

Test
weights



CONTREPOIDS EN FONTE MINÉRALE

ÉLÉMENTS TECHNIQUES EN FONTE MINÉRALE

POIDS LOURDS EN FONTE MINÉRALE



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES GRUES



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES GRUES TENWINKEL

5 kg – 165 t

Selon le **European regulation**, chaque exploitant d'installations de grues doit contrôler périodiquement ces installations. À cet effet, nous vous proposons nos poids de grue protégés par un modèle d'utilité.

Nous proposons les tailles de base suivantes :

0,8 m x 1,2 m

Associée à des poids en acier, cette taille nous permet de réaliser des systèmes de contrôle de **5 kg à environ 6.500 kg**.

1,0 m x 1,5 m

Cette taille permet de réaliser des systèmes d'essai d'env. **250 kg à 12.000 kg**.

1,5 m x 2,0 m

Cette taille de base permet de réaliser des systèmes d'essai d'environ **500 kg à 165.000 kg (165 t)** combinés.

Les systèmes d'essai se composent chacun de différentes plaques. Différents axes enfichables sécurisent les plaques d'essai lors du levage. Des manilles ou des traverses avec des points d'arrêt de sécurité répartissent les forces de levage vers le crochet de la grue. Les plaques d'essai sont reliées entre elles par des tubes de Qua-dra par les boulons. Les plaques d'essai sont simplement posées les unes sur les autres et les cônes intégrés se centrent les uns par rapport aux autres.

Tous les poids et systèmes de filetage sont testés. Les appareils de levage sont installés par nos soins avec un certificat et correspondent aux charges de sécurité correspondantes. Les systèmes de contrôle sont accompagnés d'un manuel avec une déclaration de conformité et une liste de contrôle pour votre contrôle annuel.

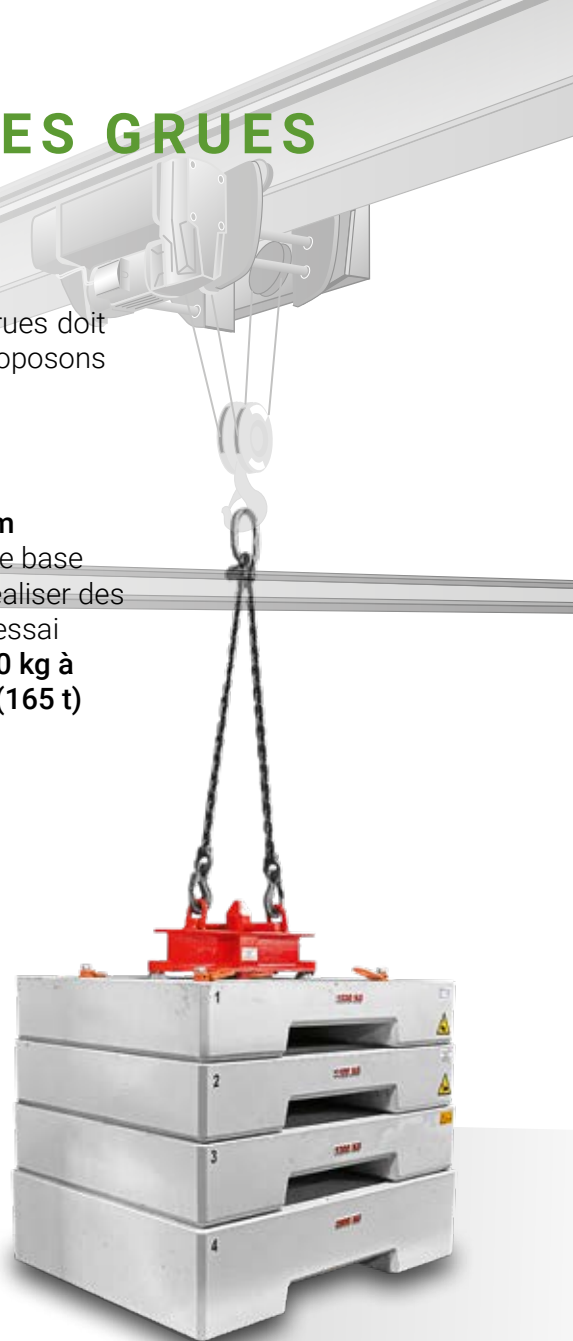
Les poids ne peuvent pas être étalonnés.

