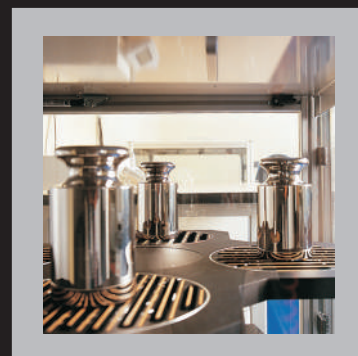


Notre métier :
Poids et masses de précision
Laboratoire d'étalonnage
accrédité COFRAC




ZWIEBEL
Poids et masses de précision

NOUS DONNONS DU POIDS À VOS MESURES !

VOUS EXIGEZ une approche industrielle ou scientifique de vos besoins ? Vous recherchez la qualité, l'efficacité et la performance ?
Zwiebel donne corps à tous vos souhaits.

L'EXPÉRIENCE ET L'EXPERTISE À VOTRE SERVICE DEPUIS 1828

Deux siècles d'expérience ont forgé le savoir-faire de Zwiebel qui s'affirme comme le premier fabricant français de poids et masses de précision.

Nos atouts : une très haute technicité de fabrication complétée par une forte capacité d'innovation. Aujourd'hui, notre entreprise accompagne de nombreux secteurs d'activité : aéronautique, agro-alimentaire, chimie, pharmacie...

UNE VRAIE PRÉSENCE INTERNATIONALE

Partenaire privilégié de la métrologie des masses, nos clients sont universels. Parmi eux, le BIPM (Bureau International des Poids et des Mesures) et de nombreux laboratoires nationaux ou primaires, véritables références nationales.

UNE GAMME COMPLÈTE

PREUVE de son engagement sur tous les marchés, Zwiebel peut répondre à tous types de demande, de 0,1 mg à 2 tonnes et cela dans toutes les classes (E0, E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3, M3).



Pour ZWIEBEL — Z X 0000

Année de fabrication

Numéro incrémenté
par masse nominale

UNE EXIGENCE DE POIDS : L'INNOVATION

Zwiebel conduit une politique d'innovation active. Nous participons aux études sur la définition de nouveaux matériaux, nous étudions et développons de nouveaux automatismes pour l'étalonnage des mesures. Nous sommes aussi le premier fabricant à répondre aux exigences normatives.

NOS ENGAGEMENTS QUALITÉ AU QUOTIDIEN

Chez Zwiebel, la qualité ne se négocie pas !

Notre engagement est double : nous sélectionnons nos matériaux et utilisons des logiciels spécifiques favorisant l'adaptation de nos comparateurs à la robotique.

Mais nous allons encore plus loin. L'intégration sur notre site de tous les stades de fabrication, allié à un respect rigoureux des procédures qualité, garantissent la conformité des poids et masses Zwiebel aux normes et recommandations internationales.



ACCREDITATION
N° 2.1218
MASSE

AUSTRIA BMW A	ESTONIA EAK	GREECE ESYD	LITHUANIA LA	PORTUGAL IPAC	SWEDEN SWEDAC
BELGIUM BELAC	FINLAND FINAS	IRELAND INAB	NETHERLANDS RvA	SLOVAKIA SNAS	SWITZERLAND SAS
CZECH REPUBLIC CAI	FRANCE COFRAC	ITALY SIT	NORWAY NA	SLOVENIA SA	TURKEY TURKAK
DENMARK DANAK	GERMANY DKD	LATVIA LATAK	POLAND PCA	SPAIN ENAC	UNITED KINGDOM UKAS

LISTE DES MEMBRES SIGNATAIRES DE L' EA (EUROPEAN COOPERATION FOR ACCREDITATION)



NOTRE GAMME «MÉTROLOGIE SCIENTIFIQUE»

POIDS OIML DE 1 mg à 50 kg

Classes E0, E1 et E2

Ces poids, exceptés en E0, sont conformes en terme de matière (rugosité, magnétisation, ...) de forme et de marquage à la recommandation internationale OIML R111.

