pewag
lifting solutions

# pewag winner
# Système de chaîne G10

## Levage et arrimage

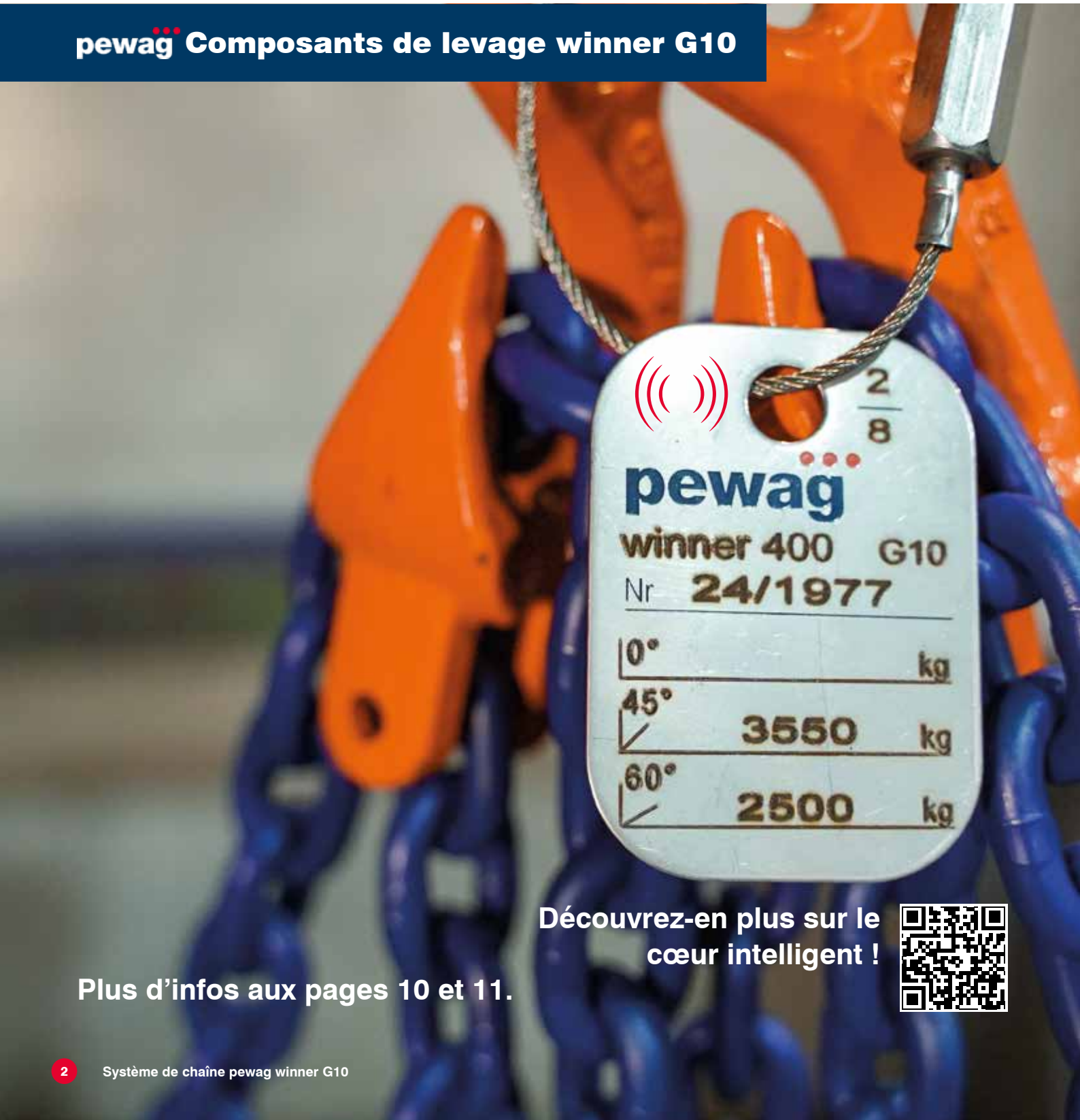



Français FR

# Pièce renforcée -
# Action intelligente

# peTAG solution

## pewag Composants de levage winner G10




**Découvrez-en plus sur le cœur intelligent !**

**Plus d'infos aux pages 10 et 11.**

# Table des matières

## La gamme de produits pewag – des solutions sur mesure pour une sécurité optimale.

Chez pewag, l'accent est mis sur le service, la qualité et la tradition. Depuis des siècles, l'entreprise ne cesse de progresser dans le domaine des systèmes de chaînes et figure parmi les meilleurs fournisseurs mondiaux. Tous les produits se caractérisent par leur innovation, leur sécurité et leur durabilité.

Le système de chaînes le plus complet actuellement disponible en matière de solutions de levage et d'arrimage des charges en G10 séduit les clients du monde entier, car il est largement en avance sur les exigences du marché. Les solutions spéciales et le souci du détail font partie de notre programme standard – et nous y sommes fermement attachés.

LEEA Full Member

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression.


**pewag group**

Nous faisons partie du groupe pewag 4-5

**Solution peTAG**

Solution peTAG 4-5

**Dispositifs de levage en G10**

Avantages et informations 7-14

**Chaînes de levage en G10**

Chaînes de levage pewag winner 400 15
pewag corropro 16

**Accessoires de levage en G10**

Accessoires de levage en G10 17-69

**Accessoires spéciaux en G8**

Accessoires spéciaux en G8 71-80

**Dispositifs d'arrimage en G10**

Avantages et informations 81-86

**Chaînes d'arrimage et accessoires en G10**

Aperçu des produits d'arrimage en G10 87
Chaînes d'arrimage pewag winner 200 88
Accessoires 89-95

**Accessoires d'arrimage en G8**

Accessoires d'arrimage en G8 97-99

**Pièces de rechange**

Pièces de rechange pour dispositifs de levage et d'arrimage 101-104

**Informations utilisateur**

Informations utilisateur pour le levage en G10 105-108
Informations utilisateur pour l'arrimage en G10 109
Notes 111

# Nous faisons partie du **pewag group**

**pewag lifting solutions fait partie d'un groupe international d'entreprises. L'histoire de notre succès remonte à l'année 1479.**

## WHAT DRIVES US

Nous sommes des entrepreneurs – à la recherche constante d'innovations – et nous nous efforçons d'offrir les meilleures solutions du marché. Aujourd'hui et pour le futur.

La haute qualité de nos marques, produits et services, ainsi que l'engagement passionné de nos employés sont nos plus précieux atouts pour atteindre l'excellence, dépasser les attentes de nos clients et assumer notre responsabilité sociale et environnementale.

## LEADING TO EXCELLENCE

**striving for excellence in QUALITY**

Les valeurs des marques du groupe pewag se manifestent par une qualité de premier plan et une innovation permanente. Vous pouvez compter sur nous.

**striving for excellence in RESPONSIBILITY**

Notre objectif est une production neutre en $CO_2$ d'ici 2030. Nous entretenons des partenariats durables et équitables et une manière ouverte de travailler ensemble. Nous assumons notre responsabilité.

**striving for excellence in ENTREPRENEURSHIP**

Grâce à l'expertise spécifique de chacun et à la décentralisation des responsabilités, nous assurons une croissance saine et un avenir durablement prospère.

**striving for excellence in TECHNOLOGY**

Nous assurons notre force technologique en recherchant la qualité, l'amélioration continue et l'innovation de nos produits et de nos processus de production.

## FROM AUSTRIA....



**1479**
Première mention documentée de la forge

**1787**
Fondation de la forge de chaînes à Kapfenberg

**1803**
Fondation du site de Graz

**1836**
Création d'une fonderie de fer à Brückl

**1912**
Production de la première chaîne à neige pewag

**2009**
pewag devient un groupe international d'entreprises

**2021**
Investissement important dans les énergies renouvelables. Objectif : production neutre en $CO_2$ d'ici 2030.

## ....ACROSS THE GLOBE



# IN A SUSTAINABLE WAY

## Social Excellence

L'éthique d'entreprise du groupe pewag est fondée sur notre engagement clair en faveur des droits humains universels. En tant que groupe d'entreprises actives au niveau mondial, nous avons une responsabilité sociale et sociétale. Cela s'applique en particulier à nos employés. Leur sécurité au travail et la protection de leur santé sont notre priorité absolue. Nous encourageons leur développement personnel et professionnel et favorisons une culture d'échange ouverte, honnête, non discriminatoire et axée sur l'équipe, basée sur une communication transparente. Nous appliquons les mêmes normes dans nos relations avec les clients, les fournisseurs et les autres partenaires commerciaux.



## Environmental Excellence

Nous nous engageons à adopter une approche respectueuse et durable de l'environnement. Cet engagement s'applique à tous les domaines et activités de notre groupe d'entreprises. Pour nous, utiliser les ressources aussi efficacement que possible et pérenniser cette efficacité par le développement de nouveaux processus écologiques et efficients sont une évidence. Nous travaillons sans relâche à l'optimisation de la durabilité et de la recyclabilité de nos produits. Dans ce contexte, l'une de nos principales préoccupations est d'améliorer en continu notre efficience énergétique et de réduire ainsi la consommation d'énergie à long terme. L'énergie que nous utilisons provient de sources d'énergie renouvelables et est déjà en partie produite par nous-mêmes.

# WHAT DEFINES US



**Chaînes à neige et forestières**

**Chaînes de levage et de convoyage**

**Do-it-yourself**

**Engineering**

**Lifting solutions**

**Chaînes de protection du pneu**

**Our Expertise.**

Nos marques internationales disposent d'une gamme étendue et diversifiée de produits et de services.

Le portefeuille s'étend des chaînes de traction et des chaînes de protection de pneus à une large gamme de chaînes techniques et de solutions de levage innovantes, en passant par des produits pour les secteurs du do-it-yourself et de la déformation plastique.

**Our Network.**

Avec plus de 50 sites sur les cinq continents, le groupe pewag forme une plateforme mondiale d'experts en produits, de partenaires et de fournisseurs.

Cette communauté est renforcée par un vaste réseau d'experts externes issus de la science, de la recherche et du développement, ainsi que d'un large éventail de marques et d'entreprises du groupe.

**Our Experience.**

En nous appuyant sur des siècles d'expérience, un véritable savoir-faire artisanal et des technologies innovantes, nous utilisons les matériaux de la plus haute qualité avec pour ambition d'offrir les meilleures solutions du marché.

Ce qui nous unit au sein du groupe pewag, c'est notre forte volonté de nous améliorer en continu.

**pewag peTAG solution**

# Votre solution intelligente
## pour une gestion efficace des produits

**La solution peTAG permet une maintenance et une gestion flexibles à l'échelle de l'entreprise d'une large gamme d'objets.**

### Solution peTAG

La solution intelligente pour une identification claire des objets, un transfert de données fluide, une maintenance simple des objets, un archivage sécurisé des données, une collaboration efficace avec les entreprises partenaires et bien plus encore.

### peTAG info

Accès intelligent et gratuit à des informations spécifiques sur les produits via le Web mobile.

### peTAG manager

Les PC et les appareils mobiles fonctionnent en association avec cette plateforme adaptable et performante qui s'adapte à tous les environnements de travail, tout en améliorant la qualité des données. Les lecteurs supplémentaires coûteux et les transferts manuels de données appartiennent désormais au passé.




**Logiciel intelligent**
Personnalisation des données d'objet, ainsi que des processus et étapes d'inspection. Création, envoi et archivage automatisés des rapports d'inspection. Concept d'autorisation élaboré.

**Gain de temps et d'argent**
Documentation efficace des processus de travail, simplifiant le déroulement quotidien des tâches. Échange de données fluide, communication de données sans erreur.

**Solution mobile**
Consultation directe des données, en tout lieu (par ex. limite de charge de travail, informations de sécurité, dernier rapport d'inspection, etc.). Maintenance intelligente des objets via l'application mobile. Disponibilité hors ligne.

**Réseau de partenariats**
Échange facile et interaction efficace entre prestataires de services, commerçants et clients. Amélioration du service et de la qualité des données. Satisfaction accrue et fidélisation de la clientèle.

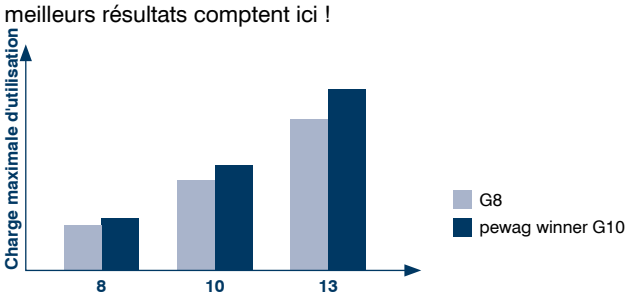
**Toujours à la pointe**
Accès aux dernières informations et données sur les produits. Aperçu de toutes les données d'inspection. Inspection documentée. Traçabilité complète de l'historique des objets.

INNOVATION SOLUTIONS SOLUTIONS

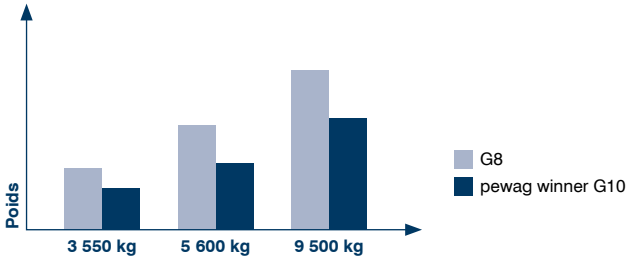
À votre service

# Chaînes de levage en G10 – des avantages qui dépassent les autres.

pewag fait partie des meilleurs fabricants mondiaux de chaînes de levage, et ce, pour une bonne raison : la facilité d'utilisation et la sécurité d'application constituent la base responsable sur laquelle reposent nos produits. Ces caractéristiques sont clairement mesurables et sont prises en compte dans le développement et la fabrication des produits. Seuls les meilleurs résultats comptent ici !




| Charge maximale d'utilisation, par ex. 2 brins | ø de chaîne actuel | ø de chaîne pewag winner |
|---|---|---|
| 3 550 | 10 | 8 |
| 5 600 | 13 | 10 |
| 9 500 | 16 | 13 |




| Charge maximale d'utilisation | Poids de chaîne actuel | Poids de chaîne pewag winner | % de réduction |
|---|---|---|---|
| 3 550 | 16,20 kg | 11,00 kg | 32 % |
| 5 600 | 27,60 kg | 17,60 kg | 36 % |
| 9 500 | 42,20 kg | 29,60 kg | 30 % |

- Travail de pionnier : pewag est le premier fournisseur de chaînes de levage G10 et bénéficie d'une immense expérience.
- Charge maximale d'utilisation supérieure de 25 % par rapport à la G8.
- Manipulation plus facile grâce à un gain de poids d'environ 30 %.
- Excellent rapport qualité-prix grâce à une faible différence de prix par rapport à la G8.
- Une dimension plus petite que les élingues G8 pour de nombreuses plages de charge.
- Une résistance élevée garantit une durée de vie prolongée.
- Le code apposé sur les chaînes et sur les composants permet de retracer toutes les données de production.
- Revêtement en poudre orange pour une identification visuelle facile.
- Pour onze dimensions de chaîne : gamme de produits la plus large dans la qualité spéciale G10.
- Trois systèmes d'ajustage disponibles pour les élingues : soudées, connevctées (coupling) et avec des crochets à chape.
- Certification ISO 9001 de l'entreprise, gage d'une fabrication européenne à la qualité garantie.
- Livraison facile des pièces de rechange grâce à un réseau de distribution mondial.
- Tous les composants sont conformes aux normes EN 1677-1, -2, -3 ou -4 avec une charge maximale d'utilisation supérieure.
- Un avantage d'une solidité extrême : la chaîne pewag winner 400 est conforme à la norme EN 818-2 avec une charge maximale d'utilisation supérieure ou à la norme PAS 1061 jusqu'à 16 mm et à la directive Machines.

# Chaîne de levage pewag – écologique, économe en ressources et résistante.

C'est grâce à des principes stricts en matière de gestion de la qualité que pewag continue à développer ses avantages dans le domaine des chaînes de levage. La certification ISO 14001 est également mise en œuvre de manière systématique dans le domaine des chaînes de levage G10.
Il en résulte une consommation d'énergie nettement réduite dans la production ainsi qu'une moindre consommation de matériaux, ce qui permet de créer des réserves de matières premières, dans le respect de l'environnement ! Son poids réduit facilite son transport. La quantité réduite de matériaux implique moins de travail de recyclage.

# Caractéristiques pewag winner – pour les gagnants.

- **En tête du classement :**
  **la qualité des chaînes** pewag winner 400 est conforme à la norme EN 818-2 avec une charge maximale d'utilisation supérieure ou à la norme PAS 1061 jusqu'à 16 mm et à la directive Machines 2006/42/CE.
- **Contrainte admissible :** 250 N/mm²
- **Contrainte d'essai :** 625 N/mm² –
  soit 2,5 fois la charge maximale d'utilisation
- **Contrainte de rupture :** 1 000 N/mm² –

soit 4 fois la charge maximale d'utilisation

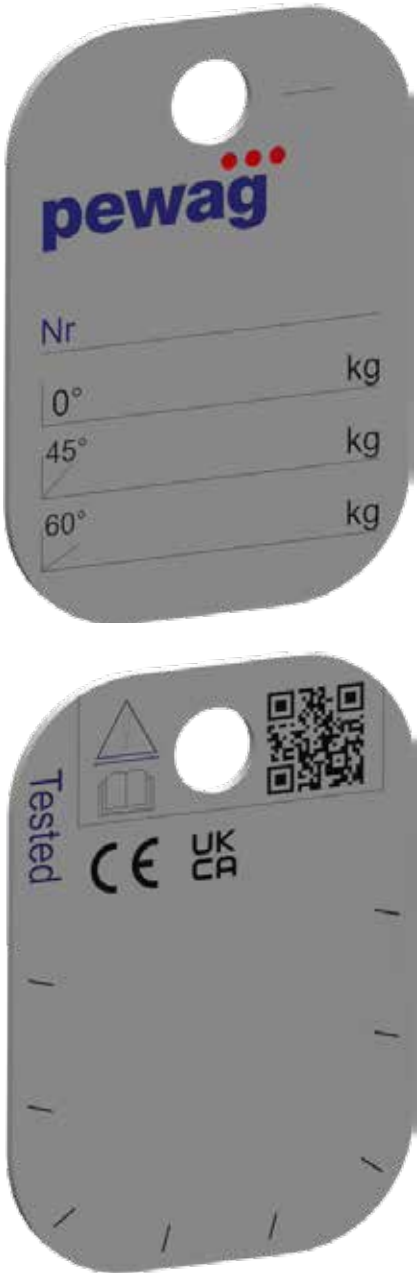
- **Allongement à la rupture :** min. 20 %
- **Flexion selon EN 818-2 ou PAS 1061 :**
  0,8 x diamètre nominal
- **La température d'utilisation** du pewag winner 400 peut atteindre 380 °C.
- **Le marquage de la classe de qualité** de pewag winner 400 est de 10 à un intervalle d'environ 300 mm jusqu'à la dimension 16 (au-delà 900 mm) pour les composants 10.
- **Nom du fabricant ou marque sur la chaîne et les composants :**
  PW ou pewag
- **Surface :**
  pewag winner 400 : peinture bleue
  Composants : revêtement en poudre orange
  Système soudé : peinture bleue
- **Compatibilité :**
  Les chaînes et composants pewag winner peuvent être combinés avec ceux de la classe 8, conformes aux normes EN 818 et EN 1677, par des personnes compétentes, en tenant compte des indications du fabricant. Elles peuvent également être utilisées avec les chaînes G10 et les composants de concurrents qui sont également compatibles avec les produits EN 818 ou EN 1677. Attention : pas de combinaison possible si ceux-ci ne sont pas conformes aux normes EN 818 ou EN 1677 ! La charge maximale d'utilisation de l'ensemble du système dépend de la partie la plus faible du système. Seules les pièces d'origine pewag peuvent être utilisées comme pièces de rechange pour les produits pewag (par ex. boulons, goupilles de sécurité ou douilles). Leur fonction doit être contrôlée et validée par une personne compétente.
- **La caractéristique de résistance** à la fissuration, à la corrosion et aux chocs sont équivalents au grade 80**.**

# Plaque d'identification de levage carrées.

Chez pewag, l'accent est toujours mis sur le développement continu. La forme des étiquettes d'identification de levage a été modifiée pour adopter une forme carrée, ce qui offre de nombreux avantages.
Une nouvelle étape vers plus de sécurité a ainsi été franchie. Fabriqué dans un matériau résistant à la corrosion et fixé à l'élingue à l'aide d'un verrouillage rapide résistante à la corrosion, il augmente considérablement la sécurité de l'utilisateur. En effet, par le passé, une erreur lourde de conséquences s'est produite à plusieurs reprises : étant donné que toutes les normes relatives aux dispositifs de levage décrivent des étiquettes d'identification de levage dont le nombre de coins détermine la classe de l'élingue, certains utilisateurs en ont déduit la charge maximale d'utilisation de l'élingue à partir de cette information et de la dimension de la chaîne, sans tenir compte du marquage figurant sur la plaque d'identification de levage. Les normes ne décrivent toutefois que les exigences minimales auxquelles un produit doit satisfaire et peuvent bien sûr être dépassées.

Les plaques d'identification de levage carrées permettent d'éviter les erreurs dès le départ et offrent les avantages suivants à l'utilisateur :

- Prévention des erreurs d'évaluation de la charge maximale d'utilisation de l'élingue grâce à un contrôle obligatoire des étiquettes d'identification avant chaque opération de levage.
- Classification maximale de l'élingue dans la classe 4 en cas de non-respect du marquage.
- Résistance à la corrosion et donc insensibilité aux acides, aux alcalis et à leurs vapeurs.
- Remplacement facile grâce à un câble résistant à la rouille avec verrouillage rapide.
- Possibilité de personnalisation par marquage de toutes les informations.
- Lien direct vers le manuel d'utilisation des élingues en chaînes en scannant le code QR.




La nouvelle étiquette d'identification de levage pewag mise sur la sécurité

# Charges maximales d'utilisation exceptionnelles de pewag winner.

Les charges maximales d'utilisation indiquées dans le tableau correspondent aux valeurs maximales des différents types de levage selon la méthode unitaire.

| Coefficient de sécurité 4 | | Chaînes à 1 brin | | Chaînes à 2 brins | | | | Chaînes à 3 + 4 brins |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | |  |  |  | |  | |  |
| **Angle d'inclinaison β** | | **-** | **-** | **0°-45°** | **45°-60°** | **0°-45°** | **45°-60°** | **0°-45°** |
| **Facteur de charge** | | **1** | **0,8** | **1,4** | **1** | **1,12** | **0,8** | **2,1** |
| **Code** | **d** | **Charge maximale d'utilisation [kg]** | | | | | | |
| WIN 5 | 5 | 1 000 | 800 | 1 400 | 1 000 | 1 120 | 800 | 2 000 |
| Ni 5 G8 | 5 | 800 | 640 | 1 120 | 800 | 900 | 640 | 1 600 |
| WIN 6 | 6 | 1 400 | 1 120 | 2 000 | 1 400 | 1 600 | 1 120 | 3 000 |
| Ni 6 G8 | 6 | 1 120 | 900 | 1 600 | 1 120 | 1 250 | 900 | 2 360 |
| WIN 7 | 7 | 1 900 | 1 500 | 2 650 | 1 900 | 2 120 | 1 500 | 4 000 |
| Ni 7 G8 | 7 | 1 500 | 1 200 | 2 120 | 1 500 | 1 700 | 1 200 | 3 150 |
| WIN 8 | 8 | 2 500 | 2 000 | 3 550 | 2 500 | 2 800 | 2 000 | 5 300 |
| Ni 8 G8 | 8 | 2 000 | 1 600 | 2 800 | 2 000 | 2 240 | 1 600 | 4 250 |
| WIN 10 | 10 | 4 000 | 3 150 | 5 600 | 4 000 | 4 250 | 3 150 | 8 000 |
| Ni 10 G8 | 10 | 3 150 | 2 500 | 4 250 | 3 150 | 3 550 | 2 500 | 6 700 |
| WIN 13 | 13 | 6 700 | 5 300 | 9 500 | 6 700 | 7 500 | 5 300 | 14 000 |
| Ni 13 G8 | 13 | 5 300 | 4 250 | 7 500 | 5 300 | 5 900 | 4 250 | 11 200 |
| WIN 16 | 16 | 10 000 | 8 000 | 14 000 | 10 000 | 11 200 | 8 000 | 21 200 |
| Ni 16 G8 | 16 | 8 000 | 6 300 | 11 200 | 8 000 | 9 000 | 6 300 | 17 000 |
| WIN 19 | 19 | 14 000 | 11 200 | 20 000 | 14 000 | 16 000 | 11 200 | 30 000 |
| Ni 19 G8 | 19 | 11 200 | 8 950 | 16 000 | 11 200 | 12 500 | 8 950 | 23 600 |
| WIN 22 | 22 | 19 000 | 15 000 | 26 500 | 19 000 | 21 200 | 15 000 | 40 000 |
| Ni 22 G8 | 22 | 15 000 | 12 000 | 21 200 | 15 000 | 17 000 | 12 000 | 31 500 |
| WIN 26 | 26 | 26 500 | 21 200 | 37 500 | 26 500 | 30 000 | 21 200 | 56 000 |
| Ni 26 G8 | 26 | 21 200 | 16 950 | 30 000 | 21 200 | 23 700 | 16 950 | 45 000 |
| WIN 32 | 32 | 40 000 | 31 500 | 56 000 | 40 000 | 45 000 | 31 500 | 85 000 |
| Ni 32 G8 | 32 | 31 500 | 25 200 | 45 000 | 31 500 | 35 200 | 25 200 | 67 000 |

Les valeurs de charges maximales d'utilisation indiquées dans le tableau doivent être réduites lorsque les chaînes sont soumises à des sollicitation supplémentaires. Il s'agit par exemple de températures élevées, d'asymétrie, de sollicitation des bords, de chocs ou autres.
Dans ces cas, les facteurs de charge indiqués à la page 12 doivent être pris en compte. Les informations utilisateur fournissent également des indications sur les différentes conditions et leurs effets sur les charges maximales d'utilisation !

Le coefficient de sécurité pour tous les élingues en chaînes est de 4. En cas de coefficients de sécurité plus élevés, la charge maximale d'utilisation doit être réduite ou il convient de consulter le service technique.

| Chaînes à 3 + 4 brins | Chaînes à 4 brins avec balancier | | Chaînes annulaires | Élingue à boucle simple | | Élingue à boucle double | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | |  |  | |  | |
| 45°-60° | 0°-45° | 45°-60° | - | 0°-45° | 45°-60° | 0°-45° | 45°-60° |
| 1,5 | 2,8 | 2 | 1,6 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 |
| | | | | | | | |
| 1 500 | 2 800 | 2 000 | 1 600 | 1 400 | 1 000 | 2 000 | 1 500 |
| 1 180 | 2 240 | 1 600 | 1 250 | 1 120 | 800 | 1 600 | 1 180 |
| 2 120 | 4 000 | 2 800 | 2 240 | 2 000 | 1 400 | 3 000 | 2 120 |
| 1 700 | 3 150 | 2 240 | 1 800 | 1 600 | 1 120 | 2 360 | 1 700 |
| 2 800 | 5 300 | 3 750 | 3 000 | 2 650 | 1 900 | 4 000 | 2 800 |
| 2 240 | 4 000 | 3 000 | 2 500 | 2 120 | 1 500 | 3 150 | 2 240 |
| 3 750 | 7 100 | 5 000 | 4 000 | 3 550 | 2 500 | 5 300 | 3 750 |
| 3 000 | 5 600 | 4 000 | 3 150 | 2 800 | 2 000 | 4 250 | 3 000 |
| 6 000 | 11 200 | 8 000 | 6 300 | 5 600 | 4 000 | 8 000 | 6 000 |
| 4 750 | 8 500 | 6 300 | 5 000 | 4 250 | 3 150 | 6 700 | 4 750 |
| 10 000 | 19 000 | 13 200 | 10 600 | 9 500 | 6 700 | 14 000 | 10 000 |
| 8 000 | 14 000 | 10 600 | 8 500 | 7 500 | 5 300 | 11 200 | 8 000 |
| 15 000 | 28 000 | 20 000 | 16 000 | 14 000 | 10 000 | 21 200 | 15 000 |
| 11 800 | 22 400 | 16 000 | 12 500 | 11 200 | 8 000 | 17 000 | 11 800 |
| 21 200 | 40 000 | 28 000 | 22 400 | 20 000 | 14 000 | 30 000 | 21 200 |
| 17 000 | - | - | 18 000 | 16 000 | 11 200 | 23 600 | 17 000 |
| 28 000 | 53 000 | 37 500 | 30 000 | 26 500 | 19 000 | 40 000 | 28 000 |
| 22 400 | - | - | 23 600 | 21 200 | 15 000 | 31 500 | 22 400 |
| 40 000 | 75 000 | 53 000 | 42 500 | 37 500 | 26 500 | 56 000 | 40 000 |
| 31 500 | - | - | 33 500 | 30 000 | 21 200 | 45 000 | 31 500 |
| 60 000 | - | - | 63 000 | 56 000 | 40 000 | 85 000 | 60 000 |
| 47 500 | - | - | 50 000 | 45 000 | 31 500 | 67 000 | 47 500 |

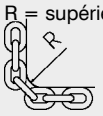
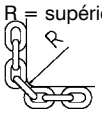
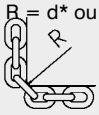
ns

n

# Sollicitations supplémentaires

Même les produits de la plus haute qualité perdent une partie de leur charge maximale d'utilisation lorsqu'ils sont soumis à des températures élevées, à une asymétrie, à des sollicitations des bords, à des chocs ou à d'autres sollicitations supplémentaires. À cet égard, il convient de respecter les informations utilisateur !