Tous les systèmes de contrôle de grues sont fabriqués individuellement. La plupart des exigences concernent le test de déconnexion de la charge à 110%, mais tout autre régime de charge peut être créé. Voici quelques exemples de systèmes de contrôle que nous avons réalisés ont été fabriqués :



0,8 x 1,2 m
de 25 kg (poids d'acier)
à 880 kg

1,0 x 1,5 m
de 1100 kg
jusqu'à 5500 kg

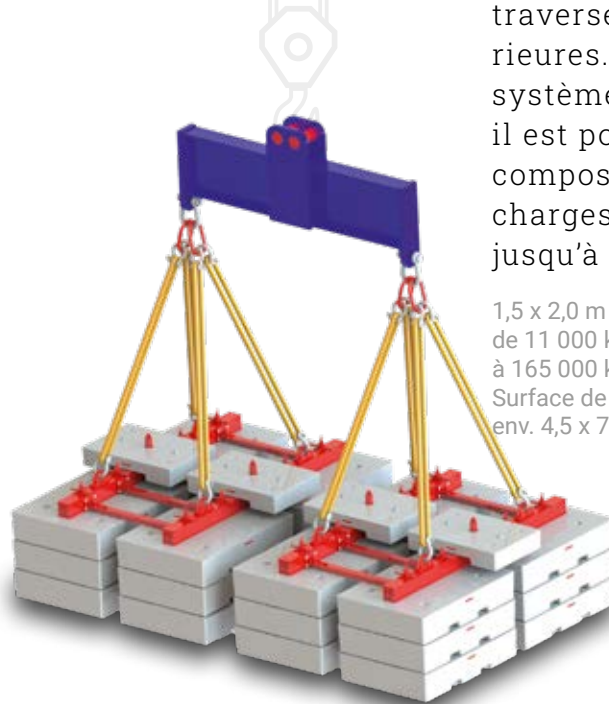




1,5 x 2,0 m
de 1200 kg
à 28.000 kg

Les grues suivantes peuvent être testées avec une surcharge de 10%.

1.000 kg	=	1.100 kg
2.000 kg	=	2.200 kg
3.200 kg	=	3.500 kg
5.000 kg	=	5.500 kg
7.500 kg	=	8.250 kg
10.000 kg	=	11.000 kg
12.500 kg	=	13.750 kg
15.000 kg	=	16.500 kg



Une traverse principale avec quatre traverses inférieures. Grâce au système modulaire, il est possible de composer diverses charges d'essai jusqu'à 165 t.

1,5 x 2,0 m
de 11 000 kg
à 165 000 kg
Surface de base totale
env. 4,5 x 7,3 m



1,5 x 2,0 m
de 1100 kg
jusqu'à 16.500 kg
avec chariot



1,0 x 1,5 m
de 1100 kg
jusqu'à 9350 kg
avec chariot

Grâce à des **chariots élévateurs-tendeurs** optionnels, il est possible de manipuler de manière flexible des systèmes d'essai pouvant peser jusqu'à **30 tonnes**. Dans la plupart des cas, un petit **chariot élévateur d'environ 3 t** suffit pour le déplacement. Ils atteignent presque tous les recoins du lieu d'essai et manœuvrent en toute sécurité dans chaque espace. **Des versions alternatives de remorques peuvent également être proposées.**

Toutes les pièces métalliques sont apprêtées et peintes en rouge trafic (RAL 3020), toutes les plaques de béton sont peintes en gris clair (RAL 7035). Les poids ont une tolérance de -0/+2,5% et sont coulés avec une balance. **Les poids ne peuvent pas être étalonnés.**

SYSTÈMES D'ESSAI/POIDS INDIVIDUELS SELON LES SOUHAITS DU CLIENT

Sur demande, nous pouvons élaborer une solution de poids/contrepois de contrôle d'après vos dessins ou avec votre collaboration. Grâce aux possibilités de fabrication dans notre propre atelier de moules, nous pouvons réaliser des fabrications individuelles et des petites séries dans des moules simples en bois. Pour les moyennes et grandes séries, les moules en métal et en plastique renforcé de fibres de verre conviennent parfaitement. Nous travaillons des **bétons d'une densité allant de 1,8 kg/dm³ à 5,3 kg/dm³**. Les bétons ont une **résistance à la compression** d'au moins **C55/67 (67 N/mm²) jusqu'aux bétons à ultra haute résistance de plus de 120N/mm² (UHPC)**. Notre propre capacité de grue nous permet de déplacer des **poids unitaires allant jusqu'à 30 tonnes**. Dans la production de métal, nous disposons de soudeurs formés et certifiés selon les normes **EN-ISO 3834** et **EN 15085-2 CL2**. Nous sommes ainsi en mesure de souder en toute sécurité et conformément aux contrôles des assemblages métalliques importants pour la sécurité.



Poids de contrôle individuels

- Poids individuels
- Dimensions extérieures individuelles
- Systèmes de contrôle de 5 kg à 165 t



Tenwinkel

GmbH & Co.KG

Tenwinkel GmbH & Co.KG

Max-Planck-Str. 31
48691 Vreden

Tel: +49 (0) 2564-394938-0
Fax: +49 (0) 2564-394938-99

E-Mail: commande@tenwinkel.com
www.tenwinkel.com



WE ARE
THE GLOBAL
ALTERNATIVE
IN MATERIAL
AND DESIGN!