Les poids de classe E1 sont destinés à assurer la traçabilité entre les étalons de masses nationaux et les poids de classes inférieures.

Les poids de classe E2 sont destinés à l'étalonnage des poids de classes inférieures et pour une utilisation avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale). Il est fortement conseillé de livrer ces poids avec un certificat d'étalonnage.

Les poids E0, E1 et E2 peuvent être fournis individuellement ou en série (valise plastique habillage mousse ou coffret bois habillage velours).



Exemple de composition
Série coffret bois totalisant 1111,11 g E2
Réf : 8234318

- 1 valise en bois habillage velours
- 24 poids de 1 mg à 500 g
- 1 pincette de préhension
- 1 verre de protection des fils



Acier inoxydable
(1 mg - 500 mg)



Acier inoxydable
(1 g - 20 kg)



Acier inoxydable
(50 kg)

PAR EXEMPLE EN CLASSE E2

Masses nominales	Tolérances
1 mg	+/- 0,006 mg
...	...
1 kg	+/- 1,6 mg
...	...
50 kg	+/- 75 mg
Autres classes, consulter notre site.	

Accessoires recommandés



POIDS OIML DE 1 mg à 50 kg

Classes F1 et F2

Ces poids sont conformes à la recommandation internationale OIML R111.

Ils sont destinés à l'étalonnage des poids de classes inférieures et pour une utilisation avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale) et de classe II (précision fine). Ils peuvent également être utilisés comme poids de contrôle et sont généralement accompagnés d'un certificat d'étalonnage.

Les poids F1 et F2 peuvent être fournis individuellement ou en série (valise plastique habillage mousse ou coffret bois habillage velours).



Exemple de composition
Série valise plastique totalisant 2111,11 g F1
Réf : 8444314

- 1 valise plastique habillage mousse fermeture par 2 clips plastique
- 25 poids de 1 mg à 1 kg
- 1 pincette de préhension
- 1 verre de protection des fils
- 1 chiffon de nettoyage



Acier inoxydable
(1 mg - 500 mg)



Acier inoxydable
(1 g - 20 kg)



Acier inoxydable
(50 kg)

PAR EXEMPLE EN CLASSE F1

Masses nominales	Tolérances
1 mg	+/- 0,02 mg
...	...
1 kg	+/- 5 mg
...	...
50 kg	+/- 250 mg
Autres classes, consulter notre site.	

Accessoires recommandés



NOTRE GAMME «MÉTROLOGIE SCIENTIFIQUE»

POIDS OIML DE 1 mg à 50 kg

Classes M1, M2 et M3

Ces poids sont conformes à la recommandation internationale OIML R111.

Ils sont destinés à l'étalonnage des poids de classes inférieures et pour une utilisation avec des instruments de pesage de classe III (précision moyenne) et IIII. Ils peuvent également être utilisés comme poids de contrôle et sont généralement accompagnés d'un certificat d'étalonnage.

Ils peuvent être fournis individuellement ou en série (valise plastique habillage mousse ou coffret bois).



Exemple de composition
Série coffret bois totalisant 2110 g M1
Réf : 8051212

- 1 coffret en bois
- 13 poids de 1 g à 1 kg
- 1 pincette de préhension



Aluminium

(1 mg - 500 mg)



Acier inoxydable
Laiton nickelé - Laiton

(1 g - 10 kg)



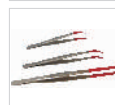
Acier inoxydable
Fonte

(5 - 50 kg)

PAR EXEMPLE EN CLASSE M1

Masses nominales	Tolérances
1 mg	+/- 0,2 mg
...	...
1 kg	+/- 50 mg
...	...
10 kg	+/- 500 mg
Autres classes, consulter notre site.	