Les circonstances suivantes sont considérées comme des sollicitations supplémentaires, telles que décrites précédemment :

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Charge thermique** | -40 °C – 200 °C | Plus de 200 °C – 300 °C | Plus de 300 °C – 380 °C |
| **Facteur de charge pewag winner 400** | 1 | 0,9 | 0,75 |
| **Facteur de charge pewag G8** | 1 | 0,9 | Plus de 300 °C – 400 °C : 0,75 |
| **Répartition asymétrique de la charge** | La charge maximale d'utilisation doit être réduite d'au moins 1 brin, par ex. : les élingues à 3 ou 4 brins sont classées comme des élingues à 2 brins. En cas de doute, ne considérer qu'un seul brin comme porteur. | | |
| **Sollicitation des bords*** | R = supérieur à 2x d*  | R = supérieur à d*  | R = d* ou inférieur  |
| **Facteur de charge** | 1 | 0,7 | 0,5 |
| **Chocs** | Chocs légers | Chocs moyens | Chocs forts |
| **Facteur de charge** | 1 | 0,7 | Inadmissible |

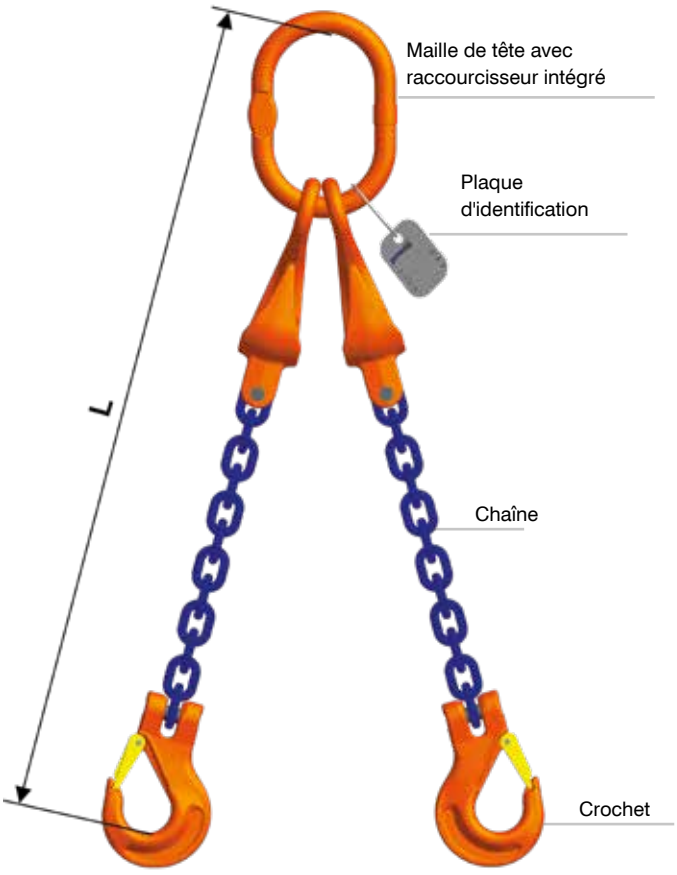
* d = épaisseur de la chaîne

# Exemples de commande pour les dispositifs de levage pewag winner

Vous trouverez ici des exemples de commande pour des élingues en chaînes pewag winner G10 entièrement ajustées et disponibles dans le commerce, clairement identifiées et comprenant tous les composants et toutes les dimensions.
Il s'agit d'une élingue à 2 brins pewag winner 400, 13 mm, avec possibilité de raccourcissement et crochets.
La longueur est de 3 000 mm.

**Système à crochets :**

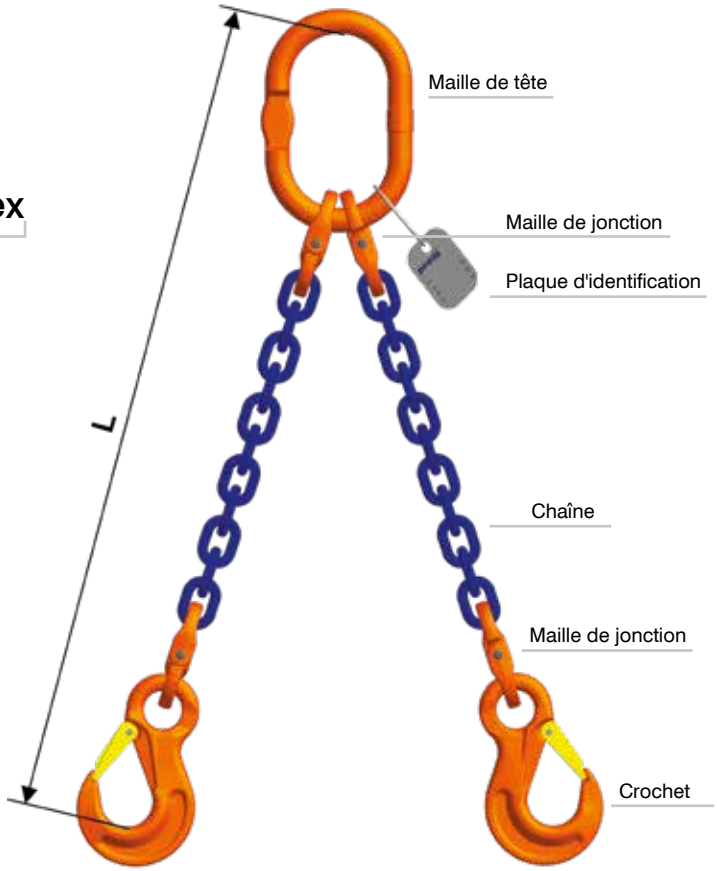
| WIN 13 400 | II | VMXKW | – | KHSW | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Désignation abrégée de la chaîne | Nombre de brins | Maille de tête avec raccourcisseur | | Crochet | Longueur utile [mm] |



# Exemples de commande

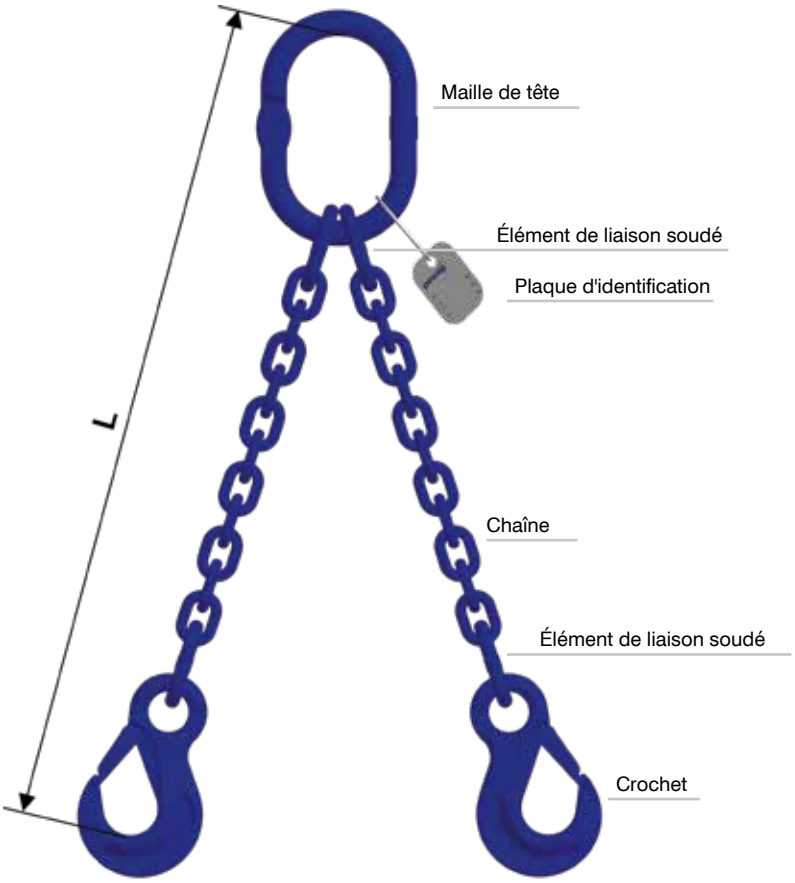
**Système par connection :**

| WIN 13 400 | II | AW | – | HSW | 3000 | Connex |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Désignation abrégée de la chaîne | Nombre de brins | Maille de tête | | Crochet | Longueur utile [mm] | Type de montage |




**Système soudé :**

| WIN 13 400 | II | AW | – | HSW | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Désignation abrégée de la chaîne | Nombre de brins | Maille de tête | | Crochet | Longueur utile [mm] |

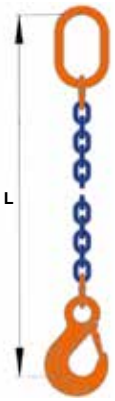



**Information :**
Sans la mention supplémentaire « Connex » à la fin de la désignation abrégée de l'élingue, on part automatiquement du principe qu'il s'agit d'une élingue de type soudé.

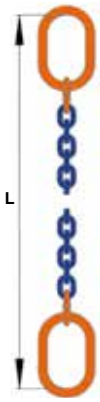
# pewag winner
# Types d'élingues courants – parfaits dans leur version originale !

Les types d'élingues qui ne figurent pas dans cette fiche technique peuvent être adaptés à vos besoins après transmission d'un croquis représentant la forme souhaitée. Attention : veillez tout particulièrement à utiliser des pièces d'origine pewag pour l'auto-ajustage !

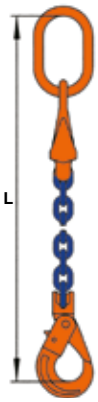
Pour la longueur « L », une tolérance habituelle de deux maillons supplémentaires est prise en compte. Si aucun élément de suspension arrière n'est spécifié, on part du principe que l'ajustement se fait au milieu du brin.
Le système de désignation d'élingues est le même que pour la G8. Le « W » supplémentaire dans la désignation de la pièce indique qu'il s'agit d'une classe supérieure.



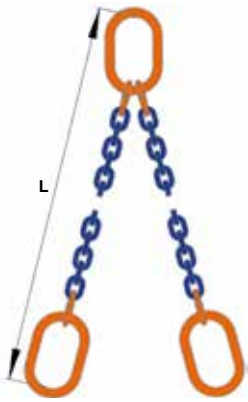

**I AW-HSW Connex**



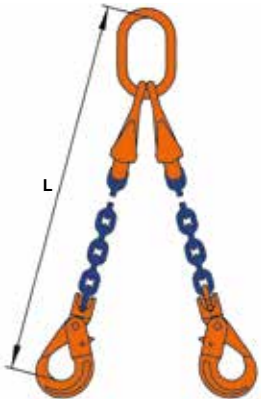

**I AW-AW Connex**



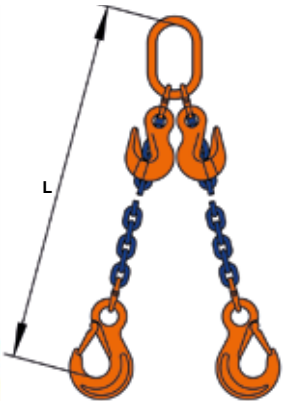

**I VMXKW-KLHW**



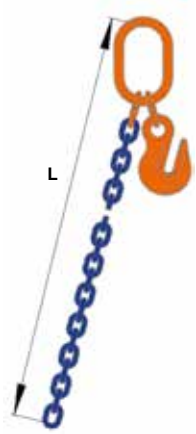

**II AW-AW Connex**




**II VMXKW-KLHW**



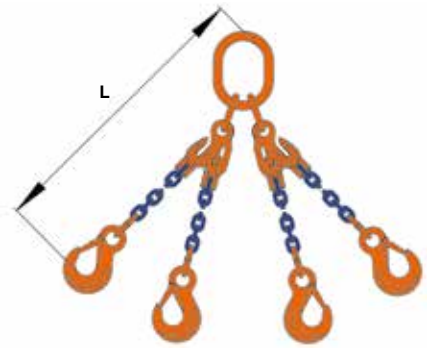

**II AW-HSW-PW Connex**




**II AW-S-PW Connex**



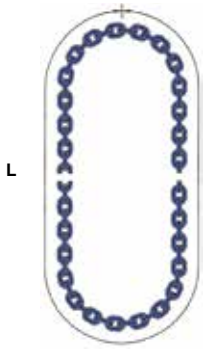

**III VW-HSW Connex**




**IV VMXKW-HSW Connex**



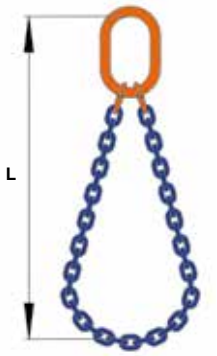

**IV VW-HSW-AGWW Connex**



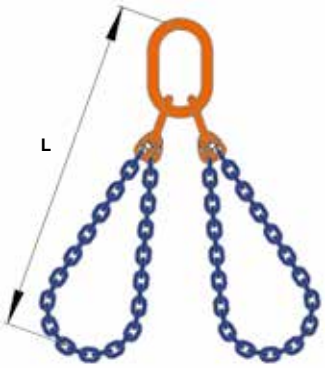

**S**




**SK** (réalisable uniquement à partir de la dimension 8 !)




**II AW-S Connex**




**IV VW-S Connex**

# pewag Chaînes de levage winner 400

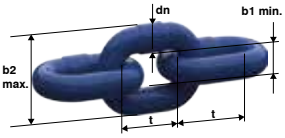
Ces chaînes de levage sont fabriquées selon la norme EN 818-2 avec des valeurs mécaniques accrues correspondant à la classe 10 ou PAS 1061. Ils sont utilisés pour la fabrication d'élingues en chaînes destinées au levage et au transport de charges. Ils peuvent également être utilisés pour fabriquer des chaînes d'arrimage.

La température d'utilisation autorisée est comprise entre -40 °C et +380 °C.

La surface standard est bleue et les chaînes sont disponibles dans des dimensions allant de 5 à 32 mm.

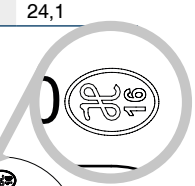
Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel d'utilisation complet.



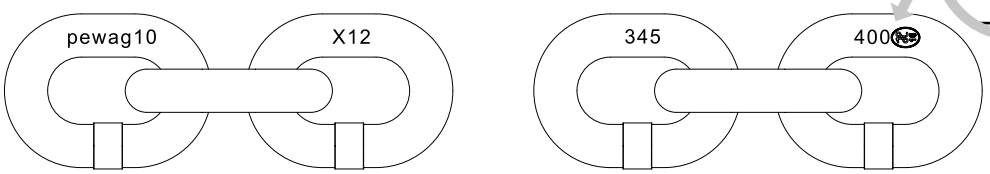



Également disponible avec corropro-PCP !

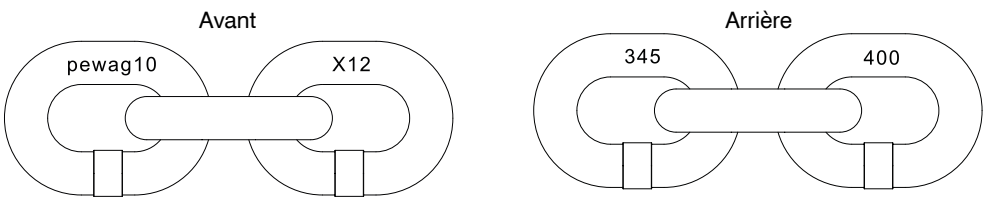
| Chaînes de levage winner 400 Code | Diamètre nominal dn [mm] | Longueur standard [m] | Pas t [mm] | Largeur intérieure b1 min. [mm] | Largeur extérieure b2 max. [mm] | Charge maximale d'utilisation [kg] | Force de rupture [kN] | Poids [kg/m] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WIN 5 400 | 5 | 50 | 16 | 7,5 | 18,5 | 1 000 | 39,3 | 0,61 |
| WIN 6 400 | 6 | 50 | 18 | 8,7 | 22,2 | 1 400 | 56,5 | 0,96 |
| WIN 7 400 | 7 | 50 | 21 | 9,5 | 25,2 | 1 900 | 77 | 1,2 |
| WIN 8 400 | 8 | 50 | 24 | 10,9 | 28,8 | 2 500 | 101 | 1,57 |
| WIN 10 400 | 10 | 50 | 30 | 13,5 | 36 | 4 000 | 160 | 2,46 |
| WIN 13 400 | 13 | 50 | 39 | 17,7 | 46,4 | 6 700 | 268 | 4,05 |
| WIN 16 400 | 16 | 25 | 48 | 21,5 | 57,6 | 10 000 | 402 | 6,28 |
| WIN 19 400 | 19 | 25 | 57 | 26,6 | 69,4 | 14 000 | 567 | 8,92 |
| WIN 22 400 | 22 | 25 | 66 | 29,5 | 79,2 | 19 000 | 760 | 11,88 |
| WIN 26 400 | 26 | 25 | 78 | 35 | 94 | 26 500 | 1 063 | 16,18 |
| WIN 32 400 | 32 | 15 | 96 | 43,2 | 115 | 40 000 | 1 610 | 24,1 |



**Marquages pour :**
Chaînes de levage WIN 6 400 à WIN 16 400
Fabricant : pewag
Classe : 10
Type : 400 « H16 »
Code de traçabilité : X12345




**Marquages pour :**
Chaînes de levage WIN 19 400 à WIN 32 400
Fabricant : pewag
Classe : 10
Type : 400
Code de traçabilité : X12345
**Remarque :** chaîne de levage WIN 5 400 avec sigle du fabricant PW



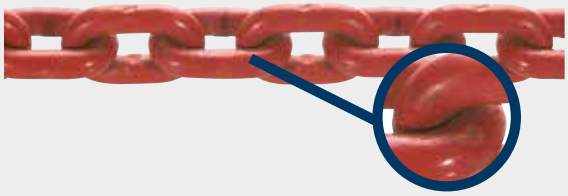
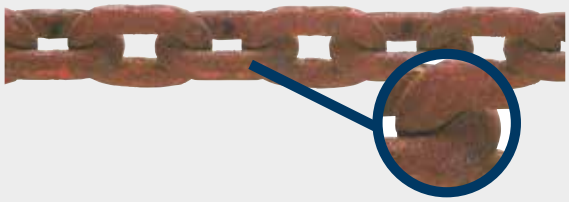
# pewag corropro

## La protection anticorrosion innovante

Résistante. Adhérente. Sans métaux lourds.

pewag corropro est un procédé de revêtement électromécanique précédé d'un prétraitement par phosphatation au zinc. Grâce à la finesse de la microcouche protectrice, ce procédé anticorrosion est idéal pour le revêtement de structures complexes, comme les filetages et les pièces mobiles.

## Essai au brouillard salin selon ISO 9227 (test NSS)

| État initial | État final |
|---|---|
| **PCP – corropro**  **Avant** | **Après 528 h**  |
| **PC – revêtu par poudrage**  **Avant** | **Après 528 h**  |
| **GZN – galvanisé**  **Avant** | **Après 288 h**  |
| **LAC – peint**  **Avant** | **Après 168 h**  |

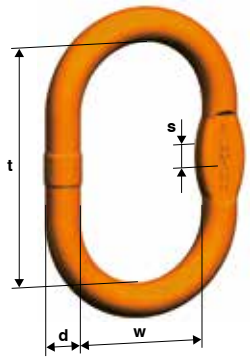
# pewag Maille de tête AW

Pour la fabrication d'élingues en chaînes dans les systèmes Connex ou soudés. La maille de tête AW convient aussi bien aux élingues à 1 brin qu'à celles à 2 brins. Pour les élingues à 3 et 4 brins, il est nécessaire d'utiliser des garnitures à quatre brins VW. L'élément de suspension AW peut également être utilisé comme maillon d'extrémité.
L'affectation des crochets de grue utilisables selon les normes DIN 15401 et DIN 15402 est indiquée dans le tableau.

Le méplat offre des possibilités de connexion universelles – un atout majeur de ce maillon de haut de gamme. La fabrication est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Homologation BG, marquage CE et manuel d'utilisation complet disponibles.



**Élément de suspension AW**




Également disponible avec corropro-PCP !

| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Pour élingue à 1 brin | Pour élingue à 2 brins | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AW 10 | 1 400 | 1,6 | 2,5 | 5 | 5 | 10 | 80 | 50 | 10 | 0,16 |
| AW 13 | 2 300 | 2,5 | 4 | 6+7 | 6 | 13 | 110 | 60 | 10 | 0,35 |
| AW 16 | 3 500 | 2,5 | 4 | 8 | 7 | 16 | 110 | 60 | 14 | 0,57 |
| AW 18 | 5 000 | 5 | 6 | 10 | 8 | 19 | 135 | 75 | 14 | 0,89 |
| AW 22 | 7 600 | 6 | 8 | 13 | 10 | 23 | 160 | 90 | 17 | 1,60 |
| AW 26 | 10 000 | 8 | 10 | 16 | 13 | 27 | 180 | 100 | 20 | 2,50 |
| AW 32 | 14 000 | 10 | 12 | 19 | 16 | 33 | 200 | 110 | 26 | 4,22 |
| AW 36 | 25 100 | 16 | 20 | 22 | 19 | 36 | 260 | 140 | 29 | 6,44 |
| AW 45 | 30 800 | 25 | 32 | 26 | 22 | 45 | 340 | 180 | - | 12,70 |
| AW 50 | 40 000 | 32 | 40 | 32 | 26 | 50 | 350 | 190 | 43 | 16,00 |
| AW 56 | 64 000 | 32 | 40 | - | 32 | 56 | 400 | 200 | - | 22 |
| AW 72 | 85 000 | 50 | 63 | - | - | 70 | 460 | 250 | - | 41,50 |

La charge maximale d'utilisation pour élingues en chaînes est indiquée dans le tableau des charges maximales d'utilisation.

# pewag Maille de tête grand passage MW

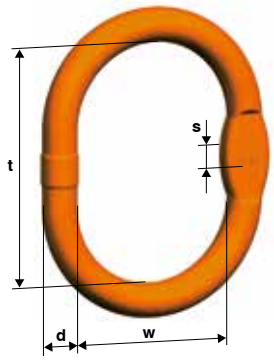
Pour la fabrication d'élingues en chaînes dans le système Connex ou soudé.

Il convient aussi bien comme maille de tête pour les élingues à 1 ou 2 brin(s) que pour les élingues à 3 et 4 brins, mais uniquement en combinaison avec des éléments de transition BW comme maille à quatre brins VMW. Il peut également être utilisé comme maillon d'extrémité. Grâce à sa largeur intérieure plus importante, il convient aux crochets de grue plus grands ou aux crochets spéciaux, contrairement à l'élément de suspension AW. L'affectation des crochets de grue utilisables selon les normes DIN 15401 et DIN 15402 est indiquée dans le tableau.
Le bossage offre des possibilités de connexion universelles.

La fabrication est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Le produit dispose également d'un marquage CE et d'un manuel d'utilisation complet.



**Maille de tête grand passage MW**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Pour élingue à 1 brin | Pour élingue à 2 brins |
|---|---|---|---|---|---|
| MW 10 | 1 400 | 2,5 | 4 | 5 | 5 |
| MW 13 | 2 300 | 4 | 5 | 6+7 | 6 |
| MW 16 | 3 200 | 5 | 6 | 8 | 7 |
| MW 18 | 4 200 | 6 | 8 | 10 | 8 |
| MW 22 | 6 700 | 10 | 12 | 13 | 10 |
| MW 26 | 10 100 | 10 | 12 | 16 | 13 |
| MW 32 | 16 000 | 12 | 16 | 19 | 16 |
| MW 36 | 21 200 | 20 | 25 | 22 | 19 |
| MW 56 | 40 000 | 50 | 63 | 32 | 26 |

| Code | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|
| MW 10 | 11 | 90 | 65 | 10 | 0,22 |
| MW 13 | 14 | 120 | 70 | 10 | 0,43 |
| MW 16 | 16 | 140 | 80 | 13 | 0,70 |
| MW 18 | 19 | 160 | 95 | 14 | 1,07 |
| MW 22 | 23 | 170 | 105 | 17 | 1,69 |
| MW 26 | 27 | 190 | 110 | 20 | 2,63 |
| MW 32 | 33 | 230 | 130 | 26 | 4,75 |
| MW 36 | 38 | 275 | 150 | 29 | 7,10 |
| MW 56 | 56 | 350 | 250 | 46 | 21,98 |

# pewag Maille intermédiaire BW

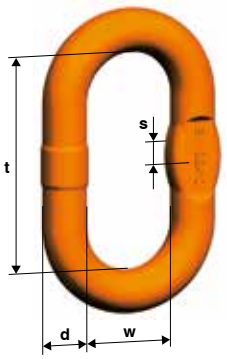
Cet maille intermédiaire est utilisé comme élément de liaison ou comme élément d'extrémité dans les élingues.
Le méplat offre des possibilités de connexion universelles et l'homologation BG garantit une qualité irréprochable.

La maille intermédiaire, fabriqué selon la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10, est livré avec un manuel d'utilisation complet.

**Remarque : Le maillon BW ne porte pas le marquage CE.**



**Maille intermédiaire BW**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | Poids [kg/ pièce] | Élément de liaison pour Ø de chaîne, 1 + 2 brin(s) BW I/II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BW 7 | 1 000 | 7 | 36 | 16 | - | 0,03 | 5 |
| BW 8 [1)] | 1 400 | 8 | 36 | 16 | - | 0,05 | 6 |
| BW 9 | 1 900 | 9 | 44 | 20 | - | 0,07 | 7 |
| BW 10 | 2 500 | 10 | 44 | 20 | - | 0,09 | 8 |
| BW 13 | 4 000 | 13 | 54 | 25 | 10 | 0,17 | 10 |
| BW 16 | 6 700 | 17 | 70 | 34 | 14 | 0,39 | 13 |
| BW 20 | 10 000 | 20 | 85 | 40 | 14 | 0,69 | 16 |
| BW 22 | 12 500 | 23 | 115 | 50 | 17 | 1,16 | - |
| BW 23 [1)] | 14 000 | 23 | 115 | 45 | 17 | 1,16 | 19 |
| BW 26 | 16 200 | 27 | 140 | 65 | 20 | 1,92 | - |
| BW 27 [1)] | 19 000 | 27 | 140 | 55 | 20 | 1,92 | 22 |
| BW 32 | 26 500 | 33 | 150 | 70 | 26 | 3,16 | 26 |
| BW 36 | 31 000 | 36 | 170 | 75 | - | 4,35 | - |
| BW 40 | 40 400 | 40 | 170 | 80 | - | 4,12 | 32 |
| BW 45 [1)] | 42 400 | 45 | 170 | 80 | - | 7,15 | - |
| BW 50 | 64 000 | 50 | 200 | 100 | - | 10,58 | - |

[1)] Uniquement dans les élingues soudées.

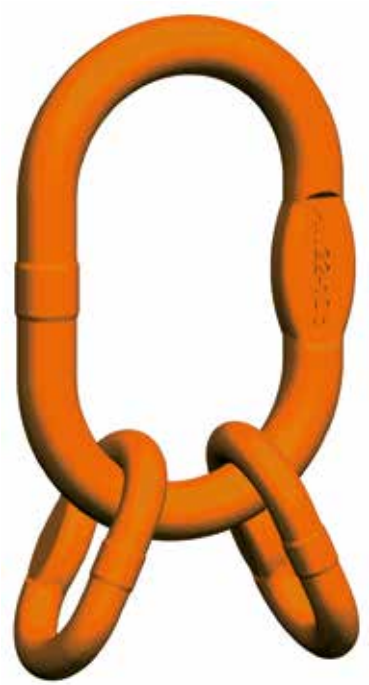
# pewag Maille de tête triple VW

Cette maille de tête triple convient à la fabrication d'élingues à 3 et 4 brins dans un système monté (Connex) ou soudé. Elle est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à la classe 10.

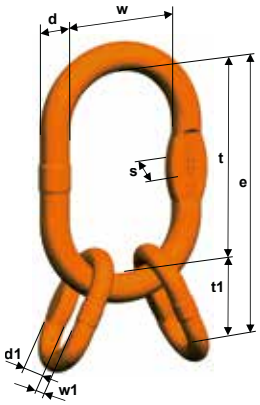
Le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet sont disponibles.

L'affectation des crochets de grue utilisables selon les normes DIN 15401 et DIN 15402 est indiquée dans le tableau.

**Remarque : Le méplat sur les éléments de transition offre des possibilités de connexion universelles. Veuillez consulter les dimensions correspondantes dans la rubrique « BW » de ce catalogue.**



**Maille de tête triple IV-brins VW**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VW 5 | AW 13 + 2 BW 10 | 2 300 | 2,5 | 4 |
| VW 6 | AW 18 + 2 BW 13 | 4 200 | 5 | 6 |
| VW 7/8 | AW 22 + 2 BW 16 | 7 600 | 6 | 8 |
| VW 10 | AW 26 + 2 BW 20 | 9 600 | 8 | 10 |
| VW 13 | AW 32 + 2 BW 22 | 14 000 | 10 | 12 |
| VW 16 | AW 36 + 2 BW 26 | 21 200 | 16 | 20 |
| VW 19/20 | AW 50 + 2 BW 32 | 34 100 | 32 | 40 |
| VW 22 | AW 50 + 2 BW 36 | 40 000 | 32 | 40 |
| VW 26 | AW 56 + 2 BW 45 | 56 000 | 32 | 40 |
| VW 32 | AW 72 + 2 BW 50 | 85 000 | 50 | 63 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VW 5 | 154 | 13 | 110 | 60 | 10 | 10 | 44 | 20 | 0,52 |
| VW 6 | 189 | 19 | 135 | 75 | 14 | 13 | 54 | 25 | 1,25 |
| VW 7/8 | 230 | 23 | 160 | 90 | 17 | 17 | 70 | 34 | 2,28 |
| VW 10 | 265 | 27 | 180 | 100 | 20 | 20 | 85 | 40 | 3,65 |
| VW 13 | 315 | 33 | 200 | 110 | 26 | 23 | 115 | 50 | 6,40 |
| VW 16 | 400 | 36 | 260 | 140 | 29 | 27 | 140 | 65 | 10,00 |
| VW 19/20 | 500 | 50 | 350 | 190 | 43 | 33 | 150 | 70 | 22,50 |
| VW 22 | 520 | 50 | 350 | 190 | 43 | 36 | 170 | 75 | 24,30 |
| VW 26 | 570 | 56 | 400 | 200 | - | 45 | 170 | 80 | 36,00 |
| VW 32 | 660 | 70 | 460 | 250 | - | 50 | 200 | 100 | 62,00 |

Veuillez noter que cette affectation ne s'applique pas aux élingues avec balanciers.

