

# POIDS DE CONTRÔLE

PROFESSIONAL MEASURING



## KERN Pictogrammes

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

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

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

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

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

 **KERN Universal Port (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**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau

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

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

 **Interface de données 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)**  
pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.

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

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

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

 **KERN protocole de communication (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**  
la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée

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

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

 **Niveau de formule A**  
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**  
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**  
les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée

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

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

 **Pesage avec plages de tolérance** (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**  
(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**  
le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire

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

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

 **Fonctionnement sur batterie**  
kit rechargeable

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

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

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

 **Principe de pesée Système de mesure à diapason**  
un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge

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

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

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

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

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

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

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

## KERN Modèles A - Z

440	30
572	34
<b>A</b>	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
<b>B</b>	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
<b>C</b>	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
<b>D</b>	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
<b>E</b>	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

<b>F</b>	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75
<b>G</b>	
GAB-N	64
<b>H</b>	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

<b>I</b>	
IFB	114
IFC <b>NEW</b>	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC <b>NEW</b>	116-117
<b>K</b>	
KBP-V20 IP65 <b>NEW</b>	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 <b>NEW</b>	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

<b>N</b>	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

<b>P</b>	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ <b>NEW</b>	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

<b>R</b>	
RIB	80
RPB	81

<b>S</b>	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC <b>NEW</b>	76-77

<b>T</b>	
TGC	11
TGD	11

<b>U</b>	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

<b>V</b>	
VHB	165

<b>W</b>	
WTB	73

<b>Y</b>	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



### 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.

Une compétence de poids

## 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.



## POIDS DE CONTRÔLE PREMIUM<sup>+</sup>

**Conseil :** Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en version **PREMIUM<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup>** à l'adresse [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+) ou lors de la sélection de votre poids dans notre boutique en ligne : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

### 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 ou avec des numéros frappés. Qu'il s'agisse de lettres, de chiffres, de votre logo, de codes-barres, etc., vous avez le choix. Vous pouvez le saisir facilement lors du processus de commande en ligne. Notre spécialiste produit poids de contrôle vous aidera avec plaisir avec toutes les questions concernant ce service, les prix, etc.





## KERN SAFETY SETS

Une sécurité de poids, celle qu'il vous faut !

Des **KERN Safety Sets** – spécialement développés – contiennent les poids de contrôle adaptés pour vérifier et surveiller votre balance. Ils se composent chacun d'un poids de contrôle pour vérifier la sensibilité, c'est-à-dire l'ajustage correct de votre balance, et d'un autre poids de contrôle plus léger pour vérifier l'extrémité inférieure de la plage de pesage, appelée pesée minimale. En option, le KERN Safety Set comprend un poids de contrôle supplémentaire vous permettant de vérifier la précision de pesage de votre balance sur une valeur de poids pertinente pour vous.

Individuellement harmonisés avec le KERN Safety Set, des accessoires utiles (par ex. des gants spéciaux, des pincettes, des poignées de préhension, des pinces, etc.), vous aident à manipuler correctement vos poids de contrôle. Conservés dans un étui de protection pratique à côté de votre balance, vous pouvez ainsi contrôler et garantir à tout moment la haute précision de votre balance.

Contactez notre spécialiste produit poids de contrôle : il vous recommandera volontiers le Kern Safety Set adapté à votre balance. Vous trouverez également le KERN Safety Set adapté à chaque modèle sur notre site internet : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Spécialiste produit  
Poids de contrôle  
Taras Mikitisin  
Tél. +49 7433 9933- 143  
[mikitisin@kern-sohn.com](mailto:mikitisin@kern-sohn.com)



## Aperçu de nos étuis / valises de poids KERN :



### Vous avez le choix !

Pour protéger vos poids, nous vous proposons l'étui ou la valise de poids adapté. Sauf contraintes légales ou normatives, vous avez le choix entre des étuis plastique, en aluminium ou en bois. 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.

## C'est si facile de commander votre poids spécifique approprié



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 (voir page 195/196).

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.

Pour protéger vos équipements de contrôle de haute qualité, nous vous proposons des étuis/valises de différents types. Des étuis/valises de poids en plastique à petits prix aux étuis/valises de poids classiques en bois de haute qualité, en passant par des étuis/valises de poids protégés en aluminium.

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		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	0,03	316-01	36,-	317-01	52,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	30,-
2 g	0,04	316-02	36,-	317-02	53,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	30,-
5 g	0,05	316-03	37,-	317-03	56,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	30,-
10 g	0,06	316-04	38,-	317-04	60,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-				30,-
20 g	0,08	316-05	43,-	317-05	68,-	317-050-400	4,-						
		316-06	46,-	317-06	73,-	317-060-400	4,-						

1	2	3	4
Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique	Forme bouton avec valise protégée en aluminium	Forme bouton avec valise en bois
	KERN	KERN	KERN
1 mg - 500 mg	338-22	338-226	962-450
	143,-	183,-	110,-
1 mg - 50 g	333-024	333-026	962-401
	345,-	365,-	184,-
1 mg - 100 g	333-034	333-036	962-402
	385,-	400,-	196,-
1 mg - 200 g	333-044	333-046	962-403
	450,-	465,-	220,-
1 mg - 500 g	333-054	333-056	962-404
	510,-	530,-	230,-
1 mg - 1 kg	333-064	333-066	962-405
	630,-	650,-	240,-
1 mg - 2 kg	333-074	333-076	
	890,-		

## 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 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 et la précision sont déterminées, on choisit le poids de contrôle selon la tolérance « TOL » des classes de précision E1 – M3, voir tableau sur la page 196 et 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, voir page 203.