Accessoires recommandés

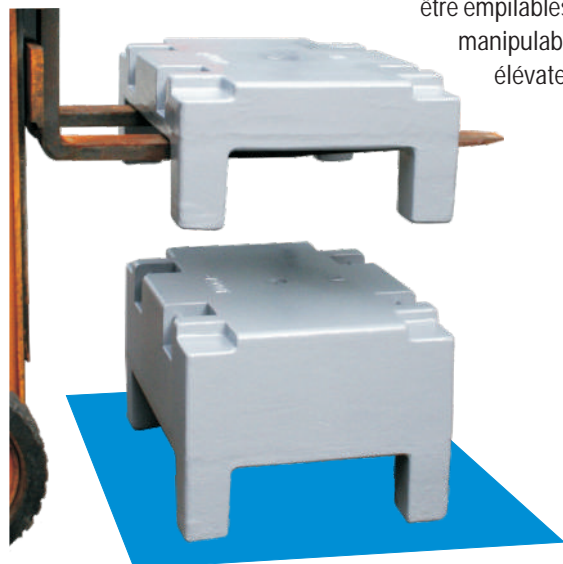


MASSES DE 100 kg à 2t

Classes E, F et M

Ces masses sont destinées à l'étalonnage des masses de classes inférieures et utilisées avec des instruments de pesage de classe I (précision spéciale), II (précision fine) et III (précision moyenne). Ces masses sont généralement accompagnées d'un certificat d'étalonnage.

L'ensemble des masses peut être manipulé avec des élingues à passer au niveau des anneaux. Les masses de classe M avec pieds sont conçues pour être empilables et peuvent être manipulables par chariot élévateur ou tire palette.



Fonte

(100 - 200 - 500 kg)



Fonte

(500 kg - 1 t - 2 t)



Acier inoxydable

(100 kg à 2 t)

PAR EXEMPLE EN CLASSE M1

Masses nominales	Tolérances
100 kg	+/- 5 g
...	...
500 kg	+/- 25 g
...	...
2 t	+/- 300 g
Autres classes, consulter notre site.	

Accessoires recommandés



MASSES À SUSPENDRE ET À CROCHET

Classes M1, M2 et M3

Ces masses peuvent être utilisées dans diverses applications telles que la mesure de pression, de couple, les essais de résistance et de traction. L'ajustage et l'étalonnage de chaque masse ainsi que leur identification individuelle permettent de garantir des mesures rigoureuses.

Masses à suspendre

Le système est composé d'un support avec crochet et de différentes masses à fente qui viennent se positionner sur le support afin de constituer un poids global. Le support est réalisé en acier inoxydable, les masses à fente en laiton.

L'ajustage de ces masses peut être réalisé en kilogramme ou en Newton.

Par ailleurs, le support peut être adapté, en dimension et valeur nominale, à vos besoins.

Masses à crochets

Masse à un crochet : Les masses peuvent être accrochées individuellement afin de réaliser les essais.

Masse à deux crochets : Les masses peuvent être accrochées les unes aux autres (chapelet) afin de réaliser les essais à différentes valeurs. Ces masses sont réalisées en acier inoxydable.



Fonte

(50 g - 10 kg)



Acier inoxydable

(1 g - 20 kg)



Acier inoxydable
Laiton

(100 g - 20 kg)
(1 N - 200 N)

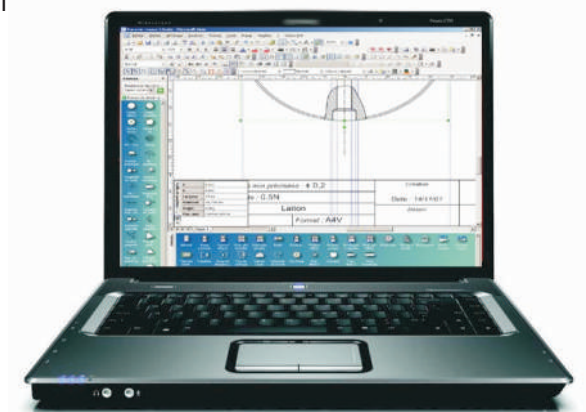


LE SUR MESURE, DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION

ZWIEBEL vous accompagne dans la définition, l'étude et la réalisation de vos poids et masses spécifiques.