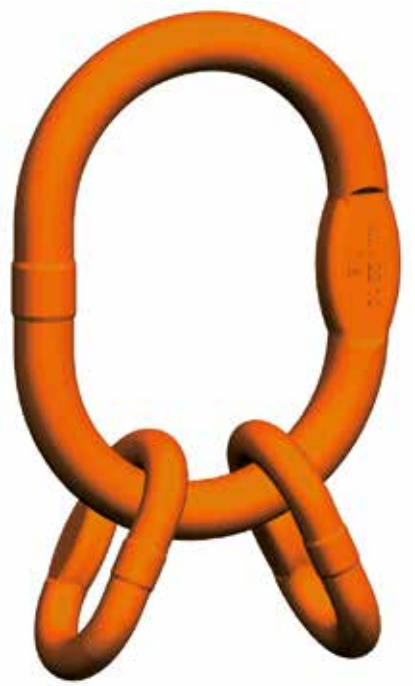
# pewag Maille de tête triple - grand passage IV-brins VMW

Cette maille de tête brins destinée à la fabrication d'élingues à 3 et 4 brins dans un système monté ou soudé est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à la classe 10.

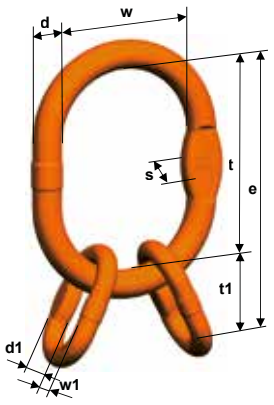
Grâce à l'utilisation de maillons MW, cette garniture peut être utilisée pour des crochets de grue de taille supérieure à celle de la garniture à quatre brins VW, car ses dimensions intérieures sont plus grandes.

L'affectation des crochets de grue utilisables selon les normes DIN 15401 et DIN 15402 est indiquée dans le tableau.
Un marquage CE et un manuel d'utilisation complet sont inclus dans ce pack très complet.

**Remarque : Le méplat sur les éléments de transition offre des possibilités de connexion universelles. Veuillez consulter les dimensions correspondantes dans la rubrique « BW » de ce catalogue.**



**Maille de tête triple - grand passage IV-brins VMW**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VMW 6 | MW 18 + 2 BW 13 | 4 200 | 6 | 8 |
| VMW 7/8 | MW 22 + 2 BW 16 | 6 600 | 10 | 12 |
| VMW 10 | MW 26 + 2 BW 20 | 10 100 | 10 | 12 |
| VMW 13 | MW 32 + 2 BW 22 | 15 700 | 12 | 16 |
| VMW 16 | MW 36 + 2 BW 26 | 21 200 | 20 | 25 |
| VMW 19/20 | MW 56 + 2 BW 32 | 34 100 | 50 | 63 |
| VMW 22 | MW 56 + 2 BW 36 | 40 000 | 50 | 63 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMW 6 | 214 | 19 | 160 | 95 | 14 | 13 | 54 | 25 | 1,43 |
| VMW 7/8 | 240 | 23 | 170 | 105 | 17 | 17 | 70 | 34 | 2,46 |
| VMW 10 | 275 | 27 | 190 | 110 | 20 | 20 | 85 | 40 | 4,01 |
| VMW 13 | 345 | 33 | 230 | 130 | 26 | 23 | 115 | 50 | 7,10 |
| VMW 16 | 415 | 38 | 275 | 150 | 29 | 27 | 140 | 65 | 11,30 |
| VMW 19/20 | 500 | 56 | 350 | 250 | 46 | 33 | 150 | 70 | 28,30 |
| VMW 22 | 520 | 56 | 350 | 250 | 46 | 36 | 170 | 75 | 30,22 |

Veuillez noter que cette affectation ne s'applique pas aux élingues avec balanciers.

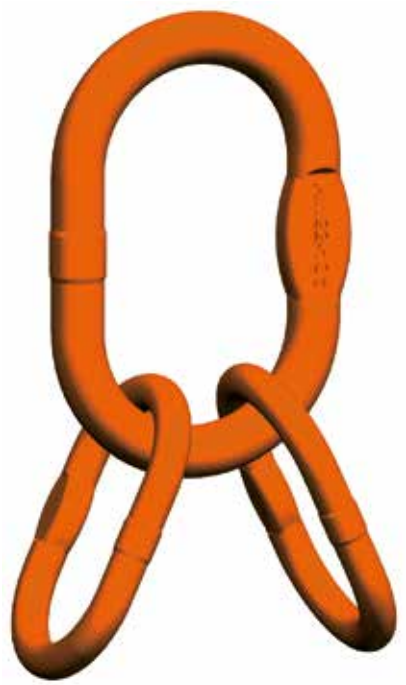
# pewag Maille de tête triple - spéciale IV-brins VAW

Cette maille de tête triple sert de maille de jonction pour la fabrication d'élingues à 3 et 4 brins dans un système monté ou soudé.

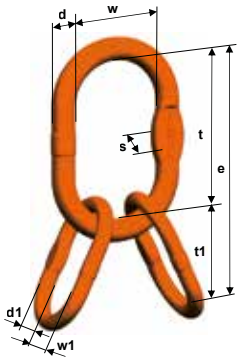
Grâce à l'utilisation d'éléments de suspension AW comme éléments de transition, la maille de tête triple à quatre brins VAW est idéale pour la fabrication d'élingues à câbles.
Attention : les charges maximales d'utilisation indiquées s'appliquent avec un coefficient de sécurité de 4 !

L'affectation des crochets de grue utilisables selon les normes DIN 15401 et DIN 15402 est indiquée dans le tableau.
Les dimensions détaillées des différents composants sont indiquées dans le produit « AW ».

La garniture est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à la classe 10. Le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet sont disponibles.



**Garniture à quatre brins spéciale VAW**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VAW 6/7 | AW 18 + 2 AW 14 | 5 000 | 5 | 6 |
| VAW 8 | AW 22 + 2 AW 16 | 6 300 | 6 | 8 |
| VAW 10 | AW 26 + 2 AW 18 | 9 500 | 8 | 10 |
| VAW 13 | AW 32 + 2 AW 26 | 16 100 | 10 | 12 |
| VAW 16 | AW 36 + 2 AW 32 | 25 100 | 16 | 20 |
| VAW 19/20 | AW 50 + 2 MW 36 | 41 100 | 32 | 40 |
| VAW 22 | AW 50 + 2 AW 45 | 47 400 | 32 | 40 |
| VAW 26 | AW 56 + 2 AW 50 | 58 000 | 32 | 40 |
| VAW 32 | AW 72 + 2 AW 56 | 85 000 | 50 | 63 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VAW 6/7 | 245 | 19 | 135 | 75 | 14 | 14 | 110 | 60 | 1,72 |
| VAW 8 | 270 | 23 | 160 | 90 | 17 | 16 | 110 | 60 | 2,66 |
| VAW 10 | 315 | 27 | 180 | 100 | 20 | 19 | 135 | 75 | 4,30 |
| VAW 13 | 380 | 33 | 200 | 110 | 26 | 27 | 180 | 100 | 9,06 |
| VAW 16 | 460 | 36 | 260 | 140 | 29 | 33 | 200 | 110 | 14,53 |
| VAW 19/20 | 625 | 50 | 350 | 190 | 43 | 38 | 275 | 150 | 31,51 |
| VAW 22 | 690 | 50 | 350 | 190 | 43 | 45 | 340 | 180 | 42,19 |
| VAW 26 | 750 | 56 | 400 | 200 | - | 50 | 350 | 190 | 56,40 |
| VAW 32 | 860 | 70 | 460 | 250 | - | 56 | 400 | 200 | 99,02 |

Veuillez noter que cette affectation ne s'applique pas aux élingues avec balanciers.

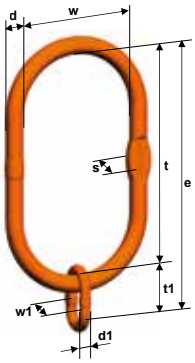
# pewag Maille de tête grande taille VLW 1

Cette maille de tête destinée à la fabrication d'élingues à 1 brin dans un système monté ou soudé est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à la classe 10.
Des anneaux extra larges font de cette garniture l'élément parfait pour les crochets de grue selon la norme DIN 15401 jusqu'au n° 25 et selon la norme DIN 15402 jusqu'au n° 32.

Cette maille se caractérise par une polyvalence totale, un manuel d'utilisation complet, un marquage CE et une homologation BG.



**Garniture de suspension VLW 1**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VLW 1-6/7/8 | LW 22 + BW 13 | 2 500 | 25 | 32 |
| VLW 1-10 | LW 27 + BW 16 | 4 000 | 25 | 32 |
| VLW 1-13 | LW 27 | 6 700 | 25 | 32 |
| VLW 1-16 | LW 32 | 10 000 | 25 | 32 |
| VLW 1-19/22 | LW 40 | 19 000 | 25 | 32 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VLW 1-6/7/8 | 394 | 23 | 340 | 180 | 17 | 13 | 54 | 25 | 3,37 |
| VLW 1-10 | 410 | 27 | 340 | 180 | 20 | 17 | 70 | 34 | 4,76 |
| VLW 1-13 | 340 | 27 | 340 | 180 | 20 | - | - | - | 4,40 |
| VLW 1-16 | 340 | 33 | 340 | 180 | 27 | - | - | - | 6,70 |
| VLW 1-19/22 | 340 | 40 | 340 | 180 | 29 | - | - | - | 10,00 |

**Exemple :** La maille de tête VLW 1-6/7/8 sert à la fabrication d'élingues à 1 brin avec des chaînes de 6 mm, 7 mm ou 8 mm.

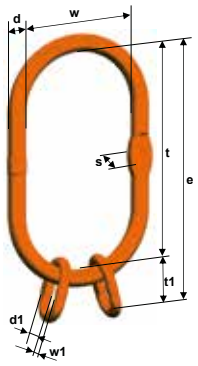
# pewag Maille de tête grande taille

Cette maille de tête destinée à la fabrication d'élingues à 2, 3 et 4 brins dans un système monté ou soudé est conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à la classe 10. Des anneaux extra larges font de cette garniture l'élément parfait pour les crochets de grue selon la norme DIN 15401 jusqu'au n° 25 et selon la norme DIN 15402 jusqu'au n° 32.

Cette maille se caractérise par une polyvalence totale, un manuel d'utilisation complet, un marquage CE et une homologation BG.



**Garniture de suspension VLW 2/4**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Pour élingue à 2 brins | Pour élingue à 3 et 4 brins |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VLW 2-6/7/8/4-6 | LW 22 + 2 BW 13 | 3 550 | 25 | 32 | 6/7/8 | 6 |
| VLW 2-10/4-7/8 | LW 27 + 2 BW 16 | 5 600 | 25 | 32 | 10 | 7/8 |
| VLW 2-13/4-10 | LW 32 + 2 BW 20 | 9 500 | 25 | 32 | 13 | 10 |
| VLW 2-16/4-13 | LW 40 + 2 BW 22 | 14 000 | 25 | 32 | 16 | 13 |
| VLW 2-19/4-16 | LW 40 + 2 BW 26 | 21 200 | 25 | 32 | 19 | 16 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VLW 2-6/7/8/4-6 | 394 | 23 | 340 | 180 | 17 | 13 | 54 | 25 | 3,54 |
| VLW 2-10/4-7/8 | 410 | 27 | 340 | 180 | 20 | 17 | 70 | 34 | 5,12 |
| VLW 2-13/4-10 | 425 | 33 | 340 | 180 | 27 | 20 | 85 | 40 | 7,81 |
| VLW 2-16/4-13 | 455 | 40 | 340 | 180 | 29 | 23 | 115 | 50 | 12,32 |
| VLW 2-19/4-16 | 480 | 40 | 340 | 180 | 29 | 27 | 140 | 65 | 13,84 |

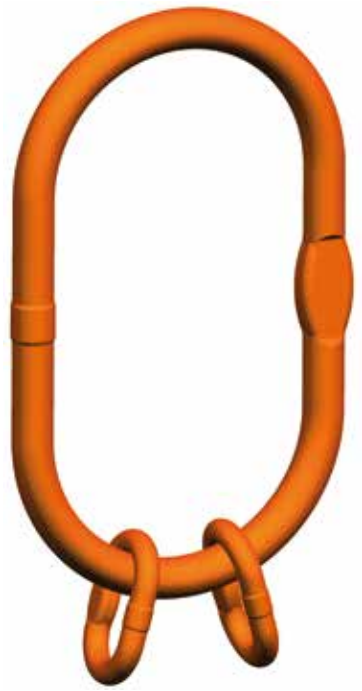
**Exemple :** La maille de tête grande taille VLW 2-10/4-7/8 sert à la fabrication d'élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm ou d'une élingue à 4 brins avec une chaîne de 7 mm ou 8 mm.

# pewag Maille de tête de grande taille VSW 2/4

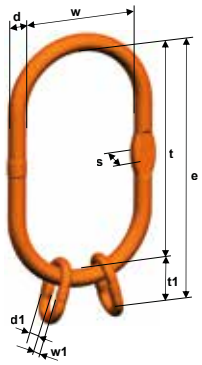
La maille de tête de grande taille VSW 2/4 sert à la fabrication d'élingues à 2, 3 et 4 brins dans un système monté ou soudé.

Grâce à des anneaux extra-larges, elle convient aux crochets de grue selon la norme DIN 15401 jusqu'au n° 40 et aux crochets de grue selon la norme DIN 15402 jusqu'au n° 50. Ici aussi, le marquage CE et une fabrication conforme à la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10 sont au programme.

Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur toutes les possibilités d'utilisation.



**Garniture de suspension surdimensionnée VSW 2/4**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Pour élingue à 2 brins | Pour élingue à 3 et 4 brins |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VSW 2-10 / 4-8 | SW 30 + 2 BW 20 | 5 600 | 40 | 50 | 10 | 8 |
| VSW 2-13 / 4-10 | SW 33 + 2 BW 20 | 9 500 | 40 | 50 | 13 | 10 |
| VSW 2-16 / 4-13 | SW 36 + 2 BW 22 | 14 000 | 40 | 50 | 16 | 13 |
| VSW 2-19/20 / 4-16 | SW 45 + 2 BW 26 | 21 200 | 40 | 50 | 19/20 | 16 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VSW 2-10 / 4-8 | 515 | 30 | 430 | 220 | 24 | 20 | 85 | 40 | 8,16 |
| VSW 2-13 / 4-10 | 515 | 33 | 430 | 220 | 26 | 20 | 85 | 40 | 9,66 |
| VSW 2-16 / 4-13 | 545 | 36 | 430 | 220 | 29 | 23 | 115 | 50 | 12,32 |
| VSW 2-19/20 / 4-16 | 570 | 45 | 430 | 220 | - | 27 | 140 | 65 | 19,54 |

**Exemple :** La garniture VSW 2-10/4-8 peut être utilisée pour les élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm et élingues à 4 brins pour les chaînes de 8 mm.

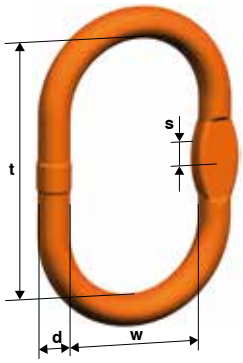
# pewag Maille de tête VSAW 1

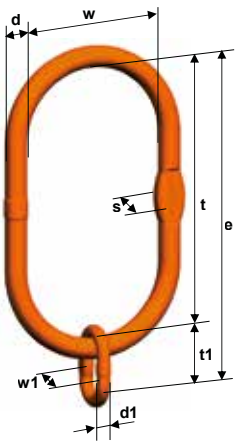
Cette maille de tête sert à la fabrication d'élingues à 1 brin dans un système monté ou soudé, ainsi qu'à la fabrication d'élingues réductrices. Grâce à des dimensions extra-larges, elles conviennent aux crochets de grue selon DIN 15401 jusqu'au n° 50 ou 100 et aux crochets de grue selon DIN 15402 jusqu'au n° 63 ou 125.

Un aplatissement au niveau des anneaux offre des possibilités de réglage universelles, qui sont également expliquées dans le manuel d'utilisation complet. Les mailles sont fabriquées selon la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques conformes à G10. Le marquage CE atteste de leur qualité.



**Garniture de suspension VSAW 1**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VSAW 1-10/13 | SAW 32+BW 20 | 10 000 | 50 | 63 |
| VSAW 1-16 | SAW 32 | 10 000 | 50 | 63 |
| VSAW 1-19 | SAW 40 | 16 000 | 50 | 63 |
| VSAW 1-22 | SAW 45 | 22 400 | 50 | 63 |
| VSAW 1-26 | SAW 50 | 33 600 | 50 | 63 |
| VSAW 1-32 | SAW 56 | 40 000 | 50 | 63 |
| VSAW 1-32 / 320 | SAW 60 | 40 000 | 100 | 125 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VSAW 1-10/13 | 585 | 33 | 500 | 250 | 26 | 20 | 85 | 40 | 10,00 |
| VSAW 1-16 | 500 | 33 | 500 | 250 | 26 | - | - | - | 9,32 |
| VSAW 1-19 | 460 | 40 | 460 | 250 | 32 | - | - | - | 13,12 |
| VSAW 1-22 | 500 | 45 | 500 | 250 | - | - | - | - | 17,80 |
| VSAW 1-26 | 460 | 50 | 460 | 250 | 43 | - | - | - | 20,98 |
| VSAW 1-32 | 460 | 56 | 460 | 250 | - | - | - | - | 26,68 |
| VSAW 1-32 / 320 | 800 | 60 | 800 | 320 | 54 | - | - | - | 48,00 |

**Exemple :** La maille de tête VSAW 1-10/13 sert à la fabrication d'élingues à 1 brin avec des chaînes de 10 mm ou 13 mm.

# pewag Maille de tête VSAW 2

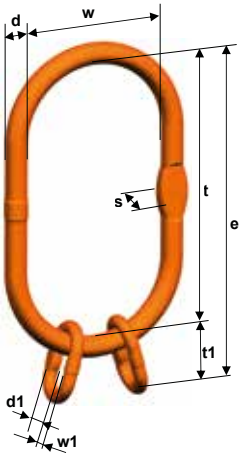
La maille de tête VSAW 2 offre les mêmes avantages que la maille de tête VSAW 1 et peut également être utilisée pour la fabrication d'élingues réductrices. Elle est idéale pour faciliter les processus de levage et de transport, car elle permet de construire une élingue très courte, afin de réduire la taille du crochet de levage qui peut passer de très grand à petit.

Avec une charge maximale d'utilisation allant jusqu'à 40 000 kg, les maille de tête peuvent être utilisés pour la fabrication d'élingues à 2, 3 et 4 brins dans un système monté ou soudé. L'aplatissement au niveau des anneaux offre des possibilités de réglage universelles. Les dimensions intérieures extra-larges des anneaux permettent également une utilisation aisée avec des crochets simples selon la norme DIN 15401 n° 50 ou 100 ou des crochets doubles selon la norme DIN 15402 n° 63 ou 125.

Les mailles sont fabriquées selon la norme EN 1677-4 avec des valeurs mécaniques conformes à G10. Le marquage CE atteste de leur qualité. Un manuel d'utilisation complet est disponible.



**Maille de tête VSAW 2**




| Code | Composition | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Pour élingue à 2 brins | Pour élingue à 3 et 4 brins |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VSAW 2-10/13 / 4-10 | SAW 32 + 2 BW 20 | 9 500 | 50 | 63 | 10/13 | 10 |
| VSAW 2-16 / 4-13 | SAW 40 + 2 BW 22 | 14 000 | 50 | 63 | 16 | 13 |
| VSAW 2-19/20 / 4-16 | SAW 45 + 2 BW 26 | 21 200 | 50 | 63 | 19/20 | 16 |
| VSAW 2-22 / 4-19/20 | SAW 50 + 2 BW 32 | 30 000 | 50 | 63 | 22 | 19/20 |
| VSAW 2-26 / 4-22 | SAW 56 + 2 BW 32 | 40 000 | 50 | 63 | 26 | 22 |
| VSAW 2-26 / 4-22 / 320 | SAW 60 + 2 BW 32 | 40 000 | 100 | 125 | 26 | 22 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | d1 [mm] | t1 [mm] | w1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VSAW 2-10/13 / 4-10 | 585 | 33 | 500 | 250 | 26 | 20 | 85 | 40 | 10,68 |
| VSAW 2-16 / 4-13 | 575 | 40 | 460 | 250 | 32 | 23 | 115 | 50 | 15,44 |
| VSAW 2-19/20 / 4-16 | 640 | 45 | 500 | 250 | - | 27 | 140 | 65 | 21,64 |
| VSAW 2-22 / 4-19/20 | 610 | 50 | 460 | 250 | 43 | 33 | 150 | 70 | 27,30 |
| VSAW 2-26 / 4-22 | 610 | 56 | 460 | 250 | - | 33 | 150 | 70 | 34,92 |
| VSAW 2-26 / 4-22 / 320 | 950 | 60 | 800 | 320 | 54 | 33 | 150 | 70 | 56,24 |

**Exemple :** La maille de tête VSAW 2-10/13 / 4-10 sert à la fabrication d'élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm ou 13 mm.

# pewag Kit maille large - à chape KMGW 1

La maille de tête MW et l'anneau d'accouplement KRW soudé servent dans cette maille large à la fabrication d'élingues à 1 brin. Le montage de la chaîne s'effectue directement dans l'anneau à chape, ce qui le rend particulièrement simple, car aucun élément de liaison supplémentaire n'est nécessaire.

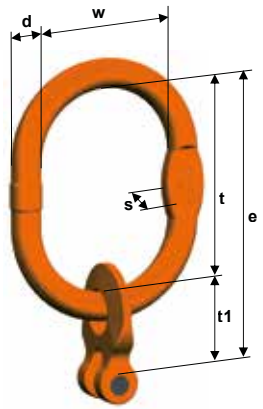
Le démontage est également simple et ne nécessite aucun outil spécial, mais il doit néanmoins être effectué par une personne compétente. Les dimensions intérieures plus importantes de l'anneau de suspension par rapport à l'anneau de suspension AW constituent un avantage particulier, car elles permettent de l'utiliser avec le crochet de grue de taille supérieure.

La fabrication de la garniture est conforme à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

Le marquage CE et le manuel d'utilisation complet sont disponibles. De plus, des boulons de couplage et des goupilles de sécurité sont disponibles comme jeu de pièces de rechange KBSW.



**Kit maille large - à chape surdimensionnée à chape KMGW 1**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| KMGW 1-6[1)] | 1 400 | 6 | 4 | 5 |
| KMGW 1-7 | 1 900 | 7 | 4 | 5 |
| KMGW 1-8 | 2 500 | 8 | 5 | 6 |
| KMGW 1-10 | 4 000 | 10 | 6 | 8 |
| KMGW 1-13 | 6 700 | 13 | 10 | 12 |
| KMGW 1-16 | 10 000 | 16 | 10 | 12 |
| KMGW 1-19/20 | 16 000 | 19 | 12 | 16 |
| KMGW 1-22 | 19 000 | 22 | 20 | 25 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KMGW 1-6 [1)] | 151 | 14 | 120 | 70 | 10 | 31 | 0,63 |
| KMGW 1-7 | 163 | 14 | 120 | 70 | 10 | 43 | - |
| KMGW 1-8 | 183 | 16 | 140 | 80 | 13 | 43 | 0,91 |
| KMGW 1-10 | 212 | 19 | 160 | 95 | 14 | 52 | 1,53 |
| KMGW 1-13 | 234 | 23 | 170 | 105 | 17 | 64 | 2,58 |
| KMGW 1-16 | 265 | 27 | 190 | 110 | 20 | 75 | 4,14 |
| KMGW 1-19/20 | 324 | 33 | 230 | 130 | 26 | 94 | - |
| KMGW 1-22 | 377 | 38 | 275 | 150 | 29 | 102 | - |

Également disponible avec corropro-PCP !

[1)] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

**Exemple :** KMGW 1-10 sert à la fabrication d'élingues à 1 brin avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Kit maille large - à chape KMGW 2

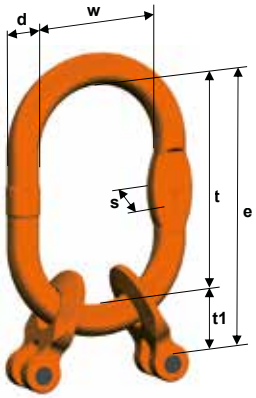
Le montage de la chaîne s'effectue sans élément de liaison supplémentaire, directement dans l'anneau à chape. La garniture de suspension est ainsi adaptée à la fabrication d'élingues à 2 brins grâce à un anneau de suspension MW et deux anneaux à chape KRW soudés. Le montage et le démontage sont simples et rapides et peuvent être effectués par une personne compétente sans outils spéciaux. Les dimensions intérieures plus importantes de l'anneau de suspension par rapport à l'anneau de suspension AW constituent un avantage particulier, car elles permettent de l'utiliser avec le crochet de grue de taille supérieure.

Un manuel d'utilisation complet est fourni et le marquage CE est standard. La fabrication de la garniture de suspension surdimensionnée à chapes est conforme à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.



**Kit maille large - à chape KMGW 2**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|---|
| KMGW 2-6[1)] | 2 000 | 1 400 | 6 | 4 | 5 |
| KMGW 2-7 | 2 650 | 1 900 | 7 | 5 | 6 |
| KMGW 2-8 | 3 550 | 2 500 | 8 | 6 | 8 |
| KMGW 2-10 | 5 600 | 4 000 | 10 | 10 | 12 |
| KMGW 2-13 | 9 500 | 6 700 | 13 | 10 | 12 |
| KMGW 2-16 | 14 000 | 10 000 | 16 | 12 | 16 |
| KMGW 2-19/20 | 20 000 | 14 000 | 19 | 20 | 25 |
| KAGW 2-22 | 26 500 | 19 000 | 22 | 25 | 32 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KMGW 2-6 [1)] | 151 | 14 | 120 | 70 | 10 | 31 | 0,69 |
| KMGW 2-7 | 183 | 16 | 140 | 80 | 13 | 43 | - |
| KMGW 2-8 | 203 | 19 | 160 | 95 | 14 | 43 | 1,58 |
| KMGW 2-10 | 222 | 23 | 170 | 105 | 17 | 52 | 2,54 |
| KMGW 2-13 | 254 | 27 | 190 | 110 | 20 | 64 | 4,32 |
| KMGW 2-16 | 305 | 33 | 230 | 130 | 26 | 75 | 8,47 |
| KMGW 2-19/20 | 369 | 38 | 275 | 150 | 29 | 94 | - |
| KAGW 2-22 | 442 | 45 | 340 | 180 | - | 102 | 21,51 |

Également disponible avec corropro-PCP !

[1)] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

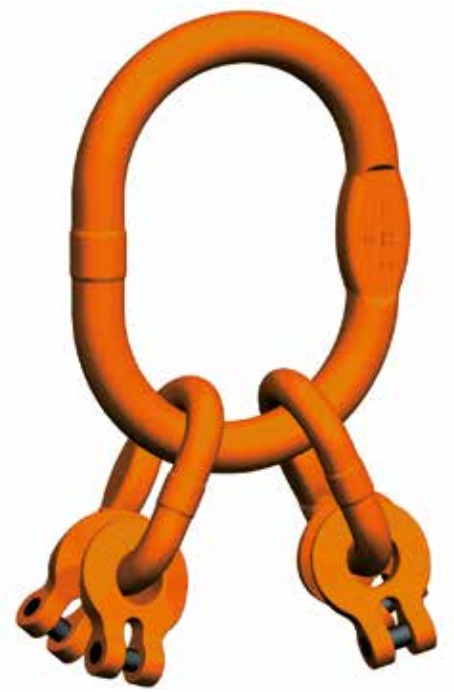
**Exemple :** KMGW 2-10 peut être utilisé pour les élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Kit maille large - à chape KMGW 4

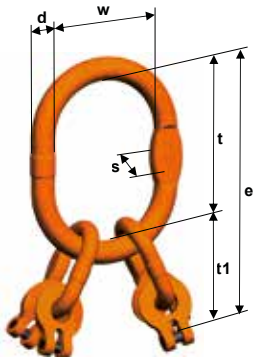
Fabriqué selon la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques conformes à G10, cette maille de tête se compose d'une maille grand passage brins VMW et de quatre anneaux à chapes KRW soudés. Cette garniture convient à la fabrication d'élingues à 4 brins. La chaîne peut être montée facilement et rapidement par une personne compétente, sans outil spécial ou élément de liaison supplémentaire, directement dans l'anneau à chape. Le démontage est également très simple.

Les dimensions intérieures plus importantes de l'anneau de suspension permettent d'utiliser le crochet de grue de taille supérieure. L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont également disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.

Le marquage CE et un manuel d'utilisation complet sont disponibles.