### 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	↓					
<b>Conforme OIML:R111</b>	oui	oui	oui	oui	oui	
<b>Classes disponibles</b>	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	
<b>Surface</b>	poli	poli	poli	poli	tourné	
<b>Matériau</b>	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	
<b>Chambre d'ajustage</b>	non	non	oui	oui, à partir de 50 g, réajustage uniquement par KERN	oui, à partir de 20 g	
<b>Marquage</b> (généralement aucun pour les poids milligrammes)	aucun	aucun	valeur nominale, gravée	valeur nominale, gravée	F2 : classe + valeur nominale, gravée M1 : classe + valeur nominale, frappée	
<b>Homologation possible</b>	oui (E2)	oui	oui	non	oui (M1)	
<b>Instrument de contrôle à des fins d'homologation</b>	admissible (E2)	admissible	admissible	admissible	admissible (M1)	
<b>Convient comme moyen de contrôle dans des systèmes de contrôle qualité (p. ex. ISO 9000 ff)</b>	oui	oui	oui	oui	oui	
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids de contrôle de qualité supérieure pour les balances d'analyse et de précision</li> <li>• Surface d'une finition remarquable</li> <li>• Saisie optimale possible au niveau de la tête</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids de contrôle économique pour les balances d'analyse et de précision</li> <li>• Surface d'une finition remarquable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids de contrôle optimal, de qualité supérieure pour des balances de précision</li> <li>• Pas de chambre d'ajustage visible</li> <li>• Haute longévité</li> <li>• Saisie optimale possible au niveau de la tête</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids de contrôle à prix avantageux pour balances d'analyse et balances de précision</li> <li>• Surface d'une finition remarquable</li> <li>• Saisie optimale possible au niveau de la tête</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids de contrôle optimal pour les balances industrielles et commerciales</li> <li>• Saisie optimale possible au niveau de la tête</li> </ul>	

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

Poids individuels par jeu	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10				
Jeu de poids de contrôle	mg												g					kg			
1 mg–500 mg	∑ = 1,11 g	.....																			
1 mg–50 g	∑ = 111,11 g	.....																			
1 mg–100 g	∑ = 211,11 g	.....																			
1 mg–200 g	∑ = 611,11 g	.....																			
1 mg–500 g	∑ = 1.111,11 g	.....																			
1 mg–1 kg	∑ = 2.111,11 g	.....																			
1 mg–2 kg	∑ = 6.111,11 g	.....																			
1 mg–5 kg	∑ = 11.111,11 g	.....																			
1 mg–10 kg	∑ = 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 ± ... 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/m<sup>3</sup>, densité atmosphérique 1,2 kg/m<sup>3</sup> 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 ± mg »**

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

Étui en plastique, rembourré pour poids individuels  $\geq 100$  g

Étui en bois, rembourré, pour poids individuels  $\leq 500$  g

Étui en bois, rembourré, pour poids individuels  $\geq 1$  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	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-251	67,-
2 mg	0,003	308-32	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-252	67,-
5 mg	0,003	308-33	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-253	67,-
10 mg	0,003	308-34	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-254	67,-
20 mg	0,003	308-35	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-255	67,-
50 mg	0,004	308-36	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-256	67,-
100 mg	0,005	308-37	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-257	67,-
200 mg	0,006	308-38	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-258	67,-
500 mg	0,008	308-39	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-259	67,-

### 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	€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	104,-	317-020-400	4,80	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	963-231	245,-	962-231 R	77,-
2 g	0,012	307-02	111,-	317-020-400	4,80	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	963-232	245,-	962-232 R	77,-
5 g	0,016	307-03	119,-	317-030-400	4,80	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	963-233	245,-	962-233 R	77,-
10 g	0,020	307-04	128,-	317-040-400	4,80	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	963-234	245,-	962-234 R	77,-
20 g	0,025	307-05	135,-	317-050-400	4,80	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	963-335	245,-	962-235 R	77,-
50 g	0,030	307-06	155,-	317-060-400	6,10	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	963-236	245,-	962-236 R	77,-
100 g	0,050	307-07	200,-	317-070-400	8,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	963-237	245,-	962-237 R	77,-
200 g	0,100	307-08	245,-	317-080-400	7,70	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	963-238	245,-	962-238 R	77,-
500 g	0,250	307-09	325,-	317-090-400	8,60	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	963-239	245,-	962-239 R	77,-
1 kg	0,500	307-11	510,-	317-110-400	10,-	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	963-241	245,-	962-241 R	77,-
2 kg	1,000	307-12	720,-	317-120-400	13,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	963-242	550,-	962-242 R	95,-
5 kg	2,500	307-13	1210,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	550,-	962-243 R	95,-
10 kg	5,000	307-14	1910,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	963-244	550,-	962-244 R	95,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	963-245	1280,-	962-245 R	720,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	963-246	1500,-	962-246 R	800,-