Le savoir-faire Zwiebel, c'est ça :

- Toutes matières : laiton, aluminium, acier inoxydable, acier, fonte, plastique...
- Toutes formes et constitutions : monobloc, avec cavité d'ajustage, cylindrique, cubique...
- Toutes finitions : poli miroir, brossé, avec peinture, revêtement de surface.
- Toutes tolérances : conformes aux classes OIML ou tolérances spécifiques.
- Toutes identifications : marquage laser, gravure diamant, repérage par peinture.
- Accessoires adaptés à vos besoins (table, système de manutention, dispositif et emballage de protection...)



BON À SAVOIR

NOTRE EXPÉRIENCE nous permet de proposer des conditionnements adaptés en plastique, en bois ou en métal pour des poids et des masses standard ou de dimension hors standard.

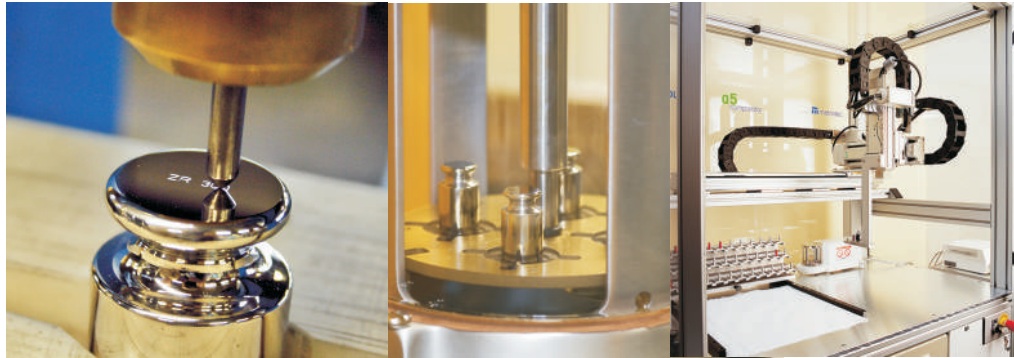
RÉÉTALONNAGE ! LE SERVICE +

L'IDENTIFICATION!

L'identification des poids et masses est indispensable afin de garantir la traçabilité des étalonnages réalisés.

Elle est réalisée idéalement sur les poids ou, à défaut, sur le coffret (sauf impossibilité technique ou demande spécifique à préciser à la commande).

En l'absence d'identification, le certificat d'étalonnage COFRAC ne pourra pas être établi.



LA REMISE EN ÉTAT / AJUSTAGE

L'ajustage permet d'amener le poids ou la masse à une valeur proche de la valeur nominale par ajout ou retrait de masse au sein de la cavité d'ajustage. Cette éventuelle opération, permet de réutiliser les poids sans avoir à investir dans de nouveaux poids.



La remise en état des poids (ajustage, peinture, polissage, grenailage, dégraissage, etc ...) garantit la prestation d'étalonnage et pérennise leur utilisation dans le temps.



ACCREDITATION
N° 2.1218
MASSE

DEPUIS 1991, Zwiebel est accrédité par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation) qui bénéficie aujourd'hui d'une reconnaissance internationale et nous permet de délivrer des certificats d'étalonnage.

Notre Accréditation est confortée par un suivi continu d'audit et de participations aux comparaisons inter-laboratoires ce qui garantit la haute précision et la qualité des poids et masses du laboratoire de métrologie Zwiebel.

L'ÉTALONNAGE DANS NOS LABORATOIRES

Fort de son expérience dans l'étalonnage des masses depuis 1991, Zwiebel vous accompagne dans tous vos besoins de mesure. Cette prestation, selon la masse nominale et la précision du poids, est réalisée dans l'un de nos trois laboratoires.

Un matériel de précision, des méthodes rigoureuses, la maîtrise des conditions d'environnement et un personnel qualifié nous permettent de vous garantir un haut degré de service.