**Kit maille large - à chape KMGW 4**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|---|
| KMGW 4-6 [1] | 3 000 | 2 120 | 6 | 6 | 8 |
| KMGW 4-7 | 4 000 | 2 800 | 7 | 10 | 12 |
| KMGW 4-8 | 5 300 | 3 750 | 8 | 10 | 12 |
| KMGW 4-10 | 8 000 | 6 000 | 10 | 10 | 12 |
| KMGW 4-13 | 14 000 | 10 000 | 13 | 12 | 16 |
| KMGW 4-16 | 21 200 | 15 000 | 16 | 20 | 25 |
| KMGW 4-19/20 | 30 000 | 21 200 | 19 | 50 | 63 |
| KMGW 4-22 | 40 000 | 28 000 | 22 | 50 | 63 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KMGW 4-6 [1] | 245 | 19 | 160 | 95 | 14 | 85 | 1,94 |
| KMGW 4-7 | 283 | 23 | 170 | 105 | 17 | 113 | 3,30 |
| KMGW 4-8 | 283 | 23 | 170 | 105 | 17 | 113 | 3,36 |
| KMGW 4-10 | 327 | 27 | 190 | 110 | 20 | 137 | 5,55 |
| KMGW 4-13 | 409 | 33 | 230 | 130 | 26 | 179 | 11,15 |
| KMGW 4-16 | 490 | 38 | 275 | 150 | 29 | 215 | 17,67 |
| KMGW 4-19/20 | 594 | 56 | 350 | 250 | 46 | 244 | 37,62 |
| KMGW 4-22 | 622 | 56 | 350 | 250 | 46 | 272 | 46,02 |

[1] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

**Exemple :** KMGW 4-10 peut être utilisé pour les élingues à 4 brins avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Kit maille - racourcisseur - à chape VMXKW 1

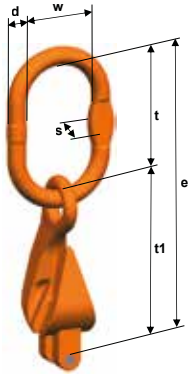
Cette garniture est conforme à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. La chaîne peut être montée directement dans la chape du raccourcisseur, ce qui rend inutile tout élément de liaison supplémentaire. Le crochet sert à la fois d'élément de liaison et de raccourcisseur, ce qui facilite grandement le montage et le démontage par une personne compétente sans outils spéciaux.

La garniture de suspension se compose d'un anneau de suspension MW et d'un crochet raccourcisseur XKW soudé pour la fabrication d'élingues à 1 brin.

Le marquage CE est garanti et un manuel d'utilisation complet est fourni. L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.



**Kit maille - raccourcisseur - à chape VMXKW 1**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| VMXKW 1-5/6 | 1 400 | 6 | 4 | 5 |
| VMXKW 1-7 | 1 900 | 7 | 4 | 5 |
| VMXKW 1-8 | 2 500 | 8 | 5 | 6 |
| VMXKW 1-10 | 4 000 | 10 | 6 | 8 |
| VMXKW 1-13 | 6 700 | 13 | 10 | 12 |
| VMXKW 1-16 | 10 000 | 16 | 10 | 12 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMXKW 1-5/6 | 204 | 14 | 120 | 70 | 10 | 84 | 0,74 |
| VMXKW 1-7 | 242 | 14 | 120 | 70 | 10 | 122 | 1,06 |
| VMXKW 1-8 | 262 | 16 | 140 | 80 | 13 | 122 | 1,30 |
| VMXKW 1-10 | 321 | 19 | 160 | 95 | 14 | 161 | 2,34 |
| VMXKW 1-13 | 373 | 23 | 170 | 105 | 17 | 203 | 4,39 |
| VMXKW 1-16 | 425 | 27 | 190 | 110 | 20 | 235 | 7,45 |

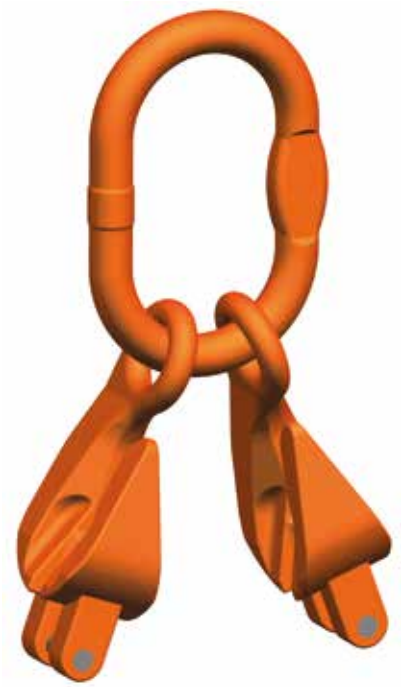
**Exemple :** VMXKW 1-10 peut être utilisé pour les élingues à 1 brin avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Kit maille - raccourcisseurs - à chape VMXKW 2

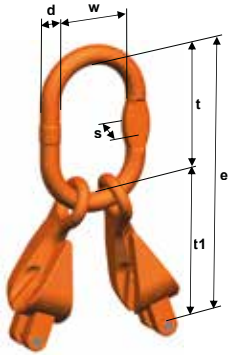
Comme le crochet sert à la fois d'élément de liaison et de raccourcisseur dans cette maille, aucun élément de liaison supplémentaire n'est nécessaire. Le montage de la chaîne s'effectue directement dans la chape. Composé d'un anneau de suspension MW et de deux crochets raccourcisseurs XKW soudés, le montage et le démontage des élingues à 2 brins sont simples et peuvent être effectués rapidement et facilement par une personne compétente sans outils spéciaux.

La fabrication des garnitures de suspension à chapes est conforme à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Le marquage CE et un manuel d'utilisation complet sont disponibles.

L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.



**Kit maille - raccourcisseurs - à chape VMXKW 2**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|---|
| VMXKW 2-5/6 | 2 000 | 1 400 | 6 | 4 | 5 |
| VMXKW 2-7 | 2 650 | 1 900 | 7 | 5 | 6 |
| VMXKW 2-8 | 3 550 | 2 500 | 8 | 6 | 8 |
| VMXKW 2-10 | 5 600 | 4 000 | 10 | 10 | 12 |
| VMXKW 2-13 | 9 500 | 6 700 | 13 | 10 | 12 |
| VMXKW 2-16 | 14 000 | 10 000 | 16 | 12 | 16 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMXKW 2-5/6 | 204 | 14 | 120 | 70 | 10 | 84 | 1,04 |
| VMXKW 2-7 | 262 | 16 | 140 | 80 | 13 | 122 | 1,91 |
| VMXKW 2-8 | 282 | 19 | 160 | 95 | 14 | 122 | 2,35 |
| VMXKW 2-10 | 331 | 23 | 170 | 105 | 17 | 161 | 4,19 |
| VMXKW 2-13 | 393 | 27 | 190 | 110 | 20 | 203 | 8,05 |
| VMXKW 2-16 | 465 | 33 | 230 | 130 | 26 | 235 | 14,38 |

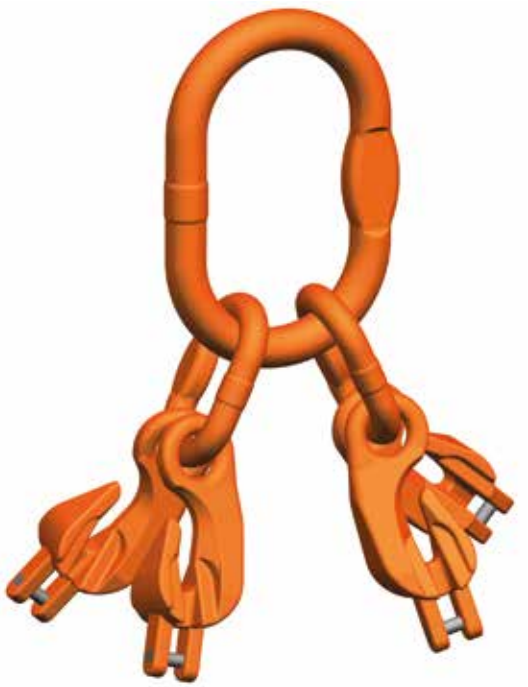
**Exemple :** VMXKW 2-10 peut être utilisé pour les élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Kit maille - raccourcisseurs - à chape VMXKW 4

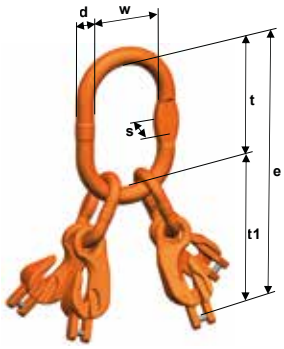
Avec cette maille de tête également, la chaîne est montée directement dans la chape du raccourcisseur. Comme le crochet sert à la fois d'élément de liaison et de raccourcisseur, aucun élément de liaison supplémentaire n'est nécessaire. Le montage et le démontage sont simples et rapides et peuvent être effectués par une personne compétente sans outils spéciaux.
La garniture de suspension se compose d'une garniture à quatre brins VMW et de quatre crochets raccourcisseurs XKW soudés pour la fabrication d'élingues à 4 brins.

La garniture est fabriquée selon la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques conformes à G10. Le marquage CE atteste de cette qualité.

Un manuel d'utilisation complet ainsi que le jeu de pièces de rechange KBSW, composé d'un boulon de couplage et d'une goupille de sécurité, sont disponibles.



**Kit maille - raccourcisseurs - à chape VMXKW 4**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Pour Ø de chaîne | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|---|
| VMXKW 4-5/6 | 3 000 | 2 120 | 6 | 6 | 8 |
| VMXKW 4-7 | 4 000 | 2 800 | 7 | 10 | 12 |
| VMXKW 4-8 | 5 300 | 3 750 | 8 | 10 | 12 |
| VMXKW 4-10 | 8 000 | 6 000 | 10 | 10 | 12 |
| VMXKW 4-13 | 14 000 | 10 000 | 13 | 12 | 16 |
| VMXKW 4-16 | 21 200 | 15 000 | 16 | 20 | 25 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMXKW 4-5/6 | 298 | 19 | 160 | 95 | 14 | 138 | 2,63 |
| VMXKW 4-7 | 362 | 23 | 170 | 105 | 17 | 192 | 4,84 |
| VMXKW 4-8 | 362 | 23 | 170 | 105 | 17 | 192 | 4,93 |
| VMXKW 4-10 | 436 | 27 | 190 | 110 | 20 | 246 | 9,01 |
| VMXKW 4-13 | 548 | 33 | 230 | 130 | 26 | 318 | 17,90 |
| VMXKW 4-16 | 650 | 38 | 275 | 150 | 29 | 375 | 30,52 |

**Exemple :** VMXKW 4-10 peut être utilisé pour les élingues à 4 brins avec une chaîne de 10 mm.

# Kit maille de grande taille - raccourcisseur - à chape LXKW 1

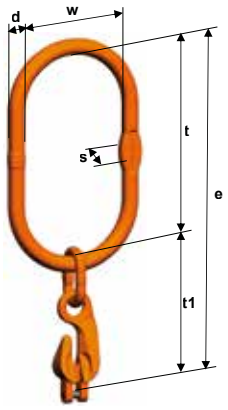
Cette maille de tête est souvent utilisée sur les grues mobiles. Elle se compose d'un anneau de suspension LW et d'un crochet raccourcisseur XKW soudé pour la fabrication d'élingues à 1 brin. Le montage de la chaîne s'effectue directement dans la chape du raccourcisseur. Le montage et le démontage sont simples et rapides et peuvent être effectués par une personne compétente sans outils spéciaux. Le crochet sert à la fois d'élément de liaison et de raccourcisseur, l'élément de suspension est adapté aux crochets de grue selon la norme DIN 15401 jusqu'au n° 25 et selon la norme DIN 15402 jusqu'au n° 32.

La garniture est fabriquée selon la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques conformes à G10, porte le marquage CE et l'homologation BG et est accompagné d'un manuel d'utilisation complet.

L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.



**LXKW 1 Kit maille de grande taille - raccourcisseur - à chape**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|
| LXKW 1-6 [1] | 1 400 | 25 | 32 |
| LXKW 1-8 | 2 500 | 25 | 32 |
| LXKW 1-10 | 4 000 | 25 | 32 |
| LXKW 1-13 | 6 700 | 25 | 32 |
| LXKW 1-16 | 10 000 | 25 | 32 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LXKW 1-6 [1] | 478 | 23 | 340 | 180 | 17 | 138 | 3,72 |
| LXKW 1-8 | 516 | 23 | 340 | 180 | 17 | 176 | 4,03 |
| LXKW 1-10 | 571 | 27 | 340 | 180 | 20 | 231 | 6,05 |
| LXKW 1-13 | 628 | 27 | 340 | 180 | 20 | 288 | 8,82 |
| LXKW 1-16 | 690 | 33 | 340 | 180 | 27 | 350 | 13,54 |

[1] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

**Exemple :** LXKW 1-10 peut être utilisé pour les élingues à 1 brin avec une chaîne de 10 mm.

# Maille de grande taille - raccourcisseurs - à chape LXKW 2

Les élingues à 2 brins sont très faciles à réaliser grâce à cette maille de tête à chape, en montant la chaîne directement dans la chape du raccourcisseur.

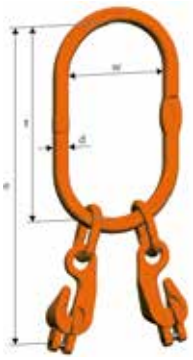
Le montage et le démontage sont simples et rapides et peuvent être effectués par une personne compétente sans outils spéciaux.

Le crochet sert à la fois d'élément de liaison et de raccourcisseur, l'élément de suspension est adapté aux crochets de grue selon la norme DIN 15401 jusqu'au n° 25 et selon la norme DIN 15402 jusqu'au n° 32. La garniture elle-même est conforme à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10 et est souvent utilisée sur les grues mobiles grâce à son grand anneau de suspension.

Le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet sont d'autres caractéristiques de qualité habituelles chez pewag. L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW.



**LXKW 2 Maille de grande taille - raccourcisseurs - à chape**



| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| LXKW 2-6 [1] | 2 000 | 1 400 | 25 | 32 |
| LXKW 2-8 | 3 550 | 2 500 | 25 | 32 |
| LXKW 2-10 | 5 600 | 4 000 | 25 | 32 |
| LXKW 2-13 | 9 500 | 6 700 | 25 | 32 |
| LXKW 2-16 | 14 000 | 10 000 | 25 | 32 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LXKW 2-6 [1] | 478 | 23 | 340 | 180 | 17 | 138 | 3,97 |
| LXKW 2-8 | 516 | 23 | 340 | 180 | 17 | 176 | 4,84 |
| LXKW 2-10 | 571 | 27 | 340 | 180 | 20 | 231 | 7,69 |
| LXKW 2-13 | 628 | 33 | 340 | 180 | 27 | 288 | 14,28 |
| LXKW 2-16 | 690 | 40 | 340 | 180 | 29 | 350 | 23,17 |

[1] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

**Exemple :** LXKW 2-10 peut être utilisé pour les élingues à 2 brins avec une chaîne de 10 mm.

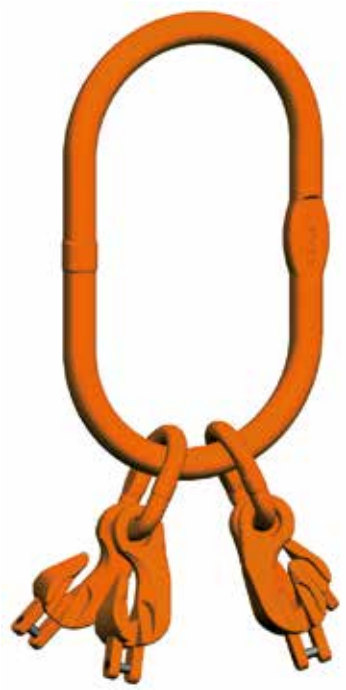
# Maille de grande taille - raccourcisseurs - à chape LXKW 4

Cette garniture à quatre brins convient à la fabrication d'élingues à 4 brins. Le montage de la chaîne s'effectue directement dans la chape du raccourcisseur.

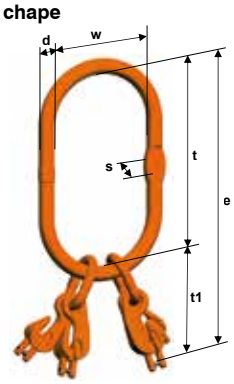
L'élément de suspension est adapté aux crochets de grue n° 25 selon la norme DIN 15401 et n° 32 selon la norme DIN 15402.

Un manuel d'utilisation complet est disponible et le montage peut être effectué par une personne compétente sans outils spéciaux. La garniture est fabriquée selon la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10 et est souvent utilisée sur les grues mobiles grâce à son grand anneau de suspension.

L'axe de couplage et la goupille de sécurité sont disponibles sous forme de jeu de pièces de rechange KBSW. Le marquage CE et l'homologation BG font partie de la gamme standard.



**LXKW 4 Maille de grande taille - raccourcisseurs - à chape**




| Code | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° |
|---|---|---|---|---|
| LXKW 4-6 [1] | 3 000 | 2 120 | 25 | 32 |
| LXKW 4-8 | 5 300 | 3 750 | 25 | 32 |
| LXKW 4-10 | 8 000 | 6 000 | 25 | 32 |
| LXKW 4-13 | 14 000 | 10 000 | 25 | 32 |
| LXKW 4-16 | 21 200 | 15 000 | 25 | 32 |

| Code | e [mm] | d [mm] | t [mm] | w [mm] | s [mm] | t1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LXKW 4-6 [1] | 478 | 23 | 340 | 180 | 17 | 138 | 4,38 |
| LXKW 4-8 | 532 | 27 | 340 | 180 | 20 | 192 | 7,71 |
| LXKW 4-10 | 586 | 33 | 340 | 180 | 27 | 246 | 12,88 |
| LXKW 4-13 | 658 | 40 | 340 | 180 | 29 | 318 | 24,37 |
| LXKW 4-16 | 715 | 40 | 340 | 180 | 29 | 375 | 34,53 |

[1] Avec une charge maximale d'utilisation adaptée, également utilisable avec une chaîne de 5 mm.

**Exemple :** LXKW 4-10 peut être utilisé pour les élingues à 4 brins avec une chaîne de 10 mm.

# pewag Maille de jonction CW

Cette maille de jonction universel se compose de deux moitiés symétriques forgées, d'un axe et d'une bague de sécurité. Il relie la maille de tête et la chaîne, les chaînes entre elles, la chaîne et le crochet, la maille de tête et le crochet, etc. Il ne peut être soumis qu'à une traction droite et doit être monté par une personne compétente qui, grâce à cette technologie avancée, n'a pas besoin d'outils spéciaux.

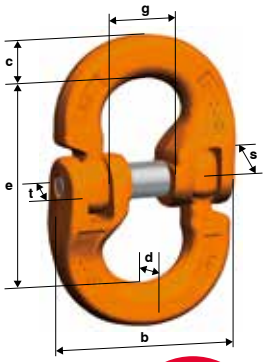
Il est recommandé d'utiliser un nouvel axe et une nouvelle bague de serrage après trois montages et démontages afin de garantir une qualité optimale.
La fabrication est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

Une homologation BG et un marquage CE sont inclus. Un manuel d'utilisation complet est fourni avec cet élément de liaison.

**Pièces de rechange :** CBHW (bague de sécurité et axe)



**Maille de jonction CW**




Également disponible avec corropro-PCP !

| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | c [mm] | s [mm] | t [mm] | d [mm] | b [mm] | g [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CW 5 | 1 000 | 38 | 7 | 9 | 12 | 7 | 34 | 13 | 0,06 |
| CW 6 | 1 400 | 44 | 8 | 11 | 13 | 8 | 39 | 14 | 0,09 |
| CW 7 | 1 900 | 52 | 11 | 13 | 16 | 8 | 47 | 17 | 0,14 |
| CW 8 | 2 500 | 59 | 13 | 14 | 18 | 10 | 54 | 19 | 0,24 |
| CW 10 | 4 000 | 72 | 15 | 18 | 22 | 13 | 66 | 24 | 0,42 |
| CW 13 | 6 700 | 88 | 20 | 23 | 26 | 17 | 80 | 28 | 0,83 |
| CW 16 | 10 000 | 112 | 24 | 29 | 35 | 20 | 105 | 34 | 1,90 |
| CW 19/20 | 16 000 | 126 | 32 | 35 | 45 | 25 | 126 | 44 | 2,50 |
| CW 22 | 19 000 | 157 | 36 | 39 | 46 | 26 | 148 | 52 | 4,15 |
| CW 26 | 26 500 | 179 | 40 | 46 | 57 | 30 | 175 | 62 | 6,90 |
| CW 32 | 40 000 | 206 | 47 | 56 | 63 | 35 | 216 | 80 | 11,36 |





La maille de jonction est suffisamment large pour accueillir des raccourcisseurs et des chaînes. La pièce (chaîne ou crochet) peut se positionner au centre et la charge symétrique de l'élément de liaison est assurée.



**CW 5 – CW 16**



**CW 19/20 – CW 32**

# pewag Maille de jonction CLW

Cet maille de jonction universel est fabriqué à partir d'un matériau de haute qualité. Grâce à sa fabrication minutieuse, il se distingue par sa qualité exceptionnelle et ses fonctionnalités pratiques. Les deux moitiés symétriques forgées et la garniture de protection spéciale conviennent pour l'assemblage universel d'anneaux de suspension et de chaînes, de chaînes entre elles, de chaînes et de crochets, d'anneaux de suspension et de crochets, ainsi que d'autres éléments.

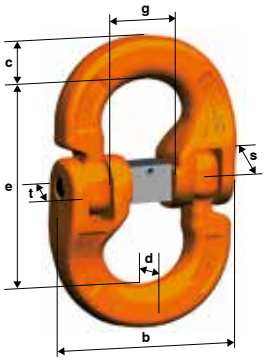
Recommandé pour les applications où l'axe ne doit plus être démonté, par exemple lors de l'utilisation d'aimants de levage ou de bennes à béton. La maille de jonction CLW Connex ne convient qu'à une traction droite et ne peut plus être démonté après assemblage. Le montage et le démontage sont simples et rapides et peuvent être effectués par une personne compétente sans outils spéciaux. La fabrication est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

L'original comprend le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet.

**Pièces de rechange :** CLBHW (douille de sécurité et boulon)



**CLW**
**Maille de jonction**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | c [mm] | s [mm] | t [mm] | d [mm] | b [mm] | g [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLW 7 | 1 900 | 52 | 11 | 13 | 16 | 8 | 47 | 17 | 0,15 |
| CLW 10 | 4 000 | 72 | 15 | 18 | 22 | 13 | 66 | 24 | 0,37 |
| CLW 13 | 6 700 | 88 | 20 | 23 | 26 | 17 | 80 | 28 | 0,85 |
| CLW 16 | 10 000 | 112 | 24 | 29 | 35 | 20 | 105 | 34 | 1,90 |

**Info :** Éléments de liaison de type CLRW – démontables, disponibles dans les tailles 19/20, 22, 26 et 32 sur demande !

# pewag Maille de jonction pour sangle

La fabrication de boucles rondes ou de sangles de levage nécessite des raccords à boucle ronde particulièrement sûrs avec un support large et protecteur pour les boucles rondes et les sangles de levage. Le raccord à boucle ronde CARW est fabriqué conformément à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10 et répond parfaitement à ces exigences. Le montage est simple et rapide et peut être effectué par une personne compétente sans outils spéciaux.

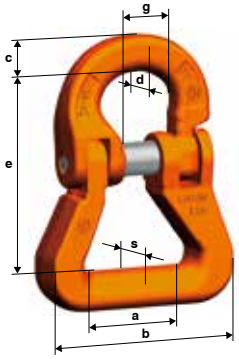
Il est recommandé d'utiliser un nouvel axe et une nouvelle bague de serrage après trois montages et démontages. De plus, il ne peut être soumis qu'à une traction droite.

L'original comprend le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet.

**Pièces de rechange :** CBHW (douille de sécurité et boulon)



**Maille de jonction pour sangle CARW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | a [mm] | c [mm] | d [mm] | b [mm] | s [mm] | g [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARW 8 | 2 500 | 66 | 29 | 12 | 10 | 68 | 18 | 19 | 0,35 |
| CARW 10 | 4 000 | 81 | 40 | 15 | 13 | 82 | 21 | 24 | 0,62 |
| CARW 13 | 6 700 | 104 | 44 | 20 | 17 | 101 | 28 | 28 | 1,25 |
| CARW 16 | 10 000 | 113 | 47 | 24 | 20 | 110 | 40 | 34 | 2,50 |
| CARW 22 | 19 000 | 188 | 110 | 36 | 25 | 215 | 58 | 52 | 8,97 |



**Jetez un œil à notre catalogue textile !**

Catalogue textile KA/19/00475

# pewag Émerillon DFW

Les émerillons DFW sont des dispositifs de levage rotatifs sous charge qui peuvent être intégrées à des brins à l'aide d'éléments de liaison Connex ou à des dispositifs de levage textiles à l'aide de raccords à boucle ronde CARW. Grâce au roulement, ils peuvent être rotatif sous charge.

Ils peuvent également être montés avec des accessoires pour le système Connex avec CW ou CARW. Ils servent à faire tourner des charges afin de les positionner avec précision à l'endroit prévu. De plus, les brins tordus peuvent être redressés sans avoir à détacher les élingues en chaînes de la charge ou du crochet de grue.

Les DFW peuvent être raccordés directement à la chaîne sans outil spécial.

**Pièces de rechange :** Connex CW, CARW, CBHW (bague de sécurité et boulon)



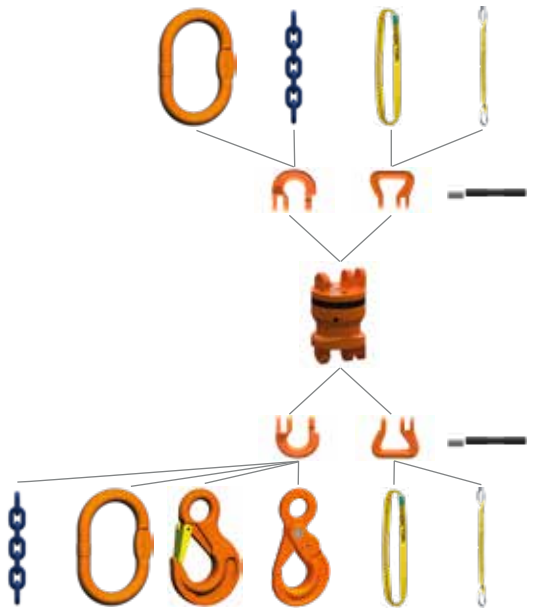
| DFW Émerillon | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | e1 [mm] | d [mm] | b [mm] | Poids pièce détachée [kg/pièce] | Poids kit [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DFW 8 | 2 500 | 88 | 143 | 53 | 54 | 0,87 | 1,14 |
| | DFW 10 | 4 000 | 100 | 163 | 65 | 66 | 1,49 | 1,96 |
| | DFW 13 | 6 700 | 128 | 206 | 79 | 79 | 2,95 | 3,84 |
| | DFW 16 | 10 000 | 169 | 266 | 104 | 106 | 6,00 | 8,05 |







**Types de montage possibles de l'émerillon DFW**



# pewag Répartiteur de charge AGWW

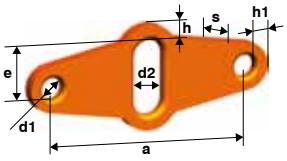
En raison de la charge maximale d'utilisation supérieure par rapport aux élingues à 4 brins standard, une attention particulière est accordée ici à la charge maximale d'utilisation de la maille de tête.
Une fois les critères d'élimination atteints, le balancier peut être pivoter de 180° et se distingue ainsi par une durée de vie doublée !

Il sert à la fabrication d'élingues à 4 brins à l'aide d'éléments de liaison Connex afin que les quatre brins puissent être considérés comme porteurs.

Si l'une des deux élingues à 2 brins utilisées simultanément est équipée d'un répartiteur de charge, ce système peut également être considéré comme une élingue à 4 brins avec quatre brins porteurs. Le manuel d'utilisation fournit des informations détaillées à ce sujet.



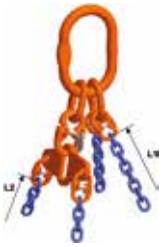
**Répartiteur de charge AGWW**




| Code | Élément de liaison | Charge maximale d'utilisation 0°-45° [kg] | Charge maximale d'utilisation 45°-60° [kg] | Différence L1/L2 [Maillons] |
|---|---|---|---|---|
| AGWW 5/6 | CW 8 | 2 000 | 1 400 | 6 pour chaînes de 5 mm<br>5 pour chaînes de 6 mm |
| AGWW 7/8 | CW 10 | 3 550 | 2 500 | 6 pour chaînes de 7 mm<br>5 pour chaînes de 8 mm |
| AGWW 10 | CW 13 | 5 600 | 4 000 | 4 |
| AGWW 13 | CW 16 | 9 500 | 6 700 | 4 |
| AGWW 16 | CW 19/20 | 14 000 | 10 000 | 4 |
| AGWW 19/20 | CW 32 | 20 000 | 14 000 | 5 |
| AGWW 22 | CW 32 | 26 500 | 19 000 | 5 |
| AGWW 26 | GSCHW VB G-4163 WLL 55 t | 37 500 | 26 500 | 5 |

| Code | e [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | h [mm] | h1 [mm] | s [mm] | Poids [kg/ pièce] | Têtes de suspension à utiliser |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGWW 5/6 | 35 | 148 | 16 | 22 | 11 | 9 | 10 | 0,54 | VW 6 / VMW 6 / VAW 6/7 |
| AGWW 7/8 | 51 | 210 | 22 | 25 | 15,50 | 14 | 15 | 1,75 | VW 7/8 / VMW 10 / VAW 10 |
| AGWW 10 | 32 | 180 | 25 | 32 | 23 | 15,50 | 15 | 1,56 | VW 13 / VMW 13 / VAW 13 |
| AGWW 13 | 53 | 240 | 32 | 40 | 27 | 20 | 20 | 3,60 | VW 16 / VMW 16 / VAW 16 |
| AGWW 16 | 77 | 300 | 40 | 50 | 32 | 25 | 25 | 7,18 | VW 19/20 / VMW 19/20 / VAW 19/20 |
| AGWW 19/20 | 79 | 390 | 50 | 70 | 45 | 30 | 30 | 13,50 | VW 22 / VMW 22 / VAW 19/20 |
| AGWW 22 | 124 | 350 | 60 | 70 | 50 | 35 | 30 | 14,80 | VW 26 / VAW 26 |
| AGWW 26 | 130 | 400 | 70 | 75 | 60 | 40 | 40 | 25,20 | VAW 32 |

Pour monter le balancier dans la garniture à quatre brins, utilisez les éléments de liaison indiqués dans la colonne correspondante.
Coefficient pour le contrôle statique = 2,5 x charge maximale d'utilisation de la section de chaîne correspondante ; coefficient de sécurité = 4






Vidéo AGWP

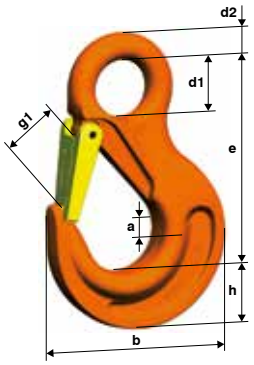
# pewag Crochet à oeil - à linguet HSW

Le crochet à oeil universel est fabriqué avec un linguet de sécurité forgé qui s'enclenche dans le bec du crochet.
Le crochet est adapté au système Connex et soudé. Il est fabriqué selon la norme EN 1677-2 avec des valeurs mécaniques conformes à G10.