\* 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	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	308-42	1200,-	308-426	1200,-			962-250	435,-	962-250 R	465,-
1 mg - 50 g	303-024	1860,-	303-026	1760,-	303-02	1890,-	963-201	1400,-	962-201 R	820,-
1 mg - 100 g	303-034	1950,-	303-036	1910,-	303-03	1960,-	963-202	1520,-	962-202 R	850,-
1 mg - 200 g	303-044	2250,-	303-046	2270,-	303-04	2300,-	963-203	1750,-	962-203 R	930,-
1 mg - 500 g	303-054	2590,-	303-056	2610,-	303-05	2650,-	963-204	1860,-	962-204 R	970,-
1 mg - 1 kg	303-064	3240,-	303-066	3340,-	303-06	3200,-	963-205	1980,-	962-205 R	1050,-
1 mg - 2 kg	303-074	4590,-	303-076	4570,-	303-07	4680,-	963-206	2580,-	962-206 R	1110,-
1 mg - 5 kg	303-084	5850,-	303-086	5890,-	303-08	6060,-	963-207	2890,-	962-207 R	1160,-
1 mg - 10 kg	-	-	303-096	7920,-	303-09	8070,-	963-208	3290,-	962-208 R	1200,-
1 g - 50 g	304-024	940,-	304-026	970,-	304-02	1000,-	963-215	1010,-	962-215 R	365,-
1 g - 100 g	304-034	1120,-	304-036	1140,-	304-03	1180,-	963-216	1100,-	962-216 R	395,-
1 g - 200 g	304-044	1560,-	304-046	1590,-	304-04	1620,-	963-217	1340,-	962-217 R	475,-
1 g - 500 g	304-054	1890,-	304-056	1910,-	304-05	1940,-	963-218	1460,-	962-218 R	520,-
1 g - 1 kg	304-064	2320,-	304-066	2340,-	304-06	2400,-	963-219	1600,-	962-219 R	560,-
1 g - 2 kg	304-074	3750,-	304-076	3770,-	304-07	3830,-	963-220	2240,-	962-220 R	640,-
1 g - 5 kg	304-084	4900,-	304-086	4920,-	304-08	5030,-	963-221	2620,-	962-221 R	660,-
1 g - 10 kg	-	-	304-096	6810,-	304-09	6940,-	963-222	3060,-	962-222 R	720,-

# Poids de contrôle et étuis classe E2



Poids milligrammes, forme de plaquette



Poids individuels, forme cylindrique compacte



Poids individuels, forme bouton



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels  $\leq 50$  g



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels  $\geq 100$  g



Étui protégé en aluminium, rembourré pour poids individuels



Étui en bois, rembourré pour poids individuels  $\leq 500$  g



Étui en bois, rembourré pour poids individuels  $\geq 1$  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

## 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	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-01	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	33,-
2 mg	0,006	318-02	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	33,-
5 mg	0,006	318-03	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	33,-
10 mg	0,008	318-04	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	33,-
20 mg	0,010	318-05	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	33,-
50 mg	0,012	318-06	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	33,-
100 mg	0,016	318-07	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	33,-
200 mg	0,020	318-08	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	33,-
500 mg	0,025	318-09	29,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	33,-

## 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	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	59,-	317-020-400	4,80	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	962-331	33,-
2 g	0,04	316-02	41,-	317-02	60,-	317-020-400	4,80	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	962-332	33,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	63,-	317-030-400	4,80	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	962-333	33,-
10 g	0,06	316-04	44,-	317-04	67,-	317-040-400	4,80	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	962-334	33,-
20 g	0,08	316-05	47,-	317-05	76,-	317-050-400	4,80	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	962-335	33,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	80,-	317-060-400	6,10	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-336	33,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	88,-	317-070-400	8,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-337	41,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	114,-	317-080-400	7,70	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	962-338	41,-
500 g	0,80	316-09	103,-	317-09	193,-	317-090-400	8,60	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	962-339	41,-
1 kg	1,60	316-11	151,-	317-11	285,-	317-110-400	10,-	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	962-341	41,-
2 kg	3,00	316-12	260,-	317-12	440,-	317-120-400	13,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	962-342	50,-
5 kg	8,00	316-13	430,-	317-13	630,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	50,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	940,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	962-344	50,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	962-345	65,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	962-346	75,-

## 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 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	440,-	962-315	152,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	182,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	240,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	275,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	305,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	375,-
1 g - 5 kg	312-084	1790,-	312-086	1870,-	962-321	425,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	460,-

## 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	370,-	318-226	430,-			962-350	225,-
1 mg - 50 g	313-024	930,-	313-026	950,-	313-02	970,-	962-301	370,-
1 mg - 100 g	313-034	1010,-	313-036	1030,-	313-03	1060,-	962-302	400,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1270,-	962-303	465,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1480,-	962-304	495,-
1 mg - 1 kg	313-064	1690,-	313-066	1730,-	313-06	1790,-	962-305	520,-
1 mg - 2 kg	313-074	2560,-	313-076	2620,-	313-07	2650,-	962-306	580,-
1 mg - 5 kg	313-084	3220,-	313-086	3290,-	313-08	3410,-	962-307	620,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	4400,-	313-09	4500,-	962-308	660,-
1 g - 50 g	314-024	610,-	314-026	640,-	314-02	650,-	962-315	152,-
1 g - 100 g	314-034	680,-	314-036	710,-	314-03	740,-	962-316	182,-
1 g - 200 g	314-044	870,-	314-046	900,-	314-04	940,-	962-317	240,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1160,-	962-318	275,-
1 g - 1 kg	314-064	1370,-	314-066	1400,-	314-06	1470,-	962-319	305,-
1 g - 2 kg	314-074	2250,-	314-076	2300,-	314-07	2340,-	962-320	375,-
1 g - 5 kg	314-084	2910,-	314-086	2980,-	314-08	3100,-	962-321	425,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	4060,-	314-09	4190,-	962-322	460,-