De plus, notre équipement est composé de comparateurs manuels et de systèmes robotisés avec des précisions de 0,1µg (portée 5g) jusqu'à 1g (portée 2t).

Afin de mieux répondre à vos besoins, les documents d'étalonnage peuvent être édités en bilingue Anglais, Allemand, Espagnol, Italien ou Portugais (Français de base)



NOTRE GAMME «MÉTROLOGIE LÉGALE»

Classes M1, M2 et M3

Les poids de métrologie légale sont utilisés pour effectuer des transactions commerciales en conformité avec la réglementation en vigueur.

Ces poids sont conformes à la recommandation OIML R111 et peuvent être fournis individuellement, sur socle ou en coffret bois ; les classes proposées étant M1, M2 et M3.

Ils ne sont pas destinés à être étalonnés.



Aluminium
(1 mg - 500 mg)



Laiton nickelé - Laiton
(1 g - 10 kg)



Fonte
(5 - 50 kg)



Fonte
(50 g - 10 kg)



Modèles OIML

Modèle National



ou



NOS BALANCES

BALANCES ÉLECTRONIQUES

Zwiebel est capable de fournir sur demande une large gamme de balances de précision, portables et industrielles de qualité grâce à un partenariat efficace avec un fabricant reconnu.

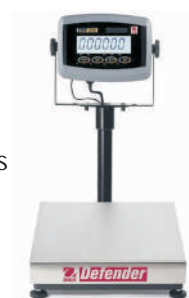
Balances de précision
Une gamme pouvant répondre à tous vos besoins de mesure en laboratoire.



Balances portables
Gamme pratique et compacte tout terrain. Fonctionnant sur piles ou secteur.



Balances industrielles
La performance industrielle à des prix attractifs. Une gamme complète de plateformes et d'afficheurs adaptables à votre environnement.



BALANCES ROBERVAL DE 2 À 20 kg

UNE ROBERVAL POUR CHAQUE MÉTIER

Zwiebel fabrique et commercialise une gamme de 14 modèles couvrant tous les types de pesage jusqu'à 20 kg. Plusieurs concepts de plateaux vous permettront de choisir la balance la plus appropriée à votre activité.

UNE VRAIE GARANTIE

Balance mécanique, elle ne nécessite aucun entretien particulier grâce à la solidité de ses pièces.

Son apparente simplicité cache une fabrication de précision nécessitant un équipement et un savoir faire adaptés.

LA PRÉCISION AU QUOTIDIEN

Grâce à la qualité de fabrication Zwiebel, notre balance permet de réaliser des pesées de précision de classe III.



Plateau
INOX



Plateau
LYONNAIS



Plateau
MARAICHER

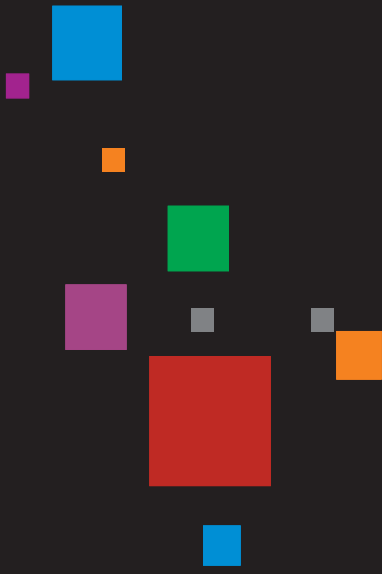
BON À SAVOIR

NOUS FOURNISSONS

également les plateaux séparément du diamètre 130 au diamètre 300 mm



ROBERVAL avec plateaux LAITON



Adresse postale

ZWIEBEL SAS
SAINT JEAN SAVERNE
BP 50002
F-67701 SAVERNE CEDEX

Nous contacter

Tél. 03 88 71 53 10
Fax 03 88 71 20 92
commercial@zwiebel.fr



www.zwiebel.fr