Le crochet à oeil ne peut être soumis qu'à une traction droite.
Il est interdit d'exercer une charge sur la pointe du crochet ou sur le linguet de sécurité. La gamme standard comprend le marquage CE, l'homologation BG et un manuel d'utilisation complet.

**Pièces de rechange** : linguet de sécurité SFGW






| Crochet à oeil - à linguet HSW | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g1 [mm] | b [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HSW 5/6 | 1 400 | 85 | 21 | 17 | 20 | 10 | 19 | 68 | 0,34 |
| | HSW 7/8 | 2 500 | 106 | 27 | 19 | 25 | 11 | 26 | 88 | 0,58 |
| | HSW 10 | 4 000 | 131 | 33 | 26 | 34 | 16 | 31 | 109 | 1,20 |
| | HSW 13 | 6 700 | 164 | 44 | 33 | 43 | 19 | 39 | 134 | 2,25 |
| | HSW 16 | 10 000 | 183 | 50 | 40 | 50 | 25 | 45 | 155 | 3,72 |
| | HSW 19/20 | 16 000 | 205 | 55 | 48 | 55 | 27 | 53 | 178 | 5,97 |
| | HSW 22 | 19 000 | 225 | 62 | 50 | 60 | 29 | 62 | 196 | 8,02 |
| | HSW 26 | 26 500 | 260 | 80 | 70 | 70 | 37 | 73 | 240 | 14,10 |
| | HSW 32 | 40 000 | 299 | 97 | 82 | 66 | 45 | 87 | 291 | 28,50 |

# pewag Crochet à oeil - automatique LHW

Ce crochet ne peut pas s'ouvrir sous l'effet d'une charge. Il se combine parfaitement avec le système Connex et offre d'autres possibilités de connexion universelles grâce à un aplatissement au niveau de l'œillet. Ce crochet ne peut pas être utilisé pour le système soudé. Grâce à son ouverture de crochet plus grande que celle du HSW, le crochet à verrouillage automatique LHW offre une plus grande flexibilité d'utilisation.

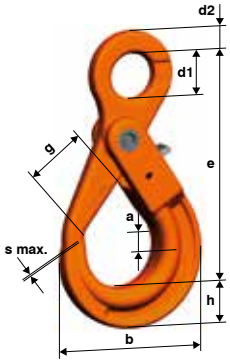
Le crochet ne peut être chargé qu'en traction droite.
Le bec du crochet ou le linguet de sécurité ne peuvent pas être soumis à une charge.

La fabrication est conforme à la norme EN 1677-3 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Le produit dispose d'un également d'un marquage CE, d'une homologation BG et d'un manuel d'utilisation complet.

**Pièces de rechange :** kit verrou VLHW



**Crochet à oeil - automatique LHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | b [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | s max. [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LHW 5/6 | 1 400 | 110 | 20 | 17 | 71 | 21 | 11 | 28 | 1 | 0,50 |
| LHW 7/8 | 2 500 | 135 | 26 | 20 | 88 | 25 | 12 | 34 | 1 | 0,88 |
| LHW 10 | 4 000 | 168 | 30 | 29 | 107 | 33 | 16 | 45 | 1 | 1,57 |
| LHW 13 | 6 700 | 205 | 40 | 35 | 138 | 40 | 20 | 52 | 1,50 | 3,13 |
| LHW 16 | 10 000 | 251 | 50 | 41 | 168 | 50 | 25 | 60 | 2 | 5,89 |
| LHW 19/20 | 16 000 | 290 | 62 | 50 | 194 | 60 | 30 | 70 | 2 | 9,89 |
| LHW 22 | 19 000 | 322 | 65 | 52 | 211 | 70 | 32 | 81 | 2 | 12,24 |
| LHW 26 | 26 500 | 383 | 79 | 61 | 253 | 82 | 42 | 100 | 2 | 20,00 |
| LHW 32 | 40 000 | 425 | 102 | 80 | 311 | 82 | 45 | 120 | 3 | 31,00 |

**LHW 5/6 à 22**



**LHW 26**



**AVANTAGE :**
Le verrouillage est affleurant ce qui empêche toute activation involontaire

**LHW 32**



**AVANTAGES :**
Système de verrouillage amélioré (breveté) : meilleure maniabilité, résiste à des chocs plus violents

Marquages d'élimination à la pointe du crochet :



# pewag Crochet à émerillon sur roulement - automatique WLHBW

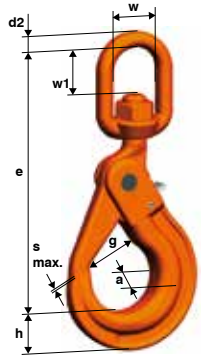
Le crochet automatique à émerillon est équipé d'un roulement axial qui lui permet de tourner sous charge. Il ne peut toutefois pas s'ouvrir sous l'effet d'une charge. La liaison s'effectue dans le système Connex ; une utilisation dans le système soudé n'est pas possible. Grâce à son grand boîtier à vis, il convient à d'autres possibilités de raccordement universelles. Il possède une ouverture de crochet plus grande que le crochet à œillet HSW et offre donc une plus grande flexibilité d'utilisation. La température d'utilisation maximale est de 120 °C.

La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et une sollicitation sur le bec du crochet ou le linguet de sécurité n'est pas autorisée. Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur toutes les possibilités d'utilisation.
Marquage CE et homologation BG, fabrication conforme à la norme EN 1677-3 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

**Pièces de rechange :** kit verrou VLHW



**Crochet à émerillon sur roulement - automatique WLHBW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | w [mm] | w1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | s max. [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLHBW 5/6 | 1 400 | 161 | 20 | 17 | 35 | 36 | 12 | 28 | 1 | 0,79 |
| WLHBW 7/8 | 2 500 | 182 | 26 | 20 | 35 | 36 | 12 | 34 | 1 | 1,17 |
| WLHBW 10 | 4 000 | 218 | 30 | 29 | 42 | 41 | 16 | 45 | 1 | 1,98 |
| WLHBW 13 | 6 700 | 269 | 40 | 35 | 49 | 47 | 20 | 52 | 1,50 | 3,85 |
| WLHBW 16 | 10 000 | 319 | 50 | 41 | 60 | 60 | 24 | 60 | 2 | 7,18 |
| WLHBW 19/20 * | 16 000 | 394 | 62 | 50 | 80 | 86 | 35 | 70 | 2 | 14,30 |
| WLHBW 22 * | 19 000 | 430 | 65 | 58 | 80 | 80 | 35 | 81 | 2 | 17,00 |

* Disponible également en version WLHW (non rotative sous charge) sur demande



Illustration 1

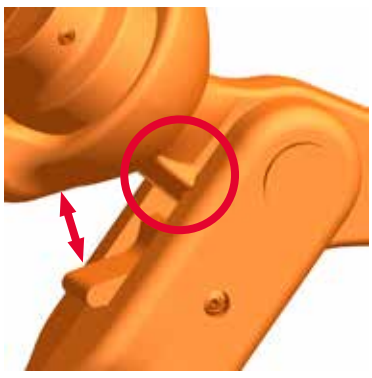


Illustration 2



Illustration 3

**Les dimensions 19/20 et 22 offrent des avantages particuliers :**

- Le palier axial dans le boîtier à émerillon permet la rotation sous charge (illustration 1)
- Une conception spéciale empêche le pouce de se coincer (illustration 2)
- Protection améliorée contre les influences environnementales grâce à un écrou entourant le palier (illustration 3)

# pewag Crochet à émerillon - automatique WLHW

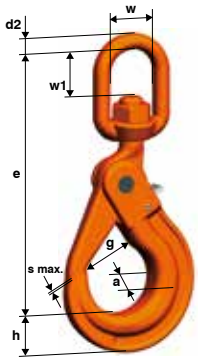
La grande anse de l'émerillon offre de nombreuses possibilités de raccordement universelles. Son ouverture de crochet plus grande que celle du modèle HSW le rend beaucoup plus polyvalent.
Ce crochet ne peut pas s'ouvrir et tourner sous l'effet d'une charge. WLHW n'est pas adapté au système soudé. Marquage CE et homologation BG, fabrication conforme à la norme EN 1677-3 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et une sollicitation sur la pointe du crochet ou le linguet de sécurité n'est pas autorisée. Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur toutes les possibilités d'utilisation.

**Pièces de rechange** : kit verrou VLHW



**Crochet à émerillon - automatique WLHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | w [mm] | w1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | s max. [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLHW 5/6 | 1 400 | 161 | 20 | 17 | 35 | 36 | 12 | 28 | 1 | 0,79 |
| WLHW 7/8 | 2 500 | 182 | 26 | 20 | 35 | 36 | 12 | 34 | 1 | 1,17 |
| WLHW 10 | 4 000 | 218 | 30 | 29 | 42 | 41 | 16 | 45 | 1 | 1,98 |
| WLHW 13 | 6 700 | 269 | 40 | 35 | 49 | 47 | 20 | 52 | 1,50 | 3,85 |
| WLHW 16 | 10 000 | 319 | 50 | 41 | 60 | 60 | 24 | 60 | 2 | 7,18 |

# pewag Crochet à émerillon WSBW

Le crochet à émerillon est polyvalent et équipé d'un linguet de sécurité forgé qui s'enclenche dans la pointe du crochet, offrant ainsi une très bonne protection contre les déplacements latéraux.

La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et une sollicitation sur la pointe du crochet ou le linguet de sécurité n'est pas autorisée.

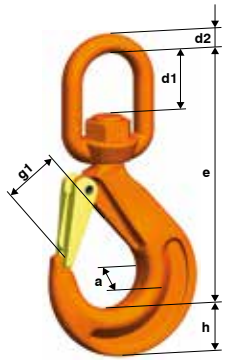
Le crochet à émerillon WSBW est compatible avec le système Connex et offre de nombreuses autres possibilités de connexion universelles grâce à son grand boîtier à émerillon. L'utilisation dans un système soudé n'est pas possible. La rotation sous charge est rendue possible grâce à la conception avec roulement axial. La température d'utilisation maximale est de 120 °C et la fabrication est conforme à la norme EN 1677-2 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

Un manuel d'utilisation complet explique les multiples utilisations possibles de ce crochet à émerillon.

**Pièces de rechange** : linguet de sécurité SFGW



**Crochet à émerillon WSBW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WSBW 7/8 | 2 500 | 154 | 28 | 19 | 37 | 12 | 26 | 0,84 |
| WSBW 10 | 4 000 | 183 | 33 | 25 | 41 | 16 | 30 | 1,62 |
| WSBW 13 | 6 700 | 221 | 40 | 30 | 47 | 20 | 38 | 2,86 |

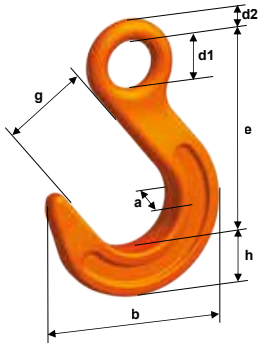
# pewag Crochet de fonderie FW

Ce crochet se distingue par son ouverture très grande, là où l'ouverture des autres crochets n'est pas suffisante. Il est particulièrement apprécié dans les fonderies. La liaison s'effectue dans le système Connex ou soudé. Il faut généralement éviter le montage avec des éléments de liaison Unilock.
La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et une sollicitation sur la pointe du crochet n'est pas autorisée. Avant utilisation, il convient également de vérifier si une utilisation sans linguet de sécurité est autorisée.

Il est fabriqué selon la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques conformes à G10, porte le marquage CE et est accompagné d'un manuel d'utilisation complet.



**Crochet de fonderie FW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | b [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FW 7/8 | 2 500 | 131 | 29 | 25 | 24 | 11 | 64 | 118 | 0,93 |
| FW 10 | 4 000 | 158 | 35 | 32 | 31 | 14 | 76 | 143 | 1,66 |
| FW 13 | 6 700 | 190 | 42 | 40 | 39 | 17 | 89 | 170 | 3,23 |
| FW 16 | 10 000 | 224 | 50 | 46 | 47 | 22 | 102 | 200 | 5,75 |
| FW 19/20 | 16 000 | 260 | 61 | 54 | 56 | 28 | 114 | 231 | 9,50 |
| FW 22 | 19 000 | 287 | 75 | 63 | 47 | 31 | 140 | 284 | 13,40 |
| FW 26 | 26 500 | 358 | 84 | 73 | 82 | 38 | 152 | 312 | 21,40 |
| FW 32 | 40 000 | 370 | 101 | 90 | 66 | 44 | 170 | 359 | 35,00 |

FW 22, 26 et 32 : avec la plus grande ouverture « g » du marché !

# pewag Raccourcisseur à oeil PW

Grâce à la conception spéciale du support de chaîne, ce crochet de raccourcissement standard permet une interaction optimale entre la chaîne et le crochet. Une réduction de la charge maximale d'utilisation n'est pas nécessaire à l'état raccourci. Il est interdit d'exercer une charge sur le bec du crochet.

Le crochet parallèle convient aux systèmes Connex et soudés et peut également être installé ultérieurement dans l'élingue. Il est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques pour G10 et porte le marquage CE.

Ne peut pas être monté avec les éléments de liaison Unilock.



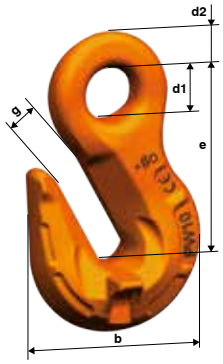



PW 5 – PW 16

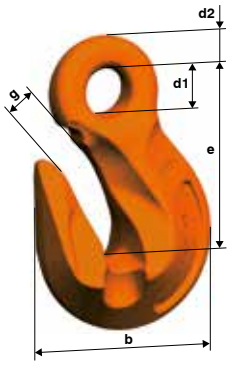


PW 19/20 – PW 32

**Raccourcisseur à oeil PW**




Forme avec support




Forme avec surface d'appui

| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PW 5 | 1 000 | 47 | 40 | 11 | 9 | 7 | 0,15 |
| PW 6 | 1 400 | 50 | 44 | 12 | 9 | 7 | 0,16 |
| PW 7/8 | 2 500 | 65 | 57 | 16 | 12 | 9 | 0,37 |
| PW 10 | 4 000 | 71 | 77 | 20 | 14 | 12 | 0,74 |
| PW 13 | 6 700 | 101 | 92 | 26 | 19 | 15 | 1,57 |
| PW 16 | 10 000 | 121 | 113 | 32 | 23 | 19 | 2,86 |
| PW 19/20 [1)] | 16 000 | 151 | 150 | 36 | 27 | 25 | 6,30 |
| PW 22 [1)] | 19 000 | 170 | 165 | 42 | 31 | 27 | 8,50 |
| PW 26 [1)] | 26 500 | 201 | 195 | 50 | 37 | 32 | 14,00 |
| PW 32 [1)] | 40 000 | 243 | 242 | 60 | 43 | 38 | 25,00 |

[1)] Forme avec surface d'appui

**pewag – une passion pour la facilité d'utilisation**

pewag accorde une grande importance à la facilité d'utilisation de ses produits et se concentre pour cela sur les exigences du marché. Cela entraîne une modification progressive du design des crochets parallèles de la gamme pewag. Le nouveau design présente, pour les dimensions 5 à 16, des supports latéraux qui soutiennent parfaitement la chaîne pewag winner. Un ajustement optimal de la chaîne, désormais au niveau de la base du crochet, est garanti.

**Exception :** À partir de la dimension 19/20, le design n'a pas encore été modifié. Pour des raisons techniques, la chaîne ne peut donc pas reposer sur la base du crochet pour ces dimensions.



# pewag Raccourcisseur avec sécurité PSW

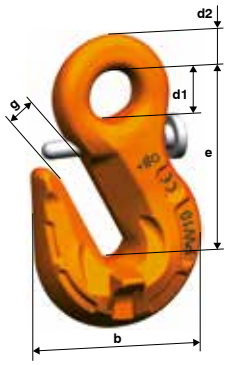
Grâce à la conception spéciale du support de chaîne, ce raccourcisseur permet une interaction optimale entre la chaîne et le crochet. L'axe de sécurité empêche tout décrochage involontaire de la chaîne.
Une réduction des charges maximales d'utilisation n'est pas nécessaire à l'état raccourci.

Le raccourcisseur convient au système Connex et peut également être installé ultérieurement dans le système.
L'utilisation en combinaison avec le système soudé et les éléments de liaison Unilock n'est pas possible. La fabrication de PSW est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Le marquage CE est disponible.

**Pièces de rechange :** garniture de protection PSGW




**Crochet parallèle avec sécurité PSW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PSW 7/8 | 2 500 | 65 | 57 | 16 | 12 | 9 | 0,37 |
| PSW 10 | 4 000 | 71 | 71 | 20 | 14 | 12 | 0,74 |
| PSW 13 | 6 700 | 101 | 92 | 26 | 19 | 15 | 1,58 |
| PSW 16 | 10 000 | 121 | 113 | 32 | 23 | 19 | 2,86 |

Également disponible avec corropro-PCP !

# pewag Crochet raccourcisseur XKW

Ce crochet raccourcisseur sert à raccourcir les brins. Le montage de la chaîne s'effectue directement dans la chape du crochet. Il est monté en série dans les garnitures de suspension à chapes VMXKW et LXKW, mais peut également être monté à l'aide d'éléments de liaison Connex sur des éléments de suspension/ garnitures de suspension par une personne compétente.

Le crochet n'est pas prévu pour former des boucles, c'est-à-dire qu'il ne faut pas utiliser un crochet pour former 2 brins porteurs. Il est interdit d'exercer une charge sur la pointe du crochet.

La fabrication des crochets fixes est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10. Le marquage CE et l'homologation BG sont disponibles.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW



| Crochet raccourcisseur XKW | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | a [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | XKW 5/6 | 1 400 | 84 | 37 | 29 | 18 | 9 | 8 | 0,26 |
| | XKW 7 | 1 900 | 122 | 54 | 39 | 24 | 12 | 11 | 0,71 |
| | XKW 8 | 2 500 | 122 | 54 | 39 | 24 | 12 | 11 | 0,71 |
| | XKW 10 | 4 000 | 161 | 70 | 50 | 31 | 14 | 13 | 1,28 |
| | XKW 13 | 6 700 | 203 | 92 | 64 | 37 | 18 | 15 | 2,90 |
| | XKW 16 | 10 000 | 235 | 102 | 80 | 48 | 24 | 20 | 5,17 |

# pewag Crochet lève tôle BWW

Pour le levage de diverses piles de tôles, plaques ou autres éléments similaires. Le montage à l'élingue s'effectue à l'aide d'un système Connex ou soudé. La fabrication est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

Lors de l'utilisation, il convient de veiller à éviter toute sollicitation au niveau du bec du crochet et à ce que les équerres métalliques soient entièrement poussées sur la charge. Le levage doit être effectué à l'aide d'au moins une élingue à 3 brins. Pour ce produit, une attention particulière doit être accordée à la classification de la charge maximale d'utilisation :

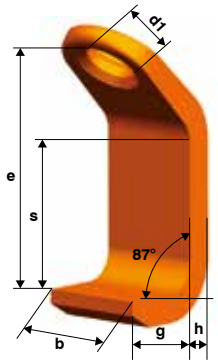
- Si une élingue à 3 brins est utilisée, la charge maximale d'utilisation correspond à celle de l'élingue à 2 brins correspondante.
- Si une élingue à 4 brins est utilisée, la charge maximale d'utilisation correspond à celle de l'élingue à 3 brins correspondante.

L'angle d'inclinaison de l'élingue du système de levage doit être réglé entre 15° et 30°.

L'équerre métallique est pourvue d'un marquage CE et accompagnée d'un manuel d'utilisation complet.

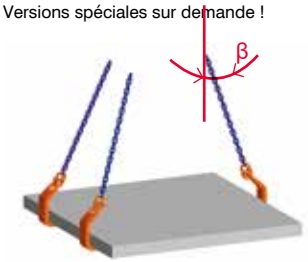


**Crochet lève tôle BWW**



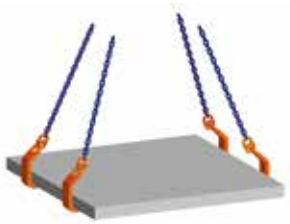

| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | s [mm] | b [mm] | h [mm] | d1 [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BWW 7/8 | 2 500 | 131 | 80 | 50 | 15 | 28 | 55 | 1,18 |
| BWW 10 | 4 000 | 170 | 100 | 70 | 20 | 36 | 65 | 2,80 |
| BWW 13 | 6 700 | 209 | 130 | 80 | 25 | 40 | 90 | 5,30 |
| BWW 16 | 10 000 | 263 | 160 | 100 | 30 | 50 | 110 | 9,50 |
| BWW 19/20 | 16 000 | 306 | 185 | 120 | 40 | 60 | 130 | 17,50 |
| BWW 22 | 19 000 | 368 | 220 | 140 | 50 | 75 | 150 | 30,50 |

Versions spéciales sur demande !



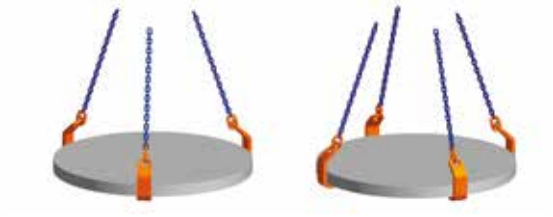

**Levage de charges rectangulaires / carrées à l'aide d'une élingue à 3 brins :**

Charge maximale d'utilisation : elle doit être réduite à celle de l'élingue à 2 brins correspondante. L'angle d'inclinaison indiqué de 15° à 30° s'applique à tous les brins et doit être respecté ! L'angle d'écartement des brins d'un côté doit être réglé à environ 10°.



**Levage de charges rectangulaires / carrées à l'aide d'une élingue à 4 brins :**

Charge maximale d'utilisation : impossible à réduire, donc les valeurs indiquées sur la plaque d'identification de levage s'appliquent. L'angle d'inclinaison indiqué de 15° à 30° s'applique à tous les brins et doit être respecté ! L'angle d'écartement des brins d'un côté doit être réglé à environ 10°.



**Levage de charges rondes à l'aide d'élingues à 3 et 4 brins :**

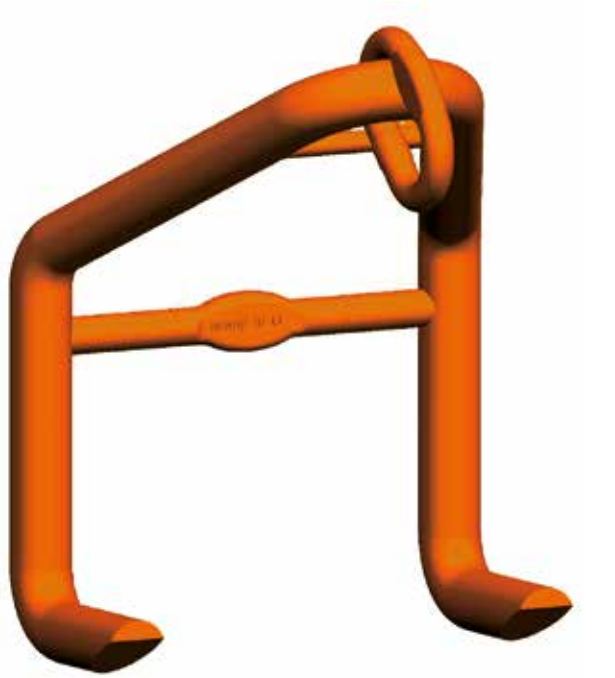
Charge maximale d'utilisation : impossible à réduire, donc les valeurs indiquées sur la plaque d'identification de levage s'appliquent. L'angle d'inclinaison indiqué de 15° à 30° s'applique à tous les brins et doit être respecté !

# pewag Crochet à fourche GHW

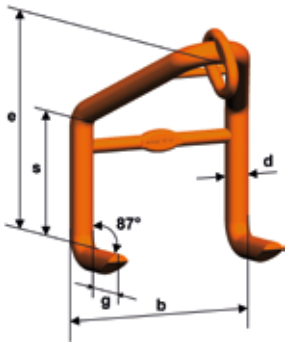
Pour soulever diverses piles de tôles, plaques ou autres éléments similaires, il faut disposer d'outils adaptés et surtout sûrs.
Le crochet à fourche GHW ne se limite pas à cela : il convient parfaitement aux systèmes Connex et soudés et est également disponible en dimensions spéciales sur demande.
Il est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques pour G10 et porte le marquage CE.

Il faut éviter toute sollicitation au niveau du bec du crochet. De même, les crochets doivent être entièrement enfilés sur la charge et utilisés uniquement par paires, avec un angle d'inclinaison de 30° à 45°.

Le manuel d'utilisation complet fournit des informations détaillées à ce sujet.

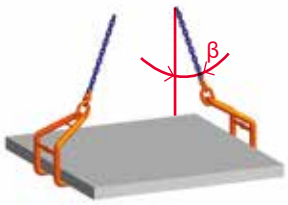


**Crochet à fourche GHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | s [mm] | b [mm] | g [mm] | d [mm] | Maillon BW | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GHW 5/6 | 1 400 | 203 | 100 | 190 | 65 | 23 | BW 13 | 3,00 |
| GHW 7/8 | 2 500 | 300 | 150 | 254 | 100 | 30 | BW 16 | 7,00 |
| GHW 10 | 4 000 | 402 | 200 | 380 | 130 | 40 | BW 22 | 16,00 |

Versions spéciales sur demande !




**Application :**

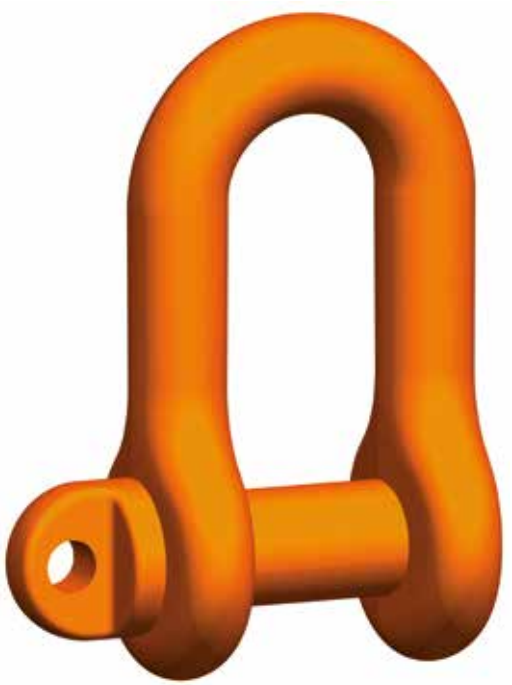
Uniquement dans les élingues à 2 brins, en respectant l'angle d'inclinaison de l'élingue de 30° à 45°.

# pewag Manille SCHW

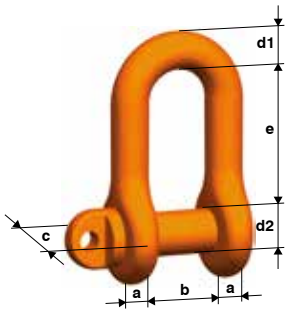
La manille haute résistance avec axe de classe 10, marquée en conséquence, garantit qu'il n'y a aucun risque de confusion et convient à des applications de levage générales. L'axe lisse repose des deux côtés dans les œillets et le filetage ne dépasse pas dans l'ouverture de l'anse. Avant chaque opération de levage, vérifier que l'axe est bien serré. Un montage directement dans la chaîne n'est pas possible.

Chacun de ces produits de sécurité est muni d'un marquage CE et accompagné d'un manuel d'utilisation complet.

Marquage UKCA disponible sur demande.



**Manille SCHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | a [mm] | d1 [mm] | c [mm] | d2 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHW 5 | 1 000 | 24 | 11 | 7 | 8 | 16 | 8 | 0,05 |
| SCHW 6 | 1 400 | 30 | 14 | 8 | 10 | 20 | 10 | 0,10 |
| SCHW 7/8 | 2 500 | 36 | 17 | 10 | 12 | 24 | 12 | 0,16 |
| SCHW 10 | 4 000 | 49 | 21 | 13 | 15 | 32 | 16 | 0,34 |
| SCHW 13 | 6 700 | 61 | 27 | 17 | 19 | 40 | 20 | 0,70 |
| SCHW 16 | 10 000 | 73 | 33 | 21 | 23 | 48 | 24 | 1,30 |

# pewag Manille lyre GSCHW

En tant que manille lyre haute résistance avec axe de classe 10 et marquage correspondant, ce produit de qualité convient parfaitement, sans risque de confusion, à des fins de levage générales.