### 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 194 ou à l'adresse [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+)

# Poids de contrôle et étuis classe F1



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



Étui en plastique,  
rembourré pour  
poids individuels  
≥ 500 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  
(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

## 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	€	KERN	€
1 mg	0,020	328-01	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	21,-
2 mg	0,020	328-02	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	21,-
5 mg	0,020	328-03	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	21,-
10 mg	0,025	328-04	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	21,-
20 mg	0,03	328-05	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	21,-
50 mg	0,04	328-06	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	21,-
100 mg	0,05	328-07	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	21,-
200 mg	0,06	328-08	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	21,-
500 mg	0,08	328-09	15,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	21,-

## 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	37,-	327-01	39,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	962-431	21,-
2 g	0,12	326-02	37,-	327-02	39,-	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	962-432	21,-
5 g	0,16	326-03	39,-	327-03	40,-	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	962-433	21,-
10 g	0,20	326-04	40,-	327-04	44,-	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	962-434	21,-
20 g	0,25	326-05	42,-	327-05	50,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	962-435	21,-
50 g	0,30	326-06	51,-	327-06	58,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-436	21,-
100 g	0,50	326-07	56,-	327-07	63,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	23,-
200 g	1,00	326-08	62,-	327-08	81,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	962-438	23,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	130,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	962-439	23,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	164,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	962-441	23,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	255,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	962-442	30,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	405,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	30,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	740,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	962-444	30,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	962-445	34,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	962-446	46,-

## 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	960,-	346-060-600	80,-	962-443	30,-
10 kg	50	326-37	1390,-	346-070-600	104,-	962-444	30,-
20 kg	100	326-38	1910,-	346-080-600	152,-	962-445	34,-
50 kg	250	326-39	4720,-	346-090-600	171,-	962-446	46,-

## 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	€
10 kg	50	327-141	1370,-	337-141-100	340,-	962-444	30,-
20 kg	100	327-151	1700,-	337-151-100	370,-	962-445	34,-
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100	570,-	962-446	46,-

**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	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	325-024	<b>550,-</b>	325-026	<b>560,-</b>	325-022	<b>600,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	325-034	<b>600,-</b>	325-036	<b>620,-</b>	325-032	<b>650,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	325-044	<b>690,-</b>	325-046	<b>710,-</b>	325-042	<b>740,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	325-054	<b>790,-</b>	325-056	<b>810,-</b>	325-052	<b>910,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	325-064	<b>1010,-</b>	325-066	<b>1020,-</b>	325-062	<b>1060,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	325-074	<b>1300,-</b>	325-076	<b>1320,-</b>	325-072	<b>1370,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	325-084	<b>1580,-</b>	325-086	<b>1620,-</b>	325-082	<b>1780,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	<b>2340,-</b>	325-092	<b>2390,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	326-024	<b>375,-</b>	326-026	<b>390,-</b>	326-022	<b>440,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	326-034	<b>420,-</b>	326-036	<b>440,-</b>	326-032	<b>490,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	326-044	<b>520,-</b>	326-046	<b>540,-</b>	326-042	<b>600,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	326-054	<b>610,-</b>	326-056	<b>630,-</b>	326-052	<b>750,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	326-064	<b>830,-</b>	326-066	<b>850,-</b>	326-062	<b>900,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	326-074	<b>1110,-</b>	326-076	<b>1140,-</b>	326-072	<b>1220,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	326-084	<b>1410,-</b>	326-086	<b>1430,-</b>	326-082	<b>1630,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	326-096	<b>2070,-</b>	326-092	<b>2240,-</b>	962-422	<b>215,-</b>

**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	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	323-024	<b>610,-</b>	323-026	<b>600,-</b>	323-02	<b>640,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	323-034	<b>670,-</b>	323-036	<b>660,-</b>	323-03	<b>700,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	323-044	<b>820,-</b>	323-046	<b>800,-</b>	323-04	<b>880,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	323-054	<b>970,-</b>	323-056	<b>940,-</b>	323-05	<b>1090,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	323-064	<b>1240,-</b>	323-066	<b>1180,-</b>	323-06	<b>1230,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	323-074	<b>1640,-</b>	323-076	<b>1590,-</b>	323-07	<b>1730,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	323-084	<b>2020,-</b>	323-086	<b>1960,-</b>	323-08	<b>2200,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	<b>2790,-</b>	323-09	<b>3040,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	324-024	<b>430,-</b>	324-026	<b>420,-</b>	324-02	<b>480,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	324-034	<b>490,-</b>	324-036	<b>485,-</b>	324-03	<b>560,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	324-044	<b>650,-</b>	324-046	<b>640,-</b>	324-04	<b>720,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	324-054	<b>780,-</b>	324-056	<b>770,-</b>	324-05	<b>880,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	324-064	<b>1060,-</b>	324-066	<b>1020,-</b>	324-06	<b>1070,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	324-074	<b>1460,-</b>	324-076	<b>1420,-</b>	324-07	<b>1570,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	324-084	<b>1840,-</b>	324-086	<b>1840,-</b>	324-08	<b>2040,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	324-096	<b>2650,-</b>	324-09	<b>2870,-</b>	962-422	<b>215,-</b>

