, 346, 356, 366

Valise protégée en aluminium, rembourrée

pour poids blocs individuels F1 – M3

Pour les poids	KERN		€
5 kg	346-060-600		71,-
10 kg	346-070-600		95,-
20 kg	346-080-600		125,-
50 kg	346-090-600		83,-

Étuis pour salles blanches



NEW



Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe E1 – M1

Pour les poids 1 g – 2 kg, OIML classe E1 – M1

Matériau étui : POM (Polyoxyméthylène), non rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347 16, 317, 327, 337, 347

Étuis en POM, non rembourré

pour les poids E1 – M1

Pour les poids	KERN		€
1 – 500 mg (seul)	317-009-700		91,-
1 g	317-010-700		91,-
2 g	317-020-700		91,-
5 g	317-030-700		91,-
10 g	317-040-700		91,-
20 g	317-050-700		91,-
50 g	317-060-700		91,-
100 g	317-070-700		91,-
200 g	317-080-700		101,-
500 g	317-090-700		139,-
1 kg	317-110-700		185,-
2 kg	317-120-700		215,-



NEW



Pour les poids 10 kg – 20 kg, OIML classe E1 – M1

*Étui avec poignée

Matériau étui : POM (Polyoxyméthylène), non rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Étuis en POM, non rembourré

pour les poids E1 – M1

Pour les poids	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Valises/étuis pour jeux de poids individuels

Jeux de poids individuels :

Vous pouvez composer vous-même votre jeu individuel de poids
« sur mesure ».

KERN vous fabrique sur demande votre étui en bois/valise en plastique personnel(le). Le plus grand poids qui rentre dans la valise est indiqué dans le tableau.

Exemple de commande :

Votre jeu de poids individuel (classe F1) :
1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.

L'étui individuel correct a la **réf. KERN 313-080-400** (plastique) ou **réf. KERN 315-070-100** (bois, rembourré).



Valise en plastique

pour des jeux de poids individuels des classes E1 – M3, non approprié pour les poids en fonte

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		77,-
≤ 5 kg	313-080-400		194,-

Étui en bois rembourré, pour des jeux de poids individuels des classes E1 – F1
* avec poignées latérales

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		235,-
≤ 1 kg	315-060-100		340,-
≤ 2 kg	315-070-100		205,-
≤ 5 kg*	315-080-100		325,-
≤ 10 kg*	315-090-100		360,-

Étui en bois non rembourré, pour des jeux de poids individuels des classes F2 – M3, non approprié pour les poids en fonte * avec poignées latérales

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		148,-
≤ 500 g	335-050-200		148,-
≤ 1 kg	335-060-200		210,-
≤ 2 kg	335-070-200		205,-
≤ 5 kg*	335-080-200		325,-
≤ 10 kg*	335-090-200		360,-

Valises pour jeux de poids standards



photo montre
313-010-600

Valise protégée en aluminium pour conserver et transporter en toute sécurité dans des conditions exigeantes.

Valise en plastique

pour jeux de poids de classe E1 – M3 avec jeu standard, non approprié pour les poids en fonte

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		77,-
≤ 5 kg	313-082-400		194,-

Valise protégée en aluminium

pour jeux de poids de classe E1 – M2, avec jeu standard
*pas de poignée ; ** 1 poignée avant ; ***2 poignées latérales

Pour les poids	Pour classe	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*		65,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*		94,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*		103,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*		109,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*		132,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*		161,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**		189,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***		250,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***		330,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*		89,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*		98,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*		104,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*		127,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*		156,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*		184,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***		245,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***		330,-

Supports de rangement des poids, pour poids blocs ou autres poids de contrôle, inox poli à la perle de verre, ajustés selon la classe de précision OIML M 1

Supports de rangement des poids, préconfiguré pour contrôler les balances au sol, les pèse-palettes, les transpalettes peseurs, les balances à grue fortes charges etc. Ils servent également à ranger les poids. Le support de rangement des poids et les poids peuvent ainsi être placés en une étape sur la balance, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent. Le support de rangement des poids est ajusté dans la classe de précision OIML M1. D'autres classes de précision OIML sont également livrables. Merci de nous consulter.

Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Tol +/- g	Equipement possible, poids blocs, OIML-Classe M 1	Poids total maximum (support de rangement des poids, poids incl.)	Prix (support de rangement des poids sans les poids)
				KERN
				€
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005 1610,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008 2070,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010 2070,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004 2070,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009 2070,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg et 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009 2250,-



Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Tol +/- g	Equipement possible, pour poids de contrôle, OIML-Classe M 1	Poids total maximum (support de rangement des poids, poids incl.)	Prix (support de rangement des poids sans les poids)
				KERN
				€
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg ou 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005 1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg ou 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008 1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg ou 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010 2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022 2250,-



Supports de rangement des poids, individuels pour poids blocs ou autres poids de contrôle, étalonnés selon la classe de précision OIML M 1

Supports de rangement des poids individuels pour contrôler les balances au sol, les pèse-palettes, les transpalettes peseurs, les balances à grue fortes charges etc. Ils servent également à ranger les poids. Le support de rangement des poids et les poids peuvent être placés en une étape sur la balance, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.