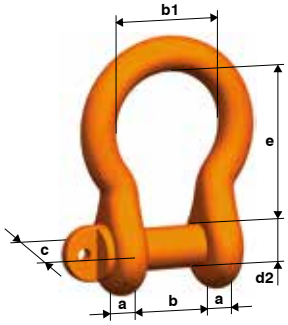
L'axe lisse repose des deux côtés dans les œillets et le filetage ne dépasse pas dans l'ouverture de l'anse.
Avant chaque opération de levage, vérifier que l'axe est bien serré.
Un montage directement dans la chaîne n'est pas possible.

Ce produit pewag est muni d'un marquage CE et accompagné d'un manuel d'utilisation complet.

Marquage UKCA disponible sur demande.



**Manille lyre GSCHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | b1 [mm] | a [mm] | c [mm] | d2 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GSCHW 7/8 | 2 500 | 51 | 22 | 32 | 13 | 34 | 16 | 0,35 |
| GSCHW 10 | 4 000 | 64 | 27 | 43 | 16 | 40 | 19 | 0,64 |
| GSCHW 13 | 6 700 | 76 | 31 | 51 | 19 | 46 | 22 | 1,13 |
| GSCHW 16 | 10 000 | 95 | 43 | 68 | 25 | 59 | 28 | 2,22 |

Également disponible avec corropro-PCP !

# pewag Basculeur KNEW

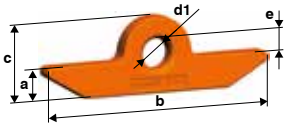
Grâce à sa conception particulièrement plate, ce basculeur est idéale pour les transports courants dans le secteur du bâtiment, par exemple pour les plaques ou couvercles. Il est soudé à l'élingue avec le maillon immédiatement supérieur et est donc peu encombrant et adapté aux petits trous.
Les diamètres de perçage d min. et d max. prescrits sont indiqués dans le tableau.

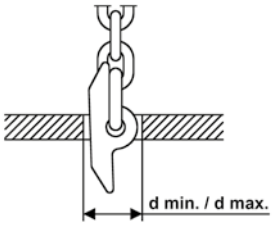
D'autres modèles sont également disponibles sur demande du client.

Le basculeur est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques pour G10. Un manuel d'utilisation complet est disponible.

Pour le transport de plaques verticales, nous recommandons l'utilisation d'une chaîne de 10 mm.



| Basculeur KNEW | Code | Pour chaîne | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | a [mm] | b [mm] | c [mm] | d1 [mm] | d min. [mm] | d max. [mm] | Élément de liaison | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | KNEW 8 | 8 | 2 500 | 10 | 17 | 120 | 38 | 15 | 40 | 60 | WIN 10 | 0,17 |



# pewag Anneau d'accouplement KRW

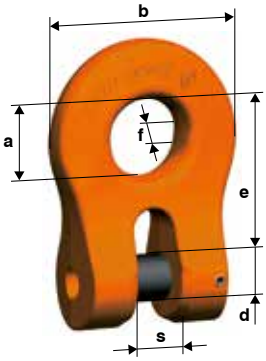
Il est monté en série dans la maille de tête large à chapes KMGW, mais peut également être monté à l'aide d'éléments de liaison Connex sur des éléments de suspension/garnitures de suspension par une personne compétente. La fabrication est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

Le montage de la chaîne est simple et rapide et peut être effectué par une personne compétente sans outils spéciaux. Un manuel d'utilisation complet est disponible.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW



**Anneau d'accouplement KRW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | s [mm] | a [mm] | b [mm] | f [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KRW 5/6 | 1 400 | 31 | 7 | 18 | 38 | 8 | 7,40 | 0,08 |
| KRW 7 | 1 900 | 43 | 10 | 24 | 54 | 11 | 9 | 0,19 |
| KRW 8 | 2 500 | 43 | 10 | 24 | 54 | 11 | 10 | 0,22 |
| KRW 10 | 4 000 | 52 | 12 | 28 | 63 | 14 | 12,50 | 0,40 |
| KRW 13 | 6 700 | 64 | 15 | 33 | 76 | 17 | 16 | 0,70 |
| KRW 16 | 10 000 | 75 | 18 | 40 | 88 | 20 | 20 | 1,34 |
| KRW 19/20 | 16 000 | 94 | 23 | 50 | 114 | 24 | 24 | 2,67 |
| KRW 22 | 19 000 | 102 | 25 | 50 | 122 | 31 | 27 | 3,70 |

# pewag Maille poire à chape KOW

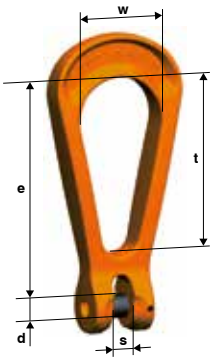
La manille forgée à haute résistance sert d'élément de suspension pour la connexion directe à la chaîne.
Une utilisation comme maillon d'extrémité est également possible ; un élément de liaison n'est pas nécessaire. L'homologation BG, le marquage CE, un manuel d'utilisation complet et la fabrication selon la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques conformes à G10 complètent l'ensemble des prestations.

Le montage de la chaîne est simple et rapide et peut être effectué par une personne compétente sans outils spéciaux.

**Pièces de rechange** : axe de couplage KBSW



**Maille poire à chape KOW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | t [mm] | w [mm] | d [mm] | s [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOW 7 | 1 900 | 92 | 70 | 34 | 9 | 9 | 0,30 |
| KOW 8 | 2 500 | 91 | 70 | 34 | 10 | 9 | 0,31 |
| KOW 10 | 4 000 | 128 | 102 | 50 | 12,50 | 12 | 0,71 |
| KOW 13 | 6 700 | 169 | 136 | 66 | 16 | 15 | 1,45 |
| KOW 16* | 10 000 | 214 | 172 | 83 | 20 | 18 | 2,96 |

* Fin de série

# pewag Crochet à chape - à linguet KHSW

Ces crochets permettent une liaison simple et rapide directement à la chaîne. Le linguet de sécurité s'enclenche dans le bec du crochet et est ainsi très bien protégé contre tout déplacement latéral.

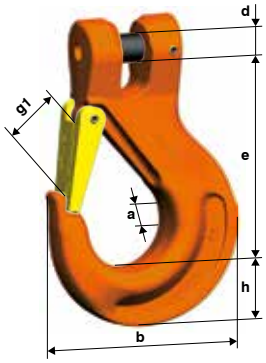
Le crochet à chape est conforme à la norme EN 1677-2 avec des valeurs mécaniques pour G10, dispose d'une homologation BG et d'un marquage CE et ne peut être soumis qu'à une traction droite – tout autre type de traction doit être évité.

Le montage de la chaîne est simple et rapide et peut être effectué par une personne compétente sans outils spéciaux. Un manuel d'utilisation complet est disponible. Le kit de linguet de sécurité se compose d'un linguet de sécurité forgé, d'un ressort résistant à la corrosion et d'une douille de sécurité – également facile à monter sans outil spécial.

**Pièces de rechange** : axe de couplage KBSW, linguet de sécurité SFGW



**Crochet à chape - à linguet KHSW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d [mm] | g1 [mm] | b [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KHSW 5/6 | 1 400 | 69 | 20 | 15 | 7,40 | 19 | 66 | 0,25 |
| KHSW 7 | 1 900 | 95 | 28 | 19 | 9 | 26 | 90 | 0,60 |
| KHSW 8 | 2 500 | 95 | 28 | 19 | 10 | 26 | 90 | 0,61 |
| KHSW 10 | 4 000 | 109 | 35 | 25 | 12,50 | 31 | 108 | 1,07 |
| KHSW 13 | 6 700 | 136 | 41 | 34 | 16 | 39 | 131 | 2,04 |
| KHSW 16 | 10 000 | 155 | 49 | 37 | 20 | 45 | 153 | 3,53 |
| KHSW 19/20 | 16 000 | 184 | 53 | 51 | 24 | 53 | 177 | 7,04 |
| KHSW 22 | 19 000 | 214 | 62 | 52 | 27 | 62 | 196 | 8,80 |

Également disponible avec corropro-PCP !

# pewag Crochet à chape - à linguet - de grande taille BKHSW

Le linguet de sécurité du crochet de grande taille à chape BKHSW s'enclenche dans le bec du crochet et est ainsi très bien protégé contre tout déplacement latéral. Son ouverture de crochet nettement plus grande que celle du KHSW standard le rend plus polyvalent. La chape permet de raccorder rapidement et facilement la chaîne sans élément de liaison. La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite. Le bec du crochet et le linguet de sécurité ne peuvent pas être soumis à une charge.

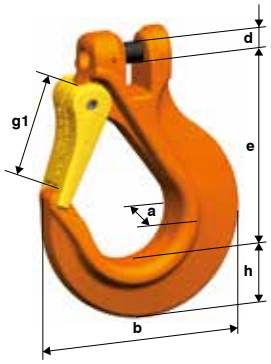
Un manuel d'utilisation complet est disponible.

La fabrication selon la norme EN 1677-2 avec des valeurs mécaniques conformes à G10, l'homologation BG et le marquage CE garantissent également la qualité.

**Pièces de rechange :** boulon de couplage KBSW, linguet de sécurité SFGW-B



**Crochet à chape - à linguet - de grande taille BKHSW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | d [mm] | g1 [mm] | b [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BKHSW 8 | 2 500 | 93 | 27 | 25 | 10 | 32 | 98 | 0,90 |
| BKHSW 10 | 4 000 | 111 | 33 | 30 | 12,50 | 38 | 119 | 1,53 |

# pewag Crochet C à chape KCHW

Le crochet C à chape KCHW offre l'avantage d'un accrochage et d'un décrochage rapides. La forme du bec de son crochet rend difficile son décrochage autonome à l'état non chargé.
Avant utilisation, il convient également de vérifier si une utilisation de crochets sans linguet de sécurité est autorisée. La chaîne peut être fixée facilement et rapidement à la chape sans élément de liaison.

Le crochet est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques pour G10, dispose d'une homologation BG et d'un marquage CE et est livré avec un manuel d'utilisation complet.

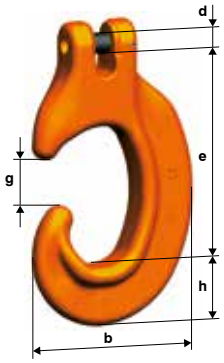
La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et une sollicitation sur la pointe du crochet n'est pas autorisée.

**Pièces de rechange** : Axe de couplage KBSW

**Attention : Fin de série !**



**Crochet C à chape KCHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | d [mm] | b [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KCHW 7 | 1 900 | 91 | 28 | 9 | 74 | 20 | 0,58 |
| KCHW 8 | 2 500 | 90 | 28 | 10 | 74 | 20 | 0,55 |
| KCHW 10 | 4 000 | 129 | 39 | 12,50 | 107 | 28 | 1,53 |
| KCHW 13 | 6 700 | 166 | 51 | 16 | 137 | 41 | 3,00 |
| KCHW 16 | 10 000 | 205 | 60 | 20 | 166 | 45 | 5,30 |

# pewag Crochet automatique à chape KLHW

Ces crochets se ferment et se verrouillent automatiquement lors de l'application de la charge ; il n'est pas possible d'ouvrir le crochet sous charge.

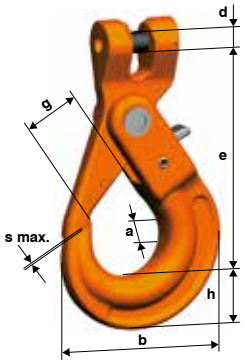
L'ouverture de crochet nettement plus grande que celle du crochet à chape KHSW offre également des possibilités d'utilisation beaucoup plus flexibles.
Le crochet est conforme à la norme EN 1677-3 avec des valeurs mécaniques pour G10. La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et non sur le bec du crochet ou sur le linguet de sécurité.

Le montage simple, sans outil spécial et sans élément de liaison, doit être effectué par une personne compétente. Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur l'utilisation correcte. Le crochet dispose d'une homologation BG et d'un marquage CE et ses pièces détachées sont interchangeables.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW, kit verrou VLHW



**Crochet automatique à chape KLHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | b [mm] | d [mm] | g [mm] | s max. [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KLHW 5/6 | 1 400 | 94 | 20 | 17 | 71 | 7,40 | 28 | 1 | 0,50 |
| KLHW 7 | 1 900 | 123 | 26 | 20 | 88 | 9 | 34 | 1 | 0,90 |
| KLHW 8 | 2 500 | 123 | 26 | 20 | 88 | 10 | 34 | 1 | 0,90 |
| KLHW 10 | 4 000 | 144 | 30 | 29 | 107 | 12,50 | 45 | 1 | 1,52 |
| KLHW 13 | 6 700 | 180 | 40 | 35 | 138 | 16 | 52 | 1,50 | 3,08 |
| KLHW 16 | 10 000 | 218 | 50 | 41 | 168 | 20 | 60 | 2 | 6,00 |
| KLHW 19/20 | 16 000 | 259 | 62 | 50 | 194 | 24 | 70 | 2 | 10,20 |
| KLHW 22 | 19 000 | 286 | 65 | 52 | 211 | 27 | 81 | 2 | 13,26 |
| KLHW 26 | 26 500 | 338 | 79 | 61 | 253 | 33 | 100 | 2 | 20,50 |

# pewag Crochet de benne automatique à chape KLHMW

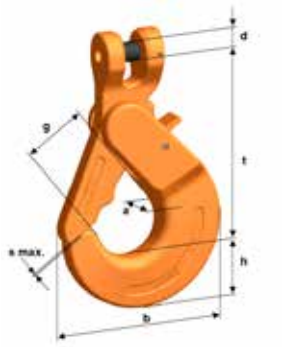
En tant que crochet à verrouillage automatique à chape, le KLHMW a été spécialement conçu pour les tenons de benne selon la norme EN 30720. Grâce à la combinaison d'un revêtement CPT et d'un revêtement en poudre, il offre une excellente protection contre la corrosion et est donc idéal pour les applications exigeantes. Le crochet peut être monté directement sur la chaîne sans outil spécial et aucun élément de liaison supplémentaire n'est nécessaire.

La fonction de fermeture et de verrouillage automatique sous charge, qui empêche toute ouverture involontaire, constitue une caractéristique de sécurité particulière. De plus, le linguet de sécurité spécialement formé empêche le crochet de se détacher tout seul du tenon de la benne. La fabrication est conforme à la norme EN 1677-3 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10.

**Pièces de rechange :** boulon de couplage KBSW, kit verrou LH-KLHM+KLHMW



**Crochet de benne automatique à chape KLHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | b [mm] | d [mm] | g [mm] | s max. [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KLHMW 13 | 6 700 | 164 | 44 | 28 | 141 | 16 | 49 | 1,5 | 3,30 |

# pewag Crochet de fonderie à chape KFW

Ce crochet se distingue par son ouverture très grande, là où l'ouverture des autres crochets n'est pas suffisante.
Par ex. dans des fonderies. Avant utilisation, il convient également de vérifier si une utilisation de crochets sans linguet de sécurité est autorisée.

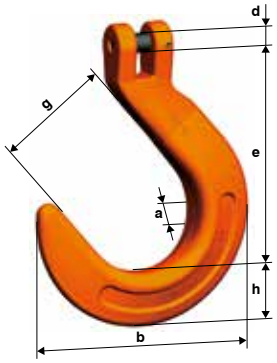
La fabrication selon la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques conformes à G10, l'homologation BG et le marquage CE en font un produit de qualité typique de pewag.

La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et non sur le bec du crochet.
Le crochet à grande ouverture à chape peut être monté rapidement et sans outils spéciaux par une personne compétente.

**Pièces de rechange** : Axe de couplage KBSW



**Crochet à grande ouverture à chape KFW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | h [mm] | a [mm] | g [mm] | d [mm] | b [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KFW 7 | 1 900 | 121 | 29 | 25 | 64 | 9 | 118 | 1,04 |
| KFW 8 | 2 500 | 120 | 29 | 25 | 64 | 10 | 118 | 1,00 |
| KFW 10 | 4 000 | 140 | 35 | 32 | 76 | 12,50 | 143 | 1,86 |
| KFW 13 | 6 700 | 170 | 42 | 40 | 89 | 16 | 170 | 3,41 |

# pewag Raccourcisseur à chape KPW

Grâce à la conception spéciale du support de chaîne, ce crochet raccourcisseur standard à chape permet d'obtenir une interaction optimale entre la chaîne et le crochet.
Une réduction de la charge maximale d'utilisation de l'élingue n'est pas nécessaire à l'état raccourci. De plus, un montage ultérieur dans le système est également possible.
La chaîne peut être fixée facilement et rapidement à la chape sans élément de liaison.

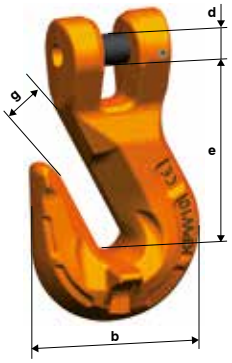
Le crochet parallèle à chape est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques conformes à G10. Le marquage CE atteste de cette qualité. Le manuel d'utilisation complet précise également qu'il est interdit d'exercer une charge sur le bec du crochet et que le montage doit être effectué uniquement par une personne compétente.

**Pièces de rechange** : axe de couplage KBSW

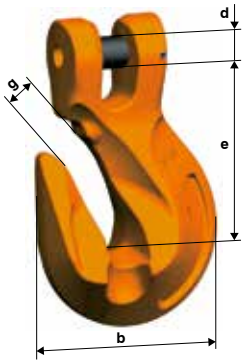



| Crochet parallèle à chape KPW Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KPW 6 | 1 400 | 47 | 44 | 7,40 | 7 | 0,17 |
| KPW 7 | 1 900 | 63 | 57 | 9 | 9 | 0,43 |
| KPW 8 | 2 500 | 63 | 57 | 10 | 9 | 0,43 |
| KPW 10 | 4 000 | 78 | 71 | 12,50 | 12 | 0,84 |
| KPW 13 | 6 700 | 93 | 92 | 16 | 15 | 1,73 |
| KPW 16 | 10 000 | 115 | 113 | 20 | 19 | 3,24 |
| KPW 19/20 [1] | 16 000 | 141 | 150 | 24 | 25 | 7,24 |
| KPW 22 [1] | 19 000 | 158 | 165 | 27 | 27 | 9,40 |

[1] Forme avec surface d'appui



Forme avec support



Forme avec surface d'appui

**pewag – une passion pour la facilité d'utilisation**

pewag accorde une grande importance à la facilité d'utilisation de ses produits et se concentre pour cela sur les exigences du marché. Cela entraîne une modification progressive du design des crochets parallèles de la gamme pewag. Le nouveau design présente, pour les dimensions 6 à 16, des supports latéraux qui soutiennent parfaitement la chaîne pewag winner. Un ajustement optimal de la chaîne, désormais au niveau de la base du crochet, est garanti.

**Exception :** À partir de la dimension 19/20, le design n'a pas encore été modifié. Pour des raisons techniques, la chaîne ne peut donc pas reposer sur la base du crochet pour ces dimensions.


KPW 19/20 et KPW22


KPW 6 - KPW16



# pewag Raccourcisseur à chape avec sécurité KPSW

Grâce à la conception spéciale du support de chaîne, ce crochet raccourcisseur standard à chape permet d'obtenir une interaction optimale entre la chaîne et le crochet. Une réduction de la charge maximale d'utilisation de l'élingue n'est pas nécessaire à l'état raccourci. De plus, un montage ultérieur dans le système est également possible. La chaîne peut être fixée facilement et rapidement à la chape sans élément de liaison.

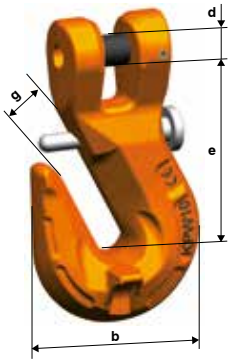
Grâce à la sécurité contre le décrochage involontaire de la chaîne à longueur réduite, ce crochet est également idéal pour l'arrimage des charges.

Le crochet parallèle à chape est conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques conformes à G10. Le marquage CE atteste de cette qualité. Le manuel d'utilisation complet précise également qu'il est interdit d'exercer une charge sur le bec du crochet et que le montage doit être effectué uniquement par une personne compétente. Aucun outil spécial n'est toutefois nécessaire pour cela.

**Pièces de rechange** : axe de couplage KBSW, garniture de protection PSGW




**Crochet parallèle à chape avec sécurité KPSW**



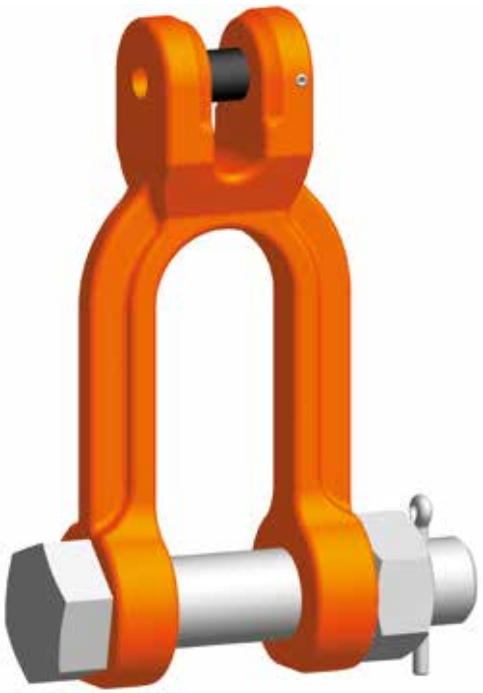

| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KPSW 7 | 1 900 | 63 | 57 | 9 | 9 | 0,43 |
| KPSW 8 | 2 500 | 63 | 57 | 10 | 9 | 0,43 |
| KPSW 10 | 4 000 | 78 | 71 | 12,50 | 12 | 0,84 |
| KPSW 13 | 6 700 | 93 | 92 | 16 | 15 | 1,71 |
| KPSW 16 | 10 000 | 115 | 113 | 20 | 19 | 3,24 |

# pewag Manille à chape KSCHW

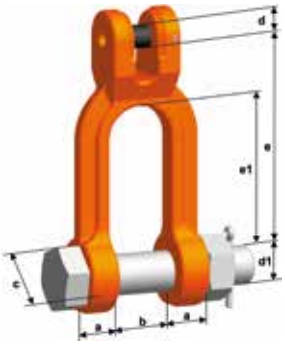
La manille haute résistance comprend une vis spéciale, un écrou et une goupille fendue, ce qui rend la perte de la vis quasiment impossible. Grâce à sa large ouverture, cette manille peut être utilisée de multiples façons, par ex. sur des traverses. La chaîne peut être fixée facilement et rapidement à la chape sans élément de liaison. Une fabrication conforme à la norme EN 1677-1 avec des valeurs mécaniques correspondant à G10, un manuel d'utilisation complet, une homologation BG et un marquage CE sont inclus.

Avant chaque opération de levage, il faut s'assurer que la goupille de sécurité est bien en place et que la charge n'est appliquée que par traction droite et non transversale. Le montage doit être effectué par une personne compétente ; aucun outil spécial n'est nécessaire à cet effet.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW, vis KBMSW, écrou et goupille fendue



**Manille à chape KSCHW**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | e1 [mm] | b min. [mm] | a [mm] | d [mm] | c [mm] | d1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KSCHW 7 | 1 900 | 76 | 54 | 26 | 12 | 9 | 31 | 16 | 0,64 |
| KSCHW 8 | 2 500 | 76 | 54 | 26 | 12 | 10 | 31 | 16 | 0,66 |
| KSCHW 10 | 4 000 | 105 | 76 | 32 | 16 | 12,50 | 39 | 20 | 1,22 |
| KSCHW 13 | 6 700 | 113 | 77 | 42 | 21 | 16 | 50 | 24 | 1,81 |

Également disponible avec corropro-PCP !

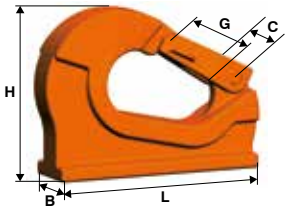
# pewag Crochet à souder AWHW

Ce crochet très résistant est particulièrement adapté pour être soudé sur des godets, des traverses ou d'autres éléments similaires. Il se distingue par un linguet de sécurité forgé et trempé qui le rend très robuste. Le cliquetis du linguet de sécurité dans la pointe du crochet protège également efficacement celui-ci contre tout déplacement latéral.

Il est conforme à la norme EN 1677-1 avec une charge maximale d'utilisation supérieure et est livré avec un manuel d'utilisation et des instructions de soudage complets, qui doivent être strictement respectés ! Le crochet de soudage est bien sûr doté du marquage CE.

**Pièces de rechange :** linguet de sécurité SFGW-A



| Crochet de soudage AWHW | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | L [mm] | H [mm] | G [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | AWHW 1,3 | 1 300 | 95 | 74 | 20 | 25 | 34 | 0,64 |
| | AWHW 3,8 | 3 800 | 132 | 106 | 26 | 35 | 40 | 1,43 |
| | AWHW 6,3 | 6 300 | 167 | 133 | 29 | 45 | 49 | 3,13 |
| | AWHW 10 | 10 000 | 175 | 136 | 29 | 50 | 49 | 3,98 |

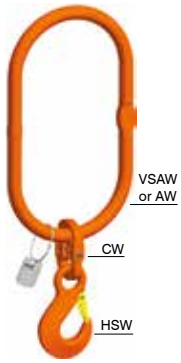
# Assemblage intermédiaire pour crochet simple croc ÜW

L'élingue de transition ÜW est recommandée lorsque des crochets de grue plus grands doivent être combinés avec des chaînes de levage plus petites. Cet élément de transition permet ainsi de réduire les coûts et le poids. Le système modulaire permet les combinaisons les plus diverses et donc différentes charges maximales d'utilisation. Tous les détails figurent dans le manuel d'utilisation complet.

L'élingue de transition ÜW est fabriquée conformément à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques pour G10.



**Élingue de transition ÜW**




| Code | Utilisable jusqu'à crochet simple DIN 15401 n° | Charge maximale d'utilisation [kg] | Composition | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|
| ÜW 32/16 I AW-HSW Connex | 32 | 16 000 | AW 50/CW 26/HSW 19/20 | 29,50 |
| ÜW 32/19 I AW-HSW Connex | 32 | 19 000 | AW 50/CW 26/HSW 22 | 28,20 |
| ÜW 32/26,5 I AW-HSW Connex | 32 | 26 500 | AW 50/CW 26/HSW 26 | 30,40 |
| ÜW 50/4 I VSAW-HSW Connex | 50 | 4 000 | VSAW 1-16/CW 16/HSW 10 | 11,80 |
| ÜW 50/6,7 I VSAW-HSW Connex | 50 | 6 700 | VSAW 1-16/CW 16/HSW 13 | 12,90 |
| ÜW 50/10 I VSAW-HSW Connex | 50 | 10 000 | VSAW 1-16/CW 16/HSW 16 | 14,20 |
| ÜW 50/16 I VSAW-HSW Connex | 50 | 16 000 | VSAW 1-22/CW 22/HSW 19/20 | 27,80 |
| ÜW 50/19 I VSAW-HSW Connex | 50 | 19 000 | VSAW 1-22/CW 22/HSW 22 | 30,00 |
| ÜW 50/26,5 I VSAW-HSW Connex | 50 | 26 500 | VSAW 1-26/CW 26/HSW 26 | 41,10 |
| ÜW 50/40 I AW-HSW Connex | 50 | 40 000 | AW 72/CW 32/HSW 32 | 83,70 |
| ÜW 100/26,5 I VSAW-HSW Connex | 100 | 26 500 | VSAW 1-32/320/CW 26/HSW 26 | 68,10 |
| ÜW 100/40 I VSAW-HSW Connex | 100 | 40 000 | VSAW 1-32/320/CW 32/HSW 32 | 86,70 |

# Assemblage intermédiaire par crochet double crocs ÜW

L'élingue de transition ÜW est recommandée lorsque des crochets de grue plus grands doivent être combinés avec des chaînes de levage plus petites. Cet élément de transition permet ainsi de réduire les coûts et le poids. Le système modulaire permet les combinaisons les plus diverses et donc différentes charges maximales d'utilisation. Tous les détails figurent dans le manuel d'utilisation complet.

L'élingue de transition ÜW est fabriquée conformément à la norme EN 818-4 avec des valeurs mécaniques pour G10.



| Élingue de transition ÜW | Code | Utilisable jusqu'à crochet double DIN 15402 n° | Charge maximale d'utilisation [kg] | Composition | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|
|  | ÜW 50/4 II VSAW-HSW Connex | 50 | 4 000 | 2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW10 | 27,40 |
| | ÜW 50/6,7 II VSAW-HSW Connex | 50 | 6 700 | 2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW13 | 28,50 |
| | ÜW 50/10 II VSAW- HSW Connex | 50 | 10 000 | 2xVSAW 1-16/AW36/ CW16/HSW16 | 29,80 |
| | ÜW 50/16 II VSAW-HSW Connex | 50 | 16 000 | 2xVSAW 1-16/AW36/ CW19/20/HSW19/20 | 33,10 |
| | ÜW 50/19 II VSAW-HSW Connex | 50 | 19 000 | 2xVSAW 1-22/AW50/ CW26/HSW22 | 66,90 |
| | ÜW 50/26,5 II VSAW-HSW Connex | 50 | 26 500 | 2xVSAW 1-22/AW50/ CW26/HSW26 | 72,30 |
| | ÜW 50/36 II VSAW-HSW Connex | 50 | 36 000 | 2xVSAW 1-22/AW50/ CW32/HSW32 | 97,30 |
| | ÜW 100/26,5 II VSAW-HSW Connex | 100 | 26 500 | 2xVSAW 1-32/320/AW50/ CW26/HSW26 | 132,70 |
| | ÜW 100/40 II VSAW-HSW Connex | 100 | 40 000 | 2xVSAW 1-32/320/AW50/ CW32/HSW32 | 151,30 |

Angle d'inclinaison de VSAW : max. 35°.