# 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 	€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	21,-
2 mg	0,06	338-02	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	21,-
5 mg	0,06	338-03	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	21,-
10 mg	0,08	338-04	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	21,-
20 mg	0,10	338-05	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	21,-
50 mg	0,12	338-06	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	21,-
100 mg	0,16	338-07	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	21,-
200 mg	0,20	338-08	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	21,-
500 mg	0,25	338-09	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	21,-

## 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 DAkkS	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	0,3	337-01	23,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	21,-
2 g	0,4	337-02	24,-	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-432	21,-
5 g	0,5	337-03	26,-	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-433	21,-
10 g	0,6	337-04	28,-	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-434	21,-
20 g	0,8	337-05	29,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-435	21,-
50 g	1,0	337-06	32,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	21,-
100 g	1,6	337-07	36,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-437	23,-
200 g	3,0	337-08	48,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-438	23,-
500 g	8,0	337-09	71,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-439	23,-
1 kg	16	337-11	93,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-441	23,-
2 kg	30	337-12	147,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-442	30,-
5 kg	80	337-13	265,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-443	30,-
10 kg	160	337-14	510,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-15	770,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-16	1520,-	-	-	317-160-600	305,-	337-160-200	610,-	962-446	46,-

## 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	€
10 kg	160	337-141	650,-	337-141-200	360,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-151	830,-	337-151-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-161	2130,-	337-161-200	610,-	962-446	46,-

## 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	550,-	346-060-600	80,-	962-443	30,-
10 kg	160	336-37	820,-	346-070-600	104,-	962-444	30,-
20 kg	300	336-38	1120,-	346-080-600	152,-	962-445	34,-
50 kg	800	336-39	2300,-	346-090-600	171,-	962-446	46,-

**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	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	760,-	962-405	255,-
1 mg - 2 kg	333-074	1030,-	333-076	1050,-	333-07	1060,-	962-406	295,-
1 mg - 5 kg	333-084	1310,-	333-086	1420,-	333-08	1420,-	962-407	310,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	2060,-	333-09	1980,-	962-408	335,-
1 g - 50 g	334-024	255,-	334-026	275,-	334-02	270,-	962-415	79,-
1 g - 100 g	334-034	300,-	334-036	315,-	334-03	320,-	962-416	91,-
1 g - 200 g	334-044	395,-	334-046	415,-	334-04	415,-	962-417	116,-
1 g - 500 g	334-054	470,-	334-056	490,-	334-05	490,-	962-418	128,-
1 g - 1 kg	334-064	610,-	334-066	620,-	334-06	630,-	962-419	141,-
1 g - 2 kg	334-074	890,-	334-076	940,-	334-07	940,-	962-420	177,-
1 g - 5 kg	334-084	1150,-	334-086	1300,-	334-08	1290,-	962-421	196,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1750,-	334-09	1810,-	962-422	215,-

# 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 rem-  
bourré, 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  
aluminium, rem-  
bourré (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	14,-	338-090-200	34,-	962-651	17,-
2 mg	0,20	348-02	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-652	17,-
5 mg	0,20	348-03	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-653	17,-
10 mg	0,25	348-04	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-654	17,-
20 mg	0,30	348-05	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-655	17,-
50 mg	0,40	348-06	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-656	17,-
100 mg	0,50	348-07	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-657	17,-
200 mg	0,60	348-08	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-658	17,-
500 mg	0,80	348-09	5,10	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-659	17,-

## 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	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	1,2	347-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	10	347-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	25	347-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	50	347-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	19,-
5 kg	250	347-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-14	420,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	20,-

## 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	72,-	346-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	0,50	346-87	125,-	346-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	1,00	346-88	235,-	346-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	2,50	346-89	530,-	346-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

## 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	455,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	0,50	346-07	590,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	1,00	346-08	820,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	2,50	346-09	2090,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

## 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		€	KERN
10 kg	0,5	347-141	640,-	337-141-200	360,-	962-644	20,-
20 kg	1,0	347-151	810,-	337-151-200	390,-	962-645	25,-
50 kg	2,5	347-161	2050,-	337-161-200	610,-	962-646	28,-

## Classe M1 · Poids lourds, empilables

Matériau poids lourds : fonte 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](http://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	74,-
200 kg	10	346-82	2930,-	962-692	74,-
500 kg	25	346-83	5310,-	962-693	74,-
1000 kg	50	346-84	7550,-	962-694	161,-
2000 kg	100	346-85	14000,-	962-695	295,-