Le support de rangement des poids peut être calibré dans les classes de précision OIML M1 – M3. KERN vous fabrique sur demande un support de rangement des poids « sur mesure » selon de vos spécifications.

Par exemple :

3 poids blocs	à 50 kg, classe M1	= 150 kg
1 support de rangement des poids	à 50 kg, classe M1	= 50 kg
Totale		= 200 kg

Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Prix
	KERN
	€
Support de rangement des poids individuel pour poids blocs	346-000-000 1700,-
Support de rangement des poids individuel pour poids de contrôle	347-000-000 1700,-



Exemple d'illustration

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

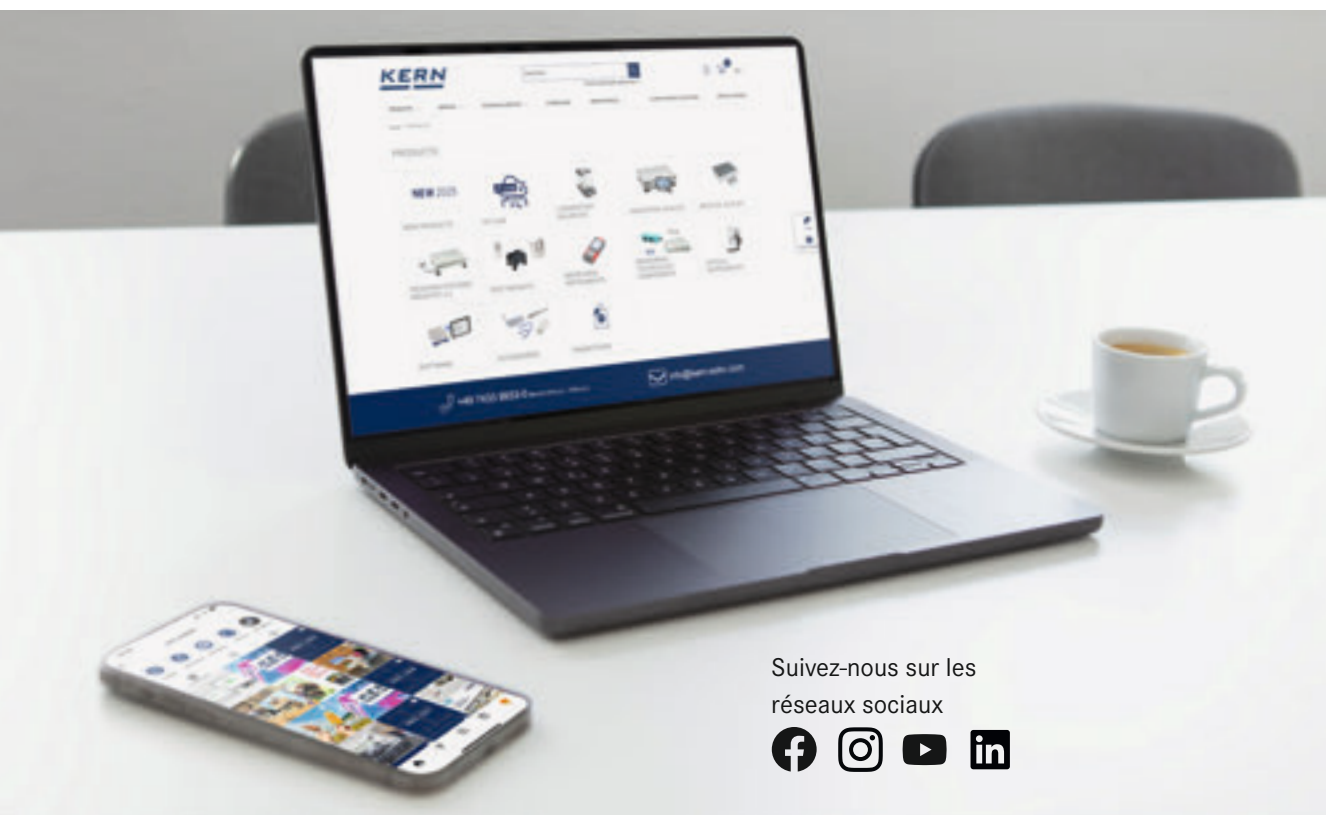
KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tél. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure de KERN : www.kern-sohn.com

- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-fr-kp-20251



ÉVALUATION DE
LA CONFORMITÉ
SELON LA
NAWID :
2014/31/EU