**Commencez à apprendre dès aujourd'hui !**

pewag academy

# Knowledge For You.

## Ce que vous apprendrez

Découvrez des produits ultramodernes et les technologies avancées qui garantissent leur performance, leur qualité et leur longévité ! À la pewag academy, nous transmettons à nos clients, partenaires et employés des connaissances spécialisées en matière d'installation, d'inspections de sécurité et de maintenance. Nous donnons de précieuses infos sur des sujets clés comme la durabilité, la cybersécurité et bien plus encore. Découvrez avec nous comment ces innovations façonnent l'avenir et élargissez vos connaissances spécialisées !

## Cours attrayants et interactifs

La pewag academy propose un large éventail de cours passionnants, disponibles sous forme d'apprentissage en ligne ou d'apprentissage mixte. Nos spécialistes utilisent une combinaison dynamique de méthodes d'enseignement multimédia et de didactique innovante pour créer une expérience d'apprentissage vraiment durable. De l'apprentissage en ligne à la réalité virtuelle immersive, nos cours transmettent des connaissances spécialisées de manière attrayante et interactive. Êtes-vous prêt à découvrir et à apprendre davantage ?

## Certification ISO

Nous garantissons la qualité optimale de nos supports pédagogiques, comme en atteste notre certification ISO 29993 pour les services d'apprentissage hors formation formelle. Cette certification garantit que nos cours répondent aux normes internationales d'excellence et d'efficacité. Nous vous assurons que nos programmes sont conçus pour transmettre des connaissances pratiques et précieuses qui favorisent à la fois le développement professionnel et personnel.

**Contactez-nous pour plus d'informations :**
**academy@pewag.com**



# pewag Connecteur U Unilock

Différents cas d'application conviennent au connecteur universel de grade 8.

Une vis à tête hexagonale et un écrou de sécurité permettent à une personne compétente de procéder à un montage simple et rapide, comme l'explique le manuel d'utilisation complet.
L'élément de liaison est conforme à la norme EN 1677-1, porte le marquage CE et peut être utilisé jusqu'à une température maximale de 100 °C. Lors de l'utilisation, veillez à ne serrer l'écrou que jusqu'à ce que la vis soit encore mobile.

Comme il s'agit d'une vis spéciale, elle ne peut être remplacée que par une vis d'origine.

**Pièces de rechange** : vis, écrou et rondelles UBMS






| Élément de liaison U Unilock | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | s [mm] | a [mm] | d1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | U 5/6 | 1 120 | 33 | 21 | 9 | 11 | 17 | 7 | 0,077 |
| | U 7 | 1 500 | 49 | 28 | 13 | 16 | 24 | 9 | 0,22 |
| | U 8 | 2 000 | 48 | 28 | 13 | 16 | 24 | 10 | 0,22 |
| | U 10 | 3 150 | 60 | 35 | 16 | 20 | 28 | 13 | 0,41 |
| | U 13 | 5 300 | 72 | 39 | 18 | 24 | 34 | 16 | 0,65 |
| | U 16 | 8 000 | 80 | 47 | 23 | 32 | 44 | 20 | 1,34 |
| | U 19/20 | 12 500 | 96 | 56 | 26 | 36 | 52 | 24 | 2,03 |
| | U 26 | 21 200 | 121 | 77 | 36 | 49 | 74 | 33 | 4,70 |



U 7 – U 10 et U 26



U 5/6, U 13 à U 19/20

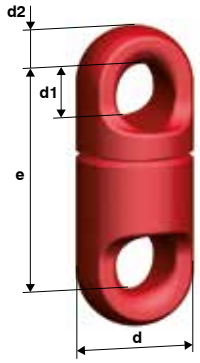
# pewag Émerillon DF

Cet émerillon est un excellent choix si vous recherchez un accessoire spécial de classe 8 pouvant être tourné sous charge et pouvant être utilisé à des températures d'utilisation allant jusqu'à 130 °C.

Il est conforme à la norme d'usine pewag, porte le marquage CE et l'homologation BG et est livré avec un manuel d'utilisation complet.



**Émerillon DF**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | d [mm] | d1 [mm] | d2 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DF 5/6 [1)] | 1 120 | 44 | 22 | 12 | 7 | 0,10 |
| DF 7/8 [1)] | 2 000 | 60 | 27 | 16 | 8 | 0,20 |
| DF 10 [1)] | 3 150 | 74 | 32 | 20 | 10 | 0,30 |
| DF 13 [1)] | 5 300 | 92 | 40 | 25 | 13 | 0,60 |

[1)] Sur demande !

# pewag Connecteur à chape KVS

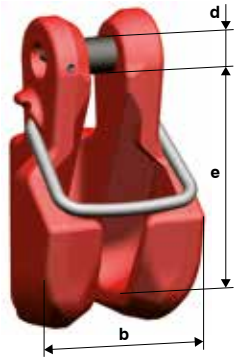
Pour la classe 8, il existe des connecteurs à chape à monter sans outil spécial pour raccourcir les brins et former des boucles qui ne doivent pas se resserrer.

La griffe de raccourcissement avec sécurité contre le décrochage involontaire de la charge porte le marquage CE et l'homologation BG et est conforme à la norme EN 1677-1. Un manuel d'utilisation complet fournit des informations sur les domaines d'application et les points à respecter : sens correct de la charge sur la chaîne et classification correcte de la charge maximale d'utilisation en cas d'utilisation combinée avec des chaînes de classe 10. La chape permet un montage simple et rapide.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW



**Connecteur à chape KVS**

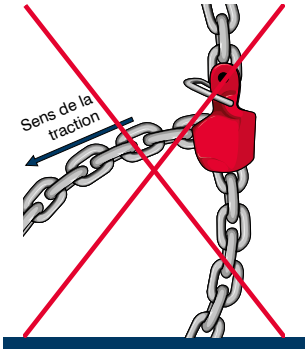



| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|
| KVS 6 | 1 120 | 45 | 36 | 7,4 | 0,27 |
| KVS 7* | 1 500 | 58 | 44 | 9 | 0,50 |
| KVS 8 | 2 000 | 58 | 44 | 10 | 0,50 |
| KVS 10 | 3 150 | 70 | 55 | 12,5 | 0,80 |
| KVS 13* | 5 300 | 90 | 70 | 16 | 1,53 |

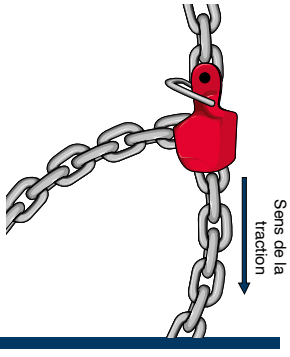
* Fin de série

**Avertissements :**

- Ne charger que la chaîne intérieure.
- À utiliser uniquement avec sécurité.
- S'assurer que le logement de chaîne est propre et la chaîne est correctement positionnée.




Chaîne mal accrochée




Chaîne correctement accrochée

# pewag Elingue chaîne lève buse BRG

Avec ses pinces à fermeture automatique, cette élingue à 3 brins est parfaitement adaptée au levage et au transport d'anneaux de puits en béton d'un diamètre compris entre 1 300 et 2 300 mm.

L'épaisseur de paroi des anneaux de puits peut varier de 60 à 150 mm, avec un poids maximal de 2 500 kg.

L'élingue à pinces pour tube en béton est conforme à la norme d'usine pewag et peut être utilisée jusqu'à un angle d'inclinaison de 30°.
Pour des raisons de sécurité, les pinces ne doivent pas être soumises à une traction oblique. La température d'utilisation maximale est de 100 °C.

Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur toutes les possibilités d'utilisation.



**Elingue chaîne lève buse BRG**




| Code | Longueur de brin [mm] | Charge maximale d'utilisation jusqu'à 30° [kg] | Jusqu'à ø de tube [mm] | Poids [kg/pièce] | Plage de préhension [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| WIN 6 400 III VMXKW-BRG 2000 | 2 000 | 2 500 | 1 800 | 35,30 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VMXKW-BRG 2500 | 2 500 | 2 500 | 2 300 | 36,60 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VW-BRG 1500 | 1 500 | 2 500 | 1 300 | 32,00 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VW-BRG 1500 Unilock | 1 500 | 2 500 | 1 300 | 34,40 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VW-BRG 2000 | 2 000 | 2 500 | 1 800 | 35,10 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VW-BRG 2000 Unilock | 2 000 | 2 500 | 1 800 | 35,30 | 60-150 |
| WIN 6 400 III VW-BRG 2500 Unilock | 2 500 | 2 500 | 2 300 | 36,60 | 60-150 |

Longueurs spéciales disponibles sur demande !

**Variantes de garniture de suspension pour BRG**

| VW | VMXKW | VW-Unilock |
|---|---|---|
|  |  |  |

# Élingue à pinces pour tube en béton et anneau de puits BCW

Suspension à grappin pour tuyaux en béton et anneaux de puits en béton.

Les pinces pour tubes en béton BCW sont principalement destinées au transport de tuyaux en béton ou d'anneaux de puits verticaux. L'utilisation s'effectue en combinaison avec des chaînes de levage à l'aide de deux ou trois pinces. Afin de protéger les marchandises transportées, la branche mobile de cette pince est équipée d'une protection en plastique. Nous pouvons vous proposer sur demande des élingues pour tube à 2 ou 3 brins (chaînes de levage comprises). Type BCW-A : L'ouverture de la pince est réglable par pas de 25 mm.



**Élingue à pinces pour tube en béton et anneau de puits BCW**




| Code | Longueur de brin [mm] | Charge maximale d'utilisation jusqu'à 30° [kg] | Jusqu'à ø de tube [mm] | Poids [kg/pièce] | Plage de préhension [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| WIN 6 400 III KMGW-BCW 1500 KRW | 1 500 | 2 500 | 1 300 | 36,70 | 60-120 |
| WIN 6 400 III KMGW-BCW 2000 KRW | 2 000 | 2 500 | 1 800 | 38,20 | 60-120 |
| WIN 6 400 III KMGW-BCW 2500 KRW | 2 500 | 2 500 | 2 300 | 39,60 | 60-120 |
| WIN 6 400 III VMXKW-BCW 2000 KRW | 2 000 | 2 500 | 1 800 | 38,90 | 60-120 |
| WIN 6 400 III VMXKW-BCW 2500 KRW | 2 500 | 2 500 | 2 300 | 40,20 | 60-120 |

Longueurs spéciales disponibles sur demande !

**Variantes de garniture de suspension pour BCW-KRW**

**KMGW**



**VMXKW**



# pewag Crochet S SM

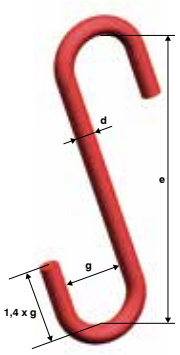
Les crochets S SM sont adaptés à une température d'utilisation max. de 300 °C. Il peut également être utilisé comme crochet intermédiaire lorsque l'ouverture « g » du crochet HSW n'est pas suffisante ou comme crochet intermédiaire avec des boucles de câble métallique.

Avant utilisation, il convient toujours de vérifier si l'utilisation de crochets sans linguet de sécurité est autorisée. Il faut également tenir compte de la charge maximale d'utilisation, car elle ne correspond pas à la classe 10.
Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur les utilisations idéales.

Le crochet S portant le marquage CE ne peut être soumis qu'à une traction droite et non à une traction sur la pointe du crochet.
Un avantage particulier : Des modèles spéciaux (également avec linguet de sécurité) sont disponibles sur demande !



**Crochet S SM**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | g [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|
| SM 5 | 800 | 180 | 42 | 16 | 0,60 |
| SM 7/8 | 2 000 | 220 | 53 | 23 | 1,50 |
| SM 10 | 3 150 | 280 | 58 | 31 | 3,40 |
| SM 13 | 5 300 | 400 | 90 | 40 | 8,40 |
| SM 16 | 8 000 | 500 | 120 | 50 | 16,00 |
| SM 19 | 11 200 | 550 | 130 | 60 | 26,00 |

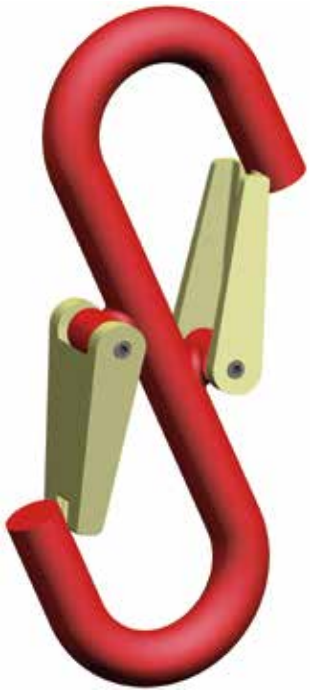
Versions spéciales sur demande !

# pewag Crochet S SSM avec linguet de sécurité

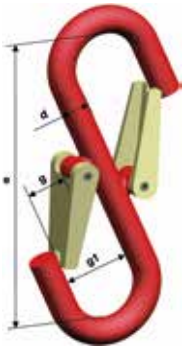
Ce crochet S est approprié pour une température maximale d'utilisation de 300 °C. Il est fabriqué conformément à la norme EN 1677-1 et est considéré comme un accessoire spécial de classe 8. Il peut également être utilisé comme crochet intermédiaire lorsque l'ouverture « g » du crochet HSW n'est pas suffisante ou comme crochet intermédiaire avec des boucles de câble métallique.

Il faut également tenir compte de la charge maximale d'utilisation, car elle ne correspond pas à la classe 10. Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur les utilisations idéales.

La charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et non sur la pointe du crochet. Le crochet S SSM porte le marquage CE.



**Crochet S SSM**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | g [mm] | g1 [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SSM 5 | 800 | 180 | 31 | 42 | 16 | 0,88 |
| SSM 7/8 | 2 000 | 220 | 43 | 53 | 23 | 1,6 |
| SSM 10 | 3 150 | 280 | 51 | 58 | 31 | 4,1 |
| SSM 13 | 5 300 | 400 | 76 | 90 | 40 | 8,5 |

Versions spéciales sur demande !

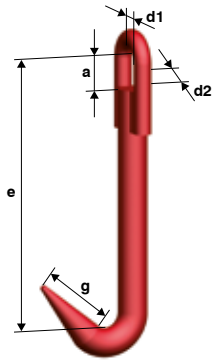
# pewag Crochet à ballot BA

Le crochet à ballot de classe 8 convient au levage et au transport de ballots et de grilles en acier de construction, est conforme à la norme d'usine pewag et porte le marquage CE.
Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur toutes les possibilités d'utilisation.

Avant utilisation, il convient également de vérifier si une utilisation de crochets sans linguet de sécurité est autorisée. De plus, la charge ne peut être appliquée qu'en traction droite et non sur la pointe du crochet. L'un des avantages réside dans la possibilité de commander des modèles spéciaux sur demande.



**Crochet à ballot BA**



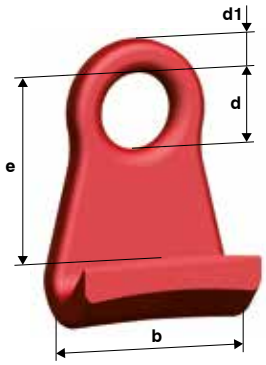

| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | d1 [mm] | g [mm] | a [mm] | d2 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA 5/6 | 1 120 | 160 | 16 | 40 | 24 | 7 | 0,36 |
| BA 7/8 | 2 000 | 200 | 19 | 50 | 30 | 10 | 0,72 |
| BA 10 | 3 150 | 260 | 27 | 65 | 39 | 13 | 1,78 |

# pewag Crochet lève-fût FA

Ce crochet spécial de classe 8 peut être utilisé avec un angle d'inclinaison maximal de 30°.
Il offre une efficacité de levage parfaite pour les fûts couchés qui doivent être soulevés ou transportés.

Pour ce faire, deux crochets sont accrochés à une chaîne qui se contracte sous la charge. Le crochet lève-fût est bien sûr conforme à la norme d'usine pewag et est livré avec un manuel d'utilisation complet.






| Crochet lève-fût FA | Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | e [mm] | d [mm] | d1 [mm] | b [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FA 5/6 | 500 | 90 | 40 | 17 | 70 | 0,80 |

**Exemples de commande pour une élingue complète :**
- WIN 6 II AW-S-FA 2500
- WIN 6 II AW-S-FA 1000

# pewag Pince de levage haute résistance HZ

Le bec de cette pince spéciale de classe 8 sont renforcés, ce qui facilite considérablement le levage de pièces courtes en acier profilé. Ce produit est bien sûr conforme à la norme d'usine pewag et est livré avec un manuel d'utilisation complet.

Il faut également tenir compte de la charge maximale d'utilisation, car elle ne correspond pas aux classes 8 et 10. Des solutions spéciales sont bien sûr disponibles sur demande, ce qui rend cette pince de levage hautement résistante et supérieure !



**Pince de levage haute résistance HZ**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | Plage de préhension [mm] | e [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] | Élingue à utiliser |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HZ 0,125* | 125 | 100-200 | 310 | 15 | 2,43 | WIN 5 II AW-CW 310 |
| HZ 0,25* | 250 | 130-300 | 466 | 20 | 4,77 | WIN 6 II AW-CW 410 |
| HZ 0,5* | 500 | 160-400 | 629 | 28 | 12,00 | WIN 7 II AW-CW 570 |
| HZ 1* | 1 000 | 215-500 | 808 | 30 | 24,00 | WIN 8 II AW-CW 730 |
| HZ 2* | 2 000 | 250-600 | 959 | 30 | 41,00 | WIN 8 II AW-CW 830 |

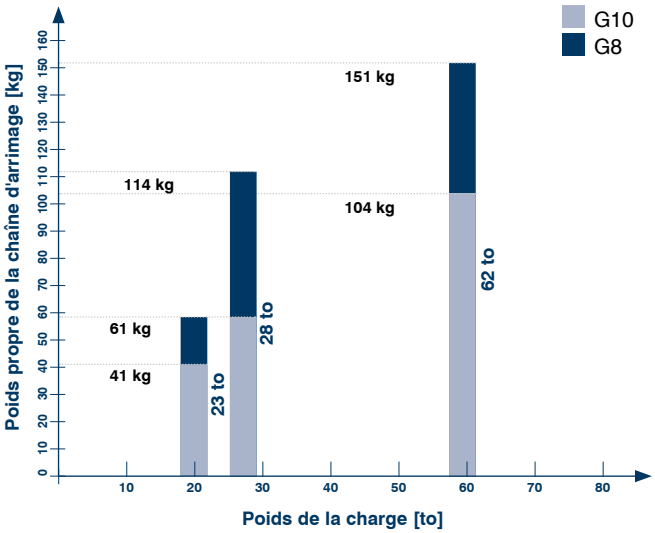
* Sur demande

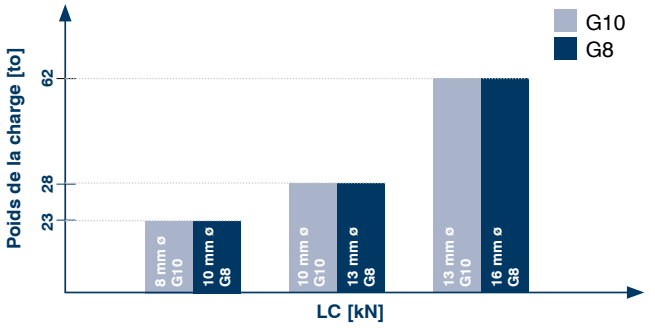
# Arrimage en G10

## Chaînes d'arrimage pewag en G10
## Qualité – avantages particuliers.

pewag est l'un des leaders mondiaux dans la fabrication de chaînes d'arrimage. La facilité d'utilisation et le respect de toutes les exigences légales en matière d'arrimage des charges sont pour nous une évidence et constituent la base responsable sur laquelle reposent nos produits. Ces caractéristiques sont clairement mesurables et sont prises en compte dans le développement et la fabrication des produits. Nous ne produisons que le meilleur !

- Force d'arrimage et donc capacité d'arrimage supérieures de 25 % par rapport à G8.




| Force d'arrimage admissible LC | Poids de chaîne actuel | Poids de chaîne pewag winner | % de réduction |
|---|---|---|---|
| 50 | 13,4 | 10,1 | 25 % |
| 80 | 21,9 | 15,1 | 31 % |

- La même dimension de chaîne permet d'arrimer une charge plus lourde ou plus volumineuse – soit 25 % de plus par rapport à l'arrimage direct G8 !

- Large gamme de produits pour 5 dimensions de chaînes
- Améliorations notables en matière d'arrimage direct : réduction à une dimension de chaîne plus petite, pour des économies considérables en termes de poids et de coûts !

| Force de traction admissible LC | ø de chaîne actuel | ø de chaîne pewag winner |
|---|---|---|
| 50 | 10 | 8 |
| 80 | 13 | 10 |
| 134 | 16 | 13 |

- Pour l'arrimage par frottement, il est toujours possible de passer à la dimension inférieure en G10 pour une capacité d'arrimage (STF) identique, ce qui permet de réduire le poids et les coûts.

- L'arrimage avec pewag winner permet de réduire considérablement le poids et facilite la manipulation

- Sécurité maximale grâce à la livraison avec des étiquettes pour chaînes d'arrimage conformes à la norme EN 12195-3 avec des valeurs de G10

## Caractéristiques pewag winner – incroyablement convaincantes.

**En tête du classement :**

- **Qualité des chaînes :** pewag winner est conforme à la norme EN818-2 avec des modifications – valeurs mécaniques plus élevées, température d'utilisation réduite

- **Contrainte nominale d'arrimage :** 500 N/mm²

- **Contrainte nominale d'essai :** 625 N/mm²

- **Contrainte nominale de rupture :** 1 000 N/mm²

- **Allongement à la rupture :** min. 20 %

- **Flexion :** 0,8 x d

- **Fissuration par corrosion sous contrainte :** Comportement en cas de fissuration par corrosion sous contrainte identique à celui de la classe 8

- **Température d'utilisation :** -40 °C à 200 °C

- **Marquage de la classe de qualité :** chaîne d'arrimage pewag winner 200 : 10 à intervalles de 300 mm Composants pewag winner : 10

- **Nom du fabricant ou marque** sur la chaîne et les composants : **PW ou pewag**

- **Surface :**
  **Chaîne** – peinture transparente
  **Composants** – revêtement par poudre orange

- **Les étiquettes pour chaînes d'arrimage** servent à indiquer des données importantes pour l'utilisateur

- **Compatibilité :** les chaînes et composants pewag winner peuvent être combinés avec ceux de la classe 8, conformes aux normes EN 818 et EN 1677, par des personnes compé-

tentes, en tenant compte des indications du fabricant. Elles peuvent également être utilisées avec les chaînes G10 et les composants de concurrents qui sont également compatibles avec les produits EN 818 ou EN 1677. Attention : pas de combinaison possible si ceux-ci ne sont pas conformes aux normes EN 818 ou EN 1677 ! La force d'arrimage maximale de l'ensemble du système dépend de la partie la plus faible du système. Seules les pièces d'origine pewag peuvent être utilisées comme pièces de rechange pour les produits pewag (par ex. boulons, goupilles de sécurité ou douilles). Leur fonction doit être contrôlée et validée par une personne compétente.

Les dimensions des produits indiquées dans ce catalogue sont des dimensions nominales. Selon le procédé de fabrication, ils sont soumis à différentes tolérances de fabrication. En cas de besoin, contactez notre service clientèle.

## Exemple de commande pour les dispositifs d'arrimage pewag winner.

Voici un exemple de commande pour une chaîne d'arrimage pewag prête à l'emploi et disponible dans le commerce, correspondant à la chaîne pewag winner 8 mm, en une seule partie, avec possibilité de raccourcissement et crochets à chape. Elle est montée avec des éléments de liaison Connex et mesure 3 500 mm de long.

ZRSW 8 200 I - KHSW - KHSW - PSW 3500

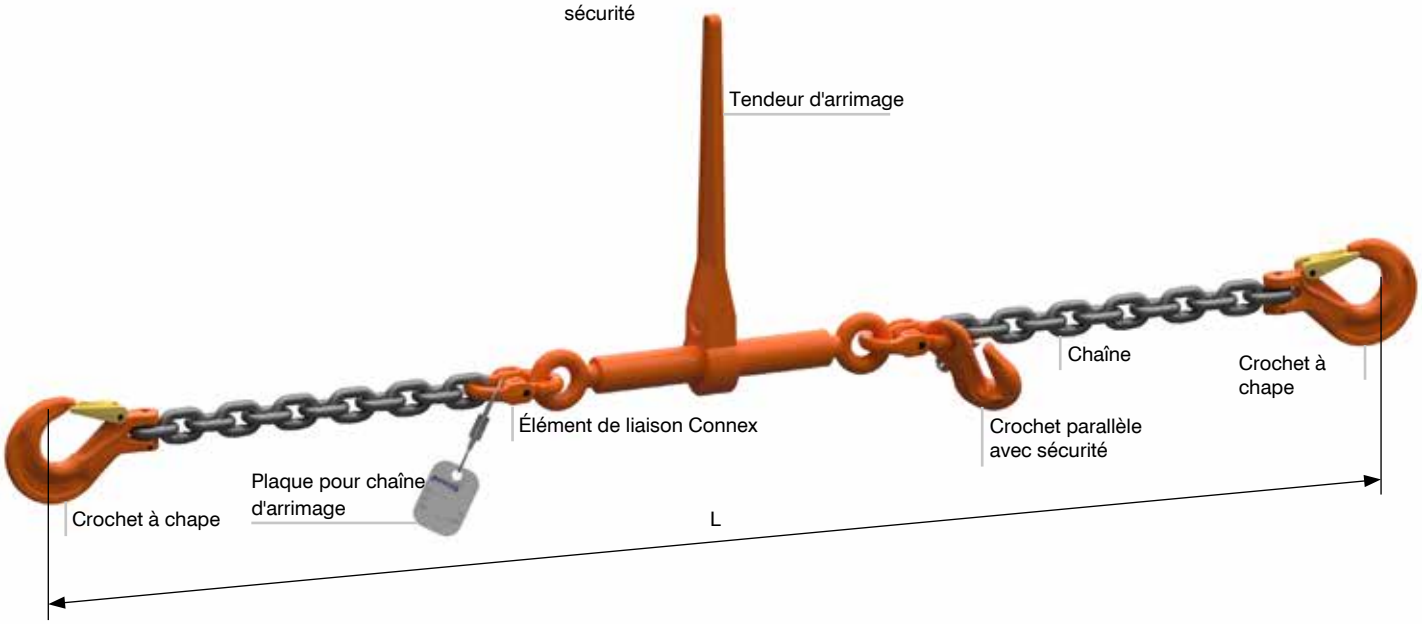
| Diamètre nominal | En 1 partie | Crochet à chape | Crochet parallèle avec sécurité | Longueur [mm] |
|---|---|---|---|---|

## Marquage et documentation, pris au sérieux.

La livraison des chaînes d'arrimage est conforme à la norme EN 12195-3 avec :

- Plaque pour chaîne d'arrimage
- Certificat du fabricant
- Informations utilisateur
- Certificat de contrôle/fichier des chaînes d'arrimage



# Arrimage direct

**Système d'arrimage : chaîne WIN 7 avec tendeur d'arrimage de dimension 7 (LC 38 kN ; pour 4 chaînes d'arrimage)**

| Angle α | Angle β | Charge max. [kg] avec coefficient de frottement dynamique 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-35° | 21-30° | - | - | 8 200 | 11 050 | 13 350 | 16 500 | 21 000 |
| 20-35° | 31-40° | 6 050 | 7 000 | 8 300 | 9 950 | 12 150 | 15 050 | 18 950 |
| 20-35° | 41-50° | 5 050 | 5 950 | 7 150 | 8 650 | 10 600 | 13 050 | 16 450 |
| 20-35° | 51-60° | 3 950 | 4 700 | 5 750 | 7 100 | 8 700 | 10 650 | 13 500 |
| 36-50° | 21-30° | - | - | 7 450 | 9 600 | 11 950 | 15 050 | 19 550 |
| 36-50° | 31-40° | - | 5 750 | 7 100 | 8 750 | 10 950 | 13 900 | 18 150 |
| 36-50° | 41-50° | 4 000 | 4 900 | 6 150 | 7 700 | 9 750 | 12 500 | 16 450 |
| 36-50° | 51-60° | - | 3 950 | 5 100 | 6 500 | 8 350 | 10 850 | 14 450 |

**Système d'arrimage : chaîne WIN 8 avec tendeur d'arrimage de dimension 8 (LC 50 kN ; pour 4 chaînes d'arrimage)**

| Angle α | Angle β | Charge max. avec coefficient de frottement dynamique 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-35° | 21-30° | - | - | 10 800 | 14 550 | 17 600 | 21 750 | 27 600 |
| 20-35° | 31-40° | 7 950 | 9 200 | 10 950 | 13 150 | 15 950 | 19 800 | 24 950 |
| 20-35° | 41-50° | 6 650 | 7 850 | 9 400 | 11 400 | 13 950 | 17 200 | 21 650 |
| 20-35° | 51-60° | 5 200 | 6 200 | 7 600 | 9 350 | 11 400 | 14 050 | 17 800 |
| 36-50° | 21-30° | - | - | 9 850 | 12 650 | 15 700 | 19 850 | 25 750 |
| 36-50° | 31-40° | - | 7 550 | 9 300 | 11 550 | 14 400 | 18 300 | 23 900 |
| 36-50° | 41-50° | 5 250 | 6 450 | 8 100 | 10 150 | 12 850 | 16 450 | 21 650 |
| 36-50° | 51-60° | - | 5 200 | 6 700 | 8 550 | 11 000 | 14 300 | 19 000 |

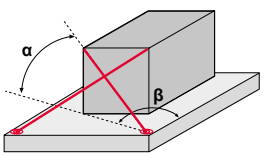
**Système d'arrimage : chaîne WIN 10 avec tendeur d'arrimage de dimension (LC 4 kN ; pour 4 chaînes d'arrimage)**

| Angle α | Angle β | Charge max. avec coefficient de frottement dynamique 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-35° | 21-30° | - | - | 17 350 | 23 300 | 28 200 | 34 800 | 44 200 |
| 20-35° | 31-40° | 12 750 | 14 750 | 17 550 | 21 050 | 25 550 | 31 700 | 39 900 |
| 20-35° | 41-50° | 10 700 | 12 550 | 15 050 | 18 200 | 22 350 | 27 550 | 34 600 |
| 20-35° | 51-60° | 8 350 | 9 950 | 12 150 | 14 950 | 18 300 | 22 500 | 28 500 |
| 36-50° | 21-30° | - | - | 15 750 | 20 250 | 25 150 | 31 750 | 41 200 |
| 36-50° | 31-40° | - | 12 100 | 14 900 | 18 450 | 23 100 | 29 350 | 38 250 |
| 36-50° | 41-50° | 8 450 | 10 350 | 12 950 | 16 250 | 20 550 | 26 350 | 34 600 |
| 36-50° | 51-60° | - | 8 350 | 10 700 | 13 700 | 17 600 | 22 900 | 30 450 |

**Système d'arrimage : chaîne WIN 13 avec tendeur d'arrimage de dimension 13 (LC 134 kN ; pour 4 chaînes d'arrimage)**

| Angle α | Angle β | Charge max. avec coefficient de frottement dynamique 0,01 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20-35° | 21-30° | - | - | 29 050 | 39 050 | 47 200 | 58 250 | 74 050 |
| 20-35° | 31-40° | 21 350 | 24 750 | 29 400 | 35 250 | 42 850 | 53 100 | 66 900 |
| 20-35° | 41-50° | 17 950 | 21 050 | 25 250 | 30 550 | 37 400 | 46 150 | 58 000 |
| 20-35° | 51-60° | 13 950 | 16 700 | 20 400 | 25 100 | 30 650 | 37 700 | 47 750 |
| 36-50° | 21-30° | - | - | 26 400 | 33 950 | 42 150 | 53 200 | 69 000 |
| 36-50° | 31-40° | - | 20 300 | 25 000 | 30 950 | 38 700 | 49 150 | 64 050 |
| 36-50° | 41-50° | 14 150 | 17 350 | 21 750 | 27 250 | 34 450 | 44 150 | 58 000 |
| 36-50° | 51-60° | - | 14 000 | 17 950 | 23 000 | 29 500 | 38 350 | 51 000 |

Ce tableau vous fournit des informations qui vous permettront d'utiliser et de mettre en œuvre de manière optimale les dispositifs d'arrimage pewag. Le tableau indique les charges maximales pouvant être sécurisées à l'aide de 4 dispositifs d'arrimage identiques selon les angles et les coefficients de frottement dynamiques indiqués. Les méthodes de sécurité supplémentaires (par ex. cales ou autres) n'ont pas été prises en compte. Cela permettrait de sécuriser des chargements encore plus lourds. Contactez notre service clientèle à ce sujet. Il existe un tableau spécifique pour chaque dispositif d'arrimage pewag. Les forces maximales pouvant être générées dans le trafic routier par l'accélération, le freinage et les manœuvres d'évitement ont été prises en compte conformément à la norme EN 12195-1. D'autres tableaux s'appliquent au transport ferroviaire et maritime. Contactez notre service clientèle à ce sujet.