### 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.

## 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	95,-	348-226	159,-	-	-	962-650	74,-
1 mg - 50 g	343-024	285,-	343-026	245,-	343-02	225,-	962-601	125,-
1 mg - 100 g	343-034	305,-	343-036	265,-	343-03	245,-	962-602	131,-
1 mg - 200 g	343-044	350,-	343-046	315,-	343-04	295,-	962-603	148,-
1 mg - 500 g	343-054	390,-	343-056	350,-	343-05	375,-	962-604	154,-
1 mg - 1 kg	343-064	550,-	343-066	450,-	343-06	550,-	962-605	162,-
1 mg - 2 kg	343-074	730,-	343-076	680,-	343-07	740,-	962-606	178,-
1 mg - 5 kg	343-084	920,-	343-086	920,-	343-08	1040,-	962-607	189,-
1 mg - 10 kg	-	-	343-096	1350,-	343-09	1480,-	962-608	197,-
1 g - 50 g	344-024	198,-	344-026	172,-	344-02	153,-	962-615	49,-
1 g - 100 g	344-034	215,-	344-036	191,-	344-03	176,-	962-616	58,-
1 g - 200 g	344-044	265,-	344-046	240,-	344-04	220,-	962-617	71,-
1 g - 500 g	344-054	305,-	344-056	280,-	344-05	295,-	962-618	80,-
1 g - 1 kg	344-064	460,-	344-066	375,-	344-06	435,-	962-619	87,-
1 g - 2 kg	344-074	650,-	344-076	610,-	344-07	640,-	962-620	105,-
1 g - 5 kg	344-084	840,-	344-086	860,-	344-08	930,-	962-621	113,-
1 g - 10 kg	-	-	344-096	1300,-	344-09	1310,-	962-622	122,-

## 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	17,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400	2,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400	2,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400	2,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400	2,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400	2,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400	3,-	962-637	19,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400	3,-	962-638	19,-
500 g	25,0	347-096	80,-	347-110-400	3,80	962-639	19,-
1 kg	50,0	347-116	103,-	347-120-400	5,-	962-641	19,-
2 kg	100,0	347-126	168,-	347-130-400	11,-	962-642	20,-
5 kg	250,0	347-136	295,-	347-140-400	16,-	962-643	20,-
10 kg	500,0	347-146	485,-	-	-	962-644	20,-

## 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 <small>NEW</small>	27,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-047 <small>NEW</small>	29,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-057 <small>NEW</small>	31,-	962-635	17,-
50 g	3,0	347-067 <small>NEW</small>	36,-	962-636	17,-
100 g	5,0	347-077 <small>NEW</small>	63,-	962-637	19,-
200 g	10	347-087 <small>NEW</small>	70,-	962-638	19,-
500 g	25	347-097 <small>NEW</small>	79,-	962-639	19,-
1 kg	50	347-117 <small>NEW</small>	170,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-127 <small>NEW</small>	200,-	962-642	20,-
5 kg	250	347-137 <small>NEW</small>	385,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-147 <small>NEW</small>	480,-	962-644	20,-



## 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 tiges de support de la série 347-...7)

Poids propre de la tige de support	Charge totale maximale <sup>(1)</sup>	Poids à fente le plus grand	Matériau	Longueur	Tol +/- mg	Tige de support		Certificat d'étalonnage DAkkS	
						KERN	€	KERN	€
1 kg	161 kg	10 kg	Inox	300 mm	50	347-117-100 <small>NEW</small>	35,-	962-641	19,-
5 kg	125 kg	10 kg	Inox	600 mm	250	347-137-100 <small>NEW</small>	405,-	962-643	20,-
10 kg	180 kg	10 kg	Inox	800 mm	500	347-147-100 <small>NEW</small>	530,-	962-644	20,-

<sup>(1)</sup> 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 »

### 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,-

## 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	17,-
2 g	1,2	347-025	28,-	347-030-400	2,-	962-632	17,-
5 g	1,6	347-035	30,-	347-030-400	2,-	962-633	17,-
10 g	2,0	347-045	33,-	347-030-400	2,-	962-634	17,-
20 g	2,5	347-055	35,-	347-080-400	2,10	962-635	17,-
50 g	3,0	347-065	37,-	347-080-400	2,10	962-636	17,-
100 g	5,0	347-075	43,-	347-090-400	3,-	962-637	19,-
200 g	10	347-085	53,-	347-090-400	3,-	962-638	19,-
500 g	25	347-095	73,-	347-110-400	3,80	962-639	19,-
1 kg	50	347-115	130,-	347-130-400	11,-	962-641	19,-
2 kg	100	347-125	161,-	347-130-400	11,-	962-642	20,-
5 kg	250	347-135	290,-	347-140-400	16,-	962-643	20,-
10 kg	500	347-145	430,-	347-140-400	16,-	962-644	20,-

## 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 <sup>(1)</sup>	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	17,-
100 g	2 kg	1 kg	Inox	238	347-075-100**	77,-	962-637	19,-
500 g	20 kg	10 kg	Inox	639	347-095-100***	127,-	962-639	19,-
1 kg	40 kg	10 kg	Inox	1020	347-115-100***	160,-	962-641	19,-

<sup>(1)</sup> 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 »

### 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  $\leq 500$  g,  
❗ non approprié pour les  
poids en fonte



Étui en bois, non rembourré,  
pour poids individuels  $\geq 1$  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	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	4	357-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	6	357-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	8	357-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	10	357-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	16	357-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	30	357-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	80	357-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	160	357-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	300	357-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	20,-
5 kg	800	357-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-643	20,-
10 kg	1600	357-14	420,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	20,-

**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	72,-	356-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	1,6	356-87	125,-	356-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	3,0	356-88	235,-	356-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	8,0	356-89	530,-	356-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

**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	49,-
1 g – 100 g	354-036	191,-	354-03	165,-	962-616	58,-
1 g – 200 g	354-046	240,-	354-04	220,-	962-617	71,-
1 g – 500 g	354-056	280,-	354-05	295,-	962-618	80,-
1 g – 1 kg	354-066	375,-	354-06	430,-	962-619	87,-
1 g – 2 kg	354-076	610,-	354-07	630,-	962-620	105,-
1 g – 5 kg	354-086	920,-	354-08	920,-	962-621	113,-
1 g – 10 kg	354-096	1450,-	354-09	1380,-	962-622	122,-

### 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	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	17,-
2 g	12	367-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-632	17,-
5 g	16	367-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-633	17,-
10 g	20	367-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-634	17,-
20 g	25	367-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-635	17,-
50 g	30	367-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	17,-
100 g	50	367-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-637	19,-
200 g	100	367-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-638	19,-
500 g	250	367-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-639	19,-
1 kg	500	367-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-641	19,-
2 kg	1000	367-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-642	20,-

### 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	24,-	962-637	19,-
200 g*	0,10	366-92	28,-	962-638	19,-
500 g**	0,25	366-93	39,-	962-639	19,-
1 kg**	0,50	366-94	47,-	962-641	19,-
2 kg**	1,0	366-95	80,-	962-642	20,-
5 kg**	2,5	366-96	145,-	962-643	20,-
10 kg**	5,0	366-97	255,-	962-644	20,-



### 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	72,-	366-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643	20,-
10 kg	5,0	366-87	125,-	366-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644	20,-
20 kg	10	366-88	235,-	366-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645	25,-
50 kg	25	366-89	530,-	366-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646	28,-

### 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	320,-	962-619	87,-
1 g - 2 kg	362-97	495,-	962-620	105,-
1 g - 5 kg	362-98	670,-	962-621	113,-
1 g - 10 kg	362-99	950,-	962-622	122,-



Poids individuels ≤ 50 g



Poids individuels 100 g und 200 g



Poids individuels ≥ 500 g

## 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	20,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Inox, avec pointes revêtues de silicone	315-245	65,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Inox, pointes en plastique de haute qualité, courbée	315-246	22,-
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Inox, pointes en plastique de haute qualité, droites	315-247	22,-
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	18,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plastique	315-242	8,70

### 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,-



1 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.



### 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.



### 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	€
317-280	2,60

KERN	€
317-290	6,60

KERN	€
317-281	9,-



### Pinceau à poussière

pour nettoyer les poids de contrôle



### Soufflet

pour nettoyer les poids de contrôle



### Chiffon en microfibre

pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-270	7,20

KERN	€
318-271	9,60

KERN	€
318-272	6,90

## Étuis pour poids individuels



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

**Etui en bois, rembourré**  
 pour poids individuels E1 – F1

Pour les poids	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	30,-
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	32,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	36,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	68,-
2 kg	317-120-100	69,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	122,-
20 kg	317-150-100	630,-
50 kg	317-160-100	880,-



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

**Etui en bois, non rembourré**  
 pour poids individuels F2 – M3

Pour les poids	KERN	€
mg	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	24,-
200 g	337-080-200	25,-
500 g	337-090-200	29,-
1 kg	337-110-200	43,-
2 kg	337-120-200	47,-
5 kg	337-130-200	92,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	390,-
50 kg	337-160-200	610,-



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

**Etui en bois, non rembourré**  
 pour poids de contrôle F1 – M1

Pour les poids	KERN	€
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	390,-
50 kg	337-161-200	610,-

**Etui en bois, rembourré**  
 pour poids de contrôle F1 – M1

Pour les poids	KERN	€
10 kg	337-141-100	340,-
20 kg	337-151-100	370,-
50 kg	337-161-100	570,-



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	€
mg	317-009-600	14,-
1 g	317-010-600	14,-
2 g	317-020-600	17,-
5 g	317-030-600	15,-
10 g	317-040-600	15,-
20 g	317-050-600	15,-
50 g	317-060-600	14,-
100 g	317-070-600	14,-
200 g	317-080-600	14,-
500 g	317-090-600	19,-
1 kg	317-110-600	27,-
2 kg	317-120-600	32,-
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	80,-
10 kg	346-070-600	104,-
20 kg	346-080-600	152,-
50 kg	346-090-600	171,-

## 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 rend 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		<b>166,-</b>
≤ 5 kg	313-080-400		<b>320,-</b>

### 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		<b>235,-</b>
≤ 1 kg	315-060-100		<b>350,-</b>
≤ 2 kg	315-070-100		<b>405,-</b>
≤ 5 kg*	315-080-100		<b>510,-</b>
≤ 10 kg*	315-090-100		<b>560,-</b>

### 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		<b>154,-</b>
≤ 500 g	335-050-200		<b>154,-</b>
≤ 1 kg	335-060-200		<b>215,-</b>
≤ 2 kg	335-070-200		<b>225,-</b>
≤ 5 kg*	335-080-200		<b>340,-</b>
≤ 10 kg*	335-090-200		<b>330,-</b>

## 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		<b>102,-</b>
≤ 5 kg	313-082-400		<b>205,-</b>

### Valise protégée en aluminium

pour jeux de poids de classe E1 – M2, avec jeu standard

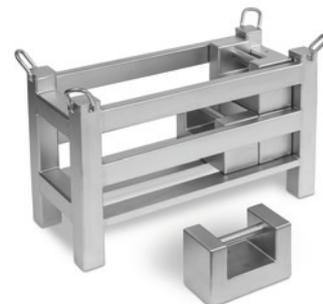
\*pas de poignée ; \*\*1 poignée avant ; \*\*\*2 poignées latérales

Pour les poids	Pour classe	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*		<b>92,-</b>
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*		<b>94,-</b>
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*		<b>103,-</b>
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*		<b>109,-</b>
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*		<b>132,-</b>
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*		<b>161,-</b>
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**		<b>189,-</b>
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***		<b>250,-</b>
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***		<b>330,-</b>
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*		<b>89,-</b>
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*		<b>98,-</b>
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*		<b>104,-</b>
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*		<b>127,-</b>
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*		<b>156,-</b>
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*		<b>184,-</b>
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***		<b>245,-</b>
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***		<b>330,-</b>

## 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 M1

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 M1	Tol +/- g	Equipement possible, poids blocs, OIML-Classe M1	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 M1	Tol +/- g	Equipement possible, pour poids de contrôle, OIML-Classe M1	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 M1

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 M1	Prix	
	KERN	€
Support de rangement des poids individuel pour poids blocs	346-000-000	Prix sur demande
Support de rangement des poids individuel pour poids de contrôle	347-000-000	Prix sur demande



Exemple d'illustration

## 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

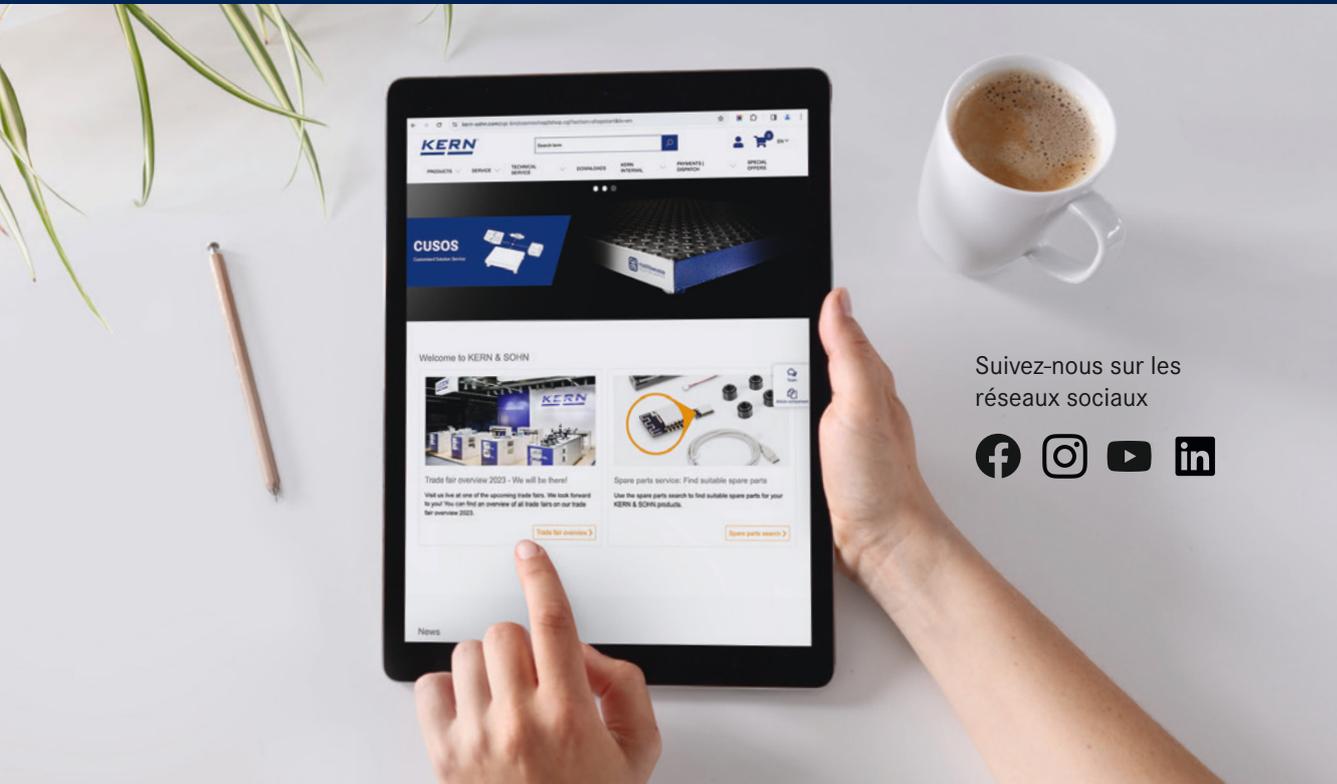
La plus ancienne usine de  
balances de précision d'Allemagne

**180** YEARS  
since 1844  
**KERN & SOHN**

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure  
de KERN : [www.kern-sohn.com](http://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-20241



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