# Arrimage par frottement

**Système d'arrimage : tendeur d'arrimage avec STF 1 900 [daN]**

| Angle par rapport à la surface de chargement α | Charge max. / chaîne avec coefficient de frottement dynamique 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90° | 430 | 1 010 | 1 820 | 3 040 | 5 060 | 9 120 |
| 85° | 430 | 1 000 | 1 810 | 3 020 | 5 040 | 9 080 |
| 80° | 420 | 990 | 1 790 | 2 990 | 4 980 | 8 980 |
| 70° | 400 | 950 | 1 710 | 2 850 | 4 760 | 8 560 |
| 60° | 370 | 870 | 1 570 | 2 630 | 4 380 | 7 890 |
| 50° | 330 | 770 | 1 390 | 2 320 | 3 880 | 6 980 |
| 40° | 270 | 650 | 1 170 | 1 950 | 3 250 | 5 860 |
| 30° | 210 | 500 | 910 | 1 520 | 2 530 | 4 560 |

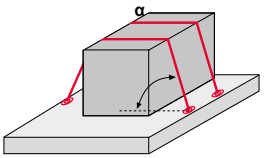
**Système d'arrimage : tendeur d'arrimage avec STF 2 500 [daN]**

| Angle par rapport à la surface de chargement α | Charge max. / chaîne avec coefficient de frottement dynamique 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90° | 570 | 1 330 | 2 400 | 4 000 | 6 660 | 12 000 |
| 85° | 560 | 1 320 | 2 390 | 3 980 | 6 640 | 11 950 |
| 80° | 560 | 1 310 | 2 360 | 3 930 | 6 560 | 11 810 |
| 70° | 530 | 1 250 | 2 250 | 3 750 | 6 260 | 11 270 |
| 60° | 490 | 1150 | 2 070 | 3 460 | 5 770 | 10 390 |
| 50° | 430 | 1 020 | 1 830 | 3 060 | 5 100 | 9 190 |
| 40° | 360 | 850 | 1 540 | 2 570 | 4 280 | 7 710 |
| 30° | 280 | 660 | 1 200 | 2 000 | 3 330 | 6 000 |

**Système d'arrimage : tendeur d'arrimage avec STF 3 000 [daN]**

| Angle par rapport à la surface de chargement α | Charge max. / chaîne avec coefficient de frottement dynamique 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90° | 680 | 1 600 | 2 880 | 4 800 | 8 000 | 14 400 |
| 85° | 680 | 1 590 | 2 860 | 4 780 | 7 960 | 14 340 |
| 80° | 670 | 1 570 | 2 830 | 4 720 | 7 870 | 14 180 |
| 70° | 640 | 1 500 | 2 700 | 4 510 | 7 510 | 13 530 |
| 60° | 590 | 1380 | 2 490 | 4 150 | 6 920 | 12 470 |
| 50° | 520 | 1 220 | 2 200 | 3 670 | 6 120 | 11 030 |
| 40° | 440 | 1 020 | 1 850 | 3 080 | 5 140 | 9 250 |
| 30° | 340 | 800 | 1 440 | 2 400 | 4 000 | 7 200 |

Ce tableau vous fournit des informations qui vous permettront d'utiliser et de mettre en œuvre de manière optimale les dispositifs d'arrimage pewag. Le tableau indique les charges maximales pouvant être sécurisées à l'aide de 1 dispositif d'arrimage selon les angles et les coefficients de frottement dynamiques indiqués. Veuillez noter qu'au moins 2 dispositifs d'arrimage doivent être utilisés pour l'arrimage par frottement. Les méthodes de sécurité supplémentaires (par ex. cales, blocage par la ridelle, etc.) n'ont pas été prises en compte. Cela permettrait de sécuriser des chargements encore plus lourds. Contactez notre service clientèle à ce sujet. Les valeurs indiquées dans le tableau s'appliquent dans le cas où la force d'arrimage (STF) exercée sur le dispositif d'arrimage n'est pas la même des deux côtés du chargement en raison du renvoi au niveau des bords. Si cela peut tout de même être garanti (par ex. à l'aide d'un tensiomètre d'arrimage), les valeurs indiquées dans le tableau peuvent être multipliées par un facteur de 1,3. Le poids maximal de la charge dépend de la valeur STF du moyen de serrage utilisé – cette valeur est indiquée sur l'étiquette de la chaîne d'arrimage. Il existe un tableau spécifique pour chaque moyen de serrage. Les forces maximales pouvant être générées dans le trafic routier par l'accélération, le freinage et les manœuvres d'évitement ont été prises en compte conformément à la norme EN 12195-1. D'autres tableaux s'appliquent au transport ferroviaire et maritime. Contactez notre service clientèle à ce sujet.



# Coefficients de frottement dynamiques des marchandises courantes

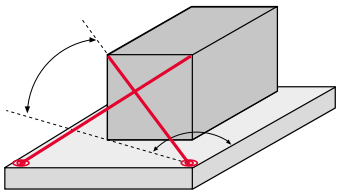
| Combinaison de matériaux au niveau de la surface de contact | Coefficient de frottement |
|---|---|
| **Bois de sciage** | |
| Bois de sciage sur bois lamellé/contreplaqué | 0,45 |
| Bois de sciage sur aluminium strié | 0,40 |
| Bois de sciage sur tôle d'acier | 0,30 |
| Bois de sciage sur films rétractables | 0,30 |
| **Bois de rabotage** | |
| Bois de rabotage sur bois lamellé/contreplaqué | 0,30 |
| Bois de rabotage sur aluminium strié | 0,25 |
| Bois de rabotage sur tôle d'acier | 0,20 |
| **Palette en plastique** | |
| Palette en plastique sur bois lamellé/contreplaqué | 0,20 |
| Palette en plastique sur aluminium strié | 0,15 |
| Palette en plastique sur tôle d'acier | 0,15 |
| **Acier et métal** | |
| Caisse en acier sur bois lamellé/contreplaqué | 0,45 |
| Caisse en acier sur aluminium strié | 0,30 |
| Caisse en acier sur tôle d'acier | 0,20 |
| **Béton** | |
| Béton brut sur lattes de bois de sciage | 0,70 |
| Béton lissé sur lattes de bois de sciage | 0,55 |
| **Tapis antidérapant** | |
| Caoutchouc | 0,60[1)] |
| Autre matériau | Comme certifié[2)] |

- Les valeurs des coefficients de frottement selon la norme EN 12195-1 s'appliquent à des surfaces propres dans des conditions optimales
- Attention : la saleté, la glace ou l'humidité réduisent le coefficient de frottement, ce qui peut également se produire pendant la conduite, selon la saison !
- En cas de sélection de valeurs élevées, ne choisir que celles qui peuvent être assumées en toute sécurité – en cas de doute, opter pour la valeur la plus plate par mesure de sécurité !

1) Utilisable avec un coefficient de frottement de 1,0 pour l'arrimage direct.
2) Si des matériaux spéciaux sont utilisés pour augmenter le frottement (par ex. tapis antidérapants), un certificat attestant du coefficient de frottement est nécessaire.

# Comparaison des chaînes d'arrimage pewag G8, G10 et G12

**Arrimage direct des chargements sur les camions**



| En cas d'utilisation de 4 chaînes d'arrimage de type | Poids de charge admissible [kg] en cas d'utilisation de 4 chaînes d'arrimage α = 35°, β = 30°, coefficient de frottement μ = 0,3 | | |
|---|---|---|---|
| | ZRS G8 | ZRSW G10 | ZRSWP G12 |
| Chaîne d'arrimage 8 mm | 14 100 | 17 600 | 21 150 |
| Chaîne d'arrimage 10 mm | 22 200 | 28 200 | 35 250 |
| Chaîne d'arrimage 13 mm | 35 250 | 47 200 | 56 400 |



# Aperçu des produits d'arrimage

**Quels accessoires de la gamme de dispositifs de levage conviennent aux applications d'arrimage ?**

Le tableau vous donne un aperçu de nos accessoires issus de la gamme de dispositifs de levage que nous recommandons pour les applications d'arrimage.
Veuillez noter qu'en raison des différentes normes en vigueur, la charge admissible lors de l'arrimage diffère de la charge maximale d'utilisation lors du levage.
La force d'arrimage admissible indiquée dans le tableau ci-dessous doit être prise en compte pour les applications d'arrimage.

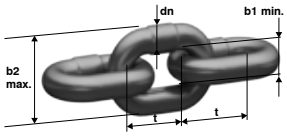
| Dimension | 7 | 8 | 10 | 13 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Force d'arrimage LC [kN]** | **38** | **50** | **80** | **134** | **200** |
| **Accessoires d'arrimage** | | | | | |
| **Chaîne d'arrimage winner 200**  | WIN 7 200 | WIN 8 200 | WIN 10 200 | WIN 13 200 | WIN 16 200 |
| **AW**  | AW 13 | AW 16 | AW 18 | AW 22 | AW 26 |
| **MW**  | MW 13 | MW 16 | MW 18 | MW 22 | MW 26 |
| **KMGW 1-...**  | KMGW 1-7 | KMGW 1-8 | KMGW 1-10 | KMGW 1-13 | KMGW 1-16 |
| **CW**  | CW 7 | CW 8 | CW 10 | CW 13 | CW 16 |
| **HSW**  | HSW 7/8 | HSW 7/8 | HSW 10 | HSW 13 | HSW 16 |
| **PSW**  | PSW 7/8 | PSW 7/8 | PSW 10 | PSW 13 | PSW 16 |
| **KHSW**  | KHSW 7 | KHSW 8 | KHSW 10 | KHSW 13 | KHSW 16 |
| **BKHSW**  | - | BKHSW 8 | BKHSW 10 | - | - |
| **KLHW**  | KLHW 7 | KLHW 8 | KLHW 10 | KLHW 13 | KLHW 16 |
| **KPSW**  | KPSW 7 | KPSW 8 | KPSW 10 | KPSW 13 | KPSW 16 |
| **KSCHW**  | KSCHW 7 | KSCHW 8 | KSCHW 10 | KSCHW 13 | - |

# pewag Chaîne d'arrimage winner 200

Cette chaîne d'arrimage est conforme à la norme EN 818-2 avec des valeurs mécaniques pour G10 et une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle de la classe 8. Elle sert à la fabrication de chaînes d'arrimage en système à une ou deux partie(s) selon la norme EN 12195-3 et convient à des températures d'utilisation comprises entre -40 °C et +200 °C.

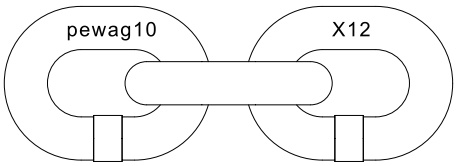
La chaîne se monte facilement et rapidement à l'aide du système Connex ou de la chape. Un manuel d'utilisation complet est disponible.



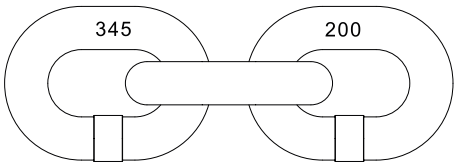
| Chaîne d'arrimage winner 200 | Code | Diamètre nominal dn [mm] | Longueur standard [m] | Pas t [mm] | Largeur intérieure b1 min. [mm] | Largeur extérieure b2 max. [mm] | Force d'arrimage LC [kN] | Force de rupture [kN] | Poids [kg/m] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | WIN 7 200 | 7 | - | 21 | 9,5 | 25,2 | 38 | 77 | 1,20 |
| | WIN 8 200 | 8 | - | 24 | 10,9 | 28,8 | 50 | 101 | 1,57 |
| | WIN 10 200 | 10 | - | 30 | 13,5 | 37,0 | 80 | 160 | 2,46 |
| | WIN 13 200 | 13 | - | 39 | 17,7 | 46,4 | 134 | 268 | 4,05 |
| | WIN 16 200 | 16 | - | 48 | 21,5 | 57,6 | 200 | 402 | 6,28 |

La chaîne est peinte, mais elle est également disponible en option avec le revêtement corropro PCP éprouvé pour une résistance maximale à la corrosion.

**Marquages :**
Fabricant : pewag
Classe : 10
Type : 200
Code de traçabilité : X12345




Avant

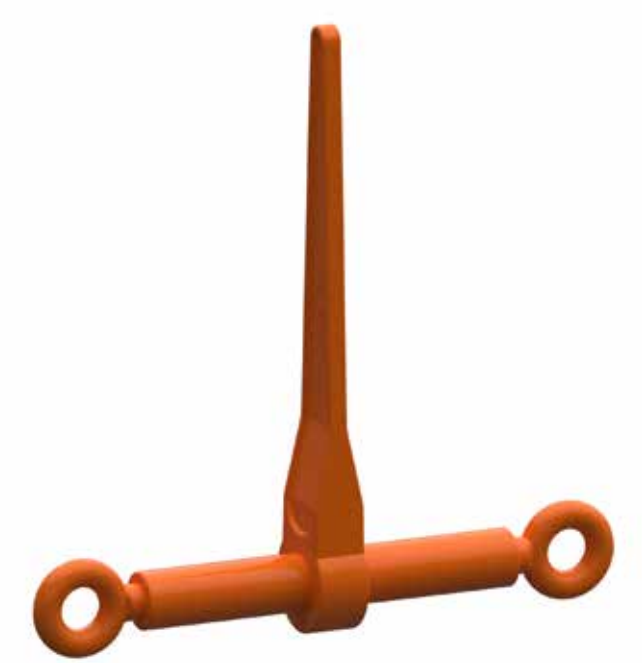



Arrière

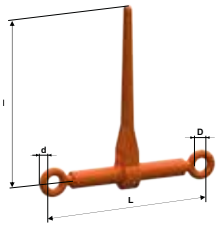
# pewag Tendeur d'arrimage RSW G10

Le tendeur d'arrimage pour chaînes d'arrimage en une partie selon la norme EN 12195-3 convient également à l'arrimage par frottement grâce à la longueur de levier sélectionnée en conséquence dans toutes les dimensions (tenir compte de la valeur STF !). Il possède une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle de la classe 8 et est fabriqué conformément à la norme EN 12195-3.

Il ne peut pas être utilisé pour le levage. Le manuel d'utilisation complet fournit des informations sur les domaines d'application et le montage. Le montage de la chaîne d'arrimage s'effectue rapidement et facilement à l'aide d'éléments de liaison Connex.



**Tendeur d'arrimage RSW G10**



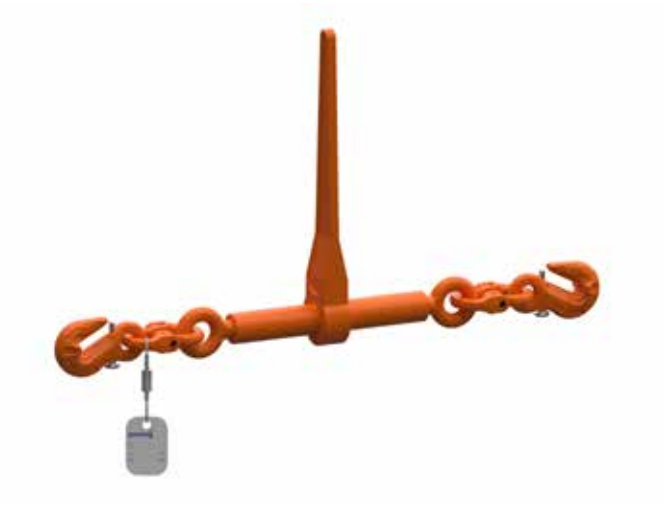

| Code | Marquage | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur état fermé L [mm] | Longueur état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Longueur de levier l [mm] | D [mm] | d [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSW 7/8 | Type A | 50 | 1 900 | 355 | 500 | 145 | 237 | 20 | 16 | 3,20 |
| RSW 10 | Type B | 80 | 3 000 | 365 | 505 | 140 | 355 | 26 | 18 | 3,80 |
| RSW 13 | Type C | 134 | 2 500 | 576 | 866 | 290 | 359 | 31 | 22 | 9,90 |

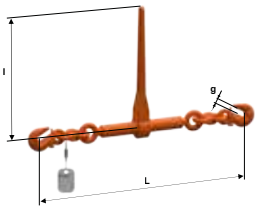
# pewag Tendeur d'arrimage RSPSW G10

Ce tendeur d'arrimage pour le système d'arrimage à chaîne en deux parties selon la norme EN 12195-3 est fourni avec la chaîne d'arrimage ZKW. Ils sont utilisés ensemble.

Le crochet raccourcisseur PSW avec sécurité est déjà monté. Grâce à la longueur de levier choisie en conséquence, toutes les dimensions conviennent également pour l'arrimage par frottement (tenir compte de la valeur STF !).

La force d'arrimage admissible est supérieure de 25 % à celle de la classe 8. Un manuel d'utilisation complet indique que le tendeur d'arrimage ne peut pas être utilisé pour le levage. Grâce à ses crochets raccourcisseurs déjà montés, le tendeur d'arrimage RSPSW peut être positionné à n'importe quel endroit de la chaîne d'arrimage ZKW.



| Tendeur d'arrimage RSPSW G10 | Code | Marquage | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur état fermé L [mm] | Longueur état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Longueur de levier l [mm] | Ouverture de crochet g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | RSPSW 8 [1] | Type A | 50 | 1 900 | 609 | 754 | 145 | 237 | 9 | 4,40 |
| | RSPSW 10 | Type B | 80 | 3 000 | 663 | 803 | 140 | 355 | 12 | 6,30 |
| | RSPSW 13 | Type C | 134 | 2 500 | 954 | 1 244 | 290 | 359 | 15 | 15,00 |

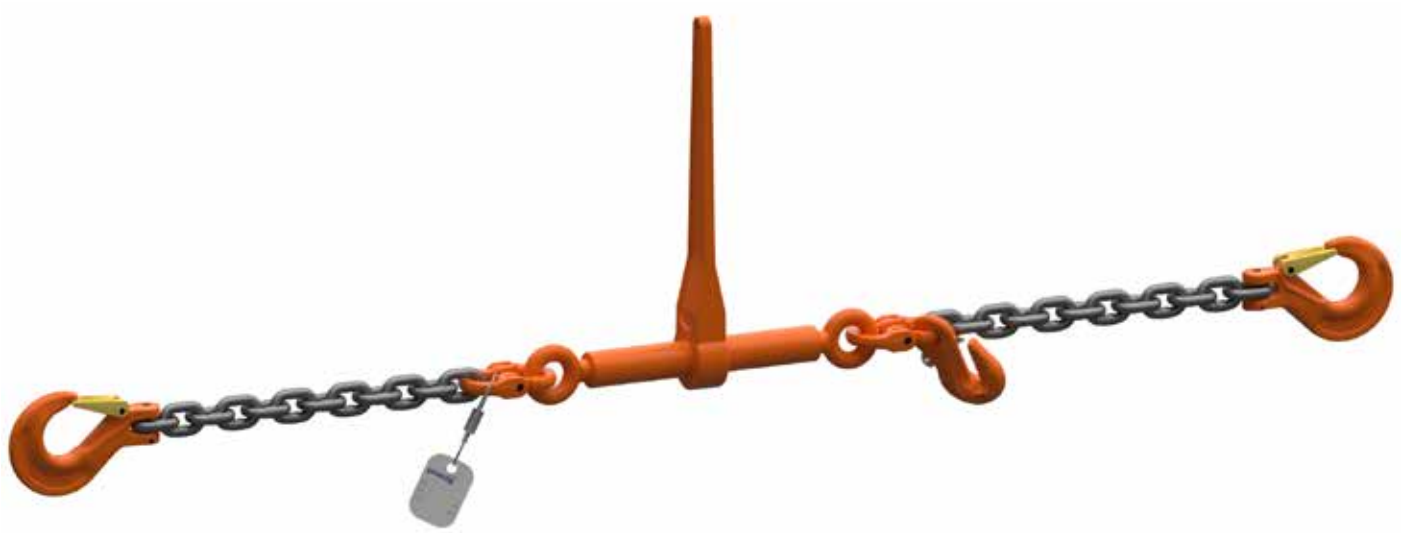
[1] Utilisable également avec une chaîne de 7 mm. LC avec chaîne de 7 mm = 38 kN !

# pewag Chaîne d'arrimage ZRSW I KHSW-KHSW-PSW G10

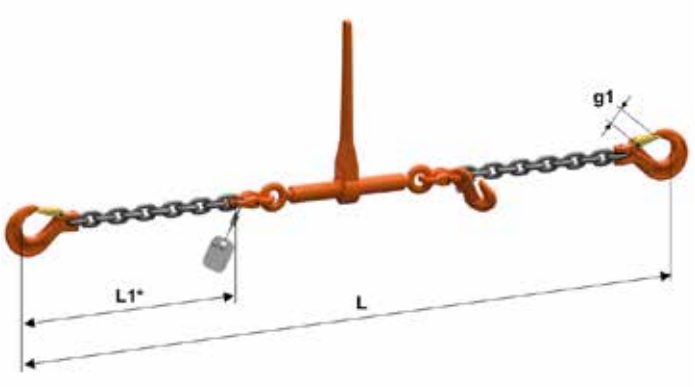
Cette chaîne d'arrimage dépasse les exigences de la norme EN 12195-3, car elle est équipée d'une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle des chaînes d'arrimage classiques en G8 pour l'arrimage des charges. Elle est fabriquée selon un système modulaire, a une longueur standard de 3 500 mm et convient également pour l'arrimage par frottement, la valeur STF devant toutefois être prise en compte. D'autres accessoires d'extrémité ou combinaisons ainsi que des longueurs de livraison différentes sont possibles sur demande, avec des délais de livraison courts.

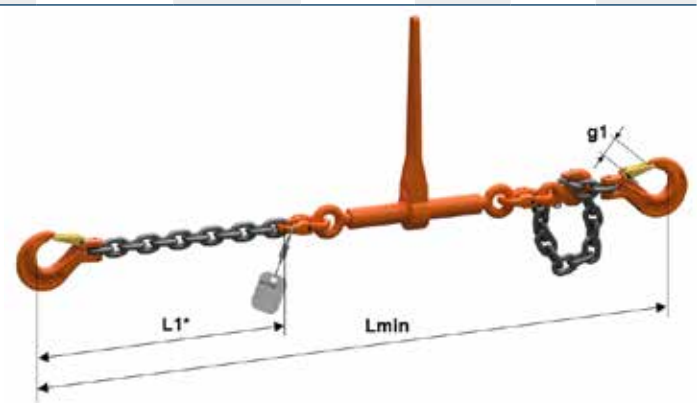
La chaîne ne peut pas être utilisée pour le levage. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet et sur l'utilisation optimale dans le manuel d'utilisation complet. Les tableaux d'aide sont également très instructifs !

Cette chaîne d'arrimage est équipée d'un crochet raccourcisseur PSW.



| Code | L État non raccourci avec tendeur fermé [mm] | Lmin à l'état raccourci maximal [mm] | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur RSW état fermé L [mm] | Longueur RSW état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Ouverture de crochet g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 3 500 | 1 600 | 38 | 1 900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 8,40 |
| ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 3 500 | 1 620 | 50 | 1 900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 10,10 |
| ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 3 500 | 1 670 | 80 | 3 000 | 365 | 505 | 140 | 31 | 15,30 |
| ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 3 500 | 1 980 | 134 | 2 500 | 576 | 866 | 290 | 39 | 26,10 |



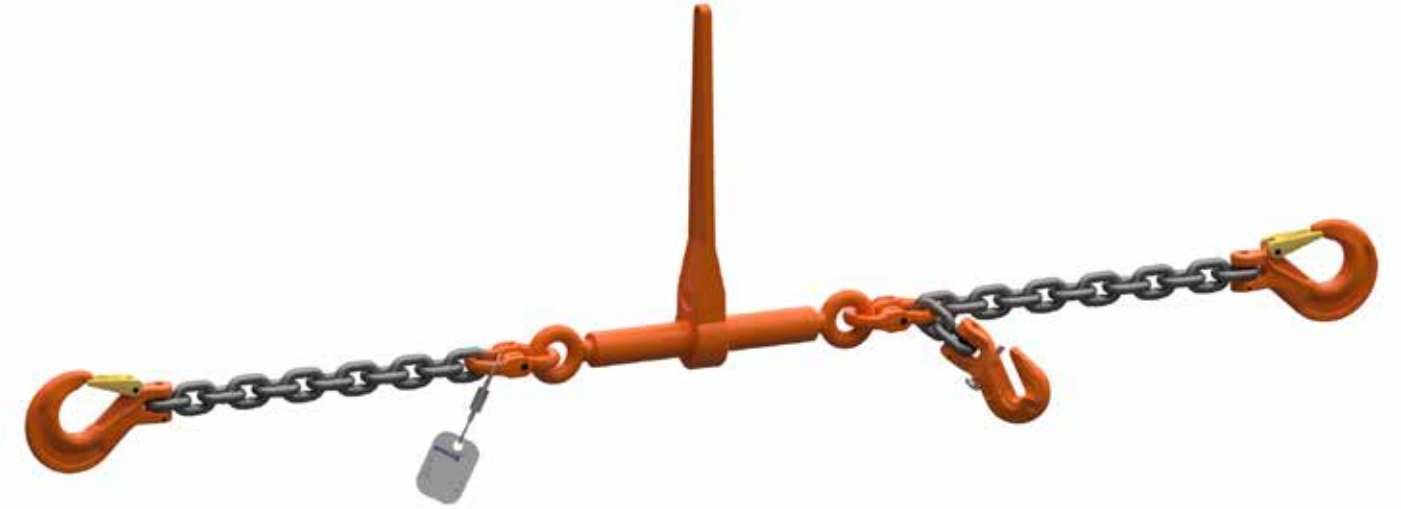

*) L1 = 5 maillons jusqu'à une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
L1 = 1 m à partir d'une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
D'autres longueurs L et L1 sont disponibles sur demande du client !

# pewag Chaîne d'arrimage ZRSW I KHSW-KHSW-KPSW G10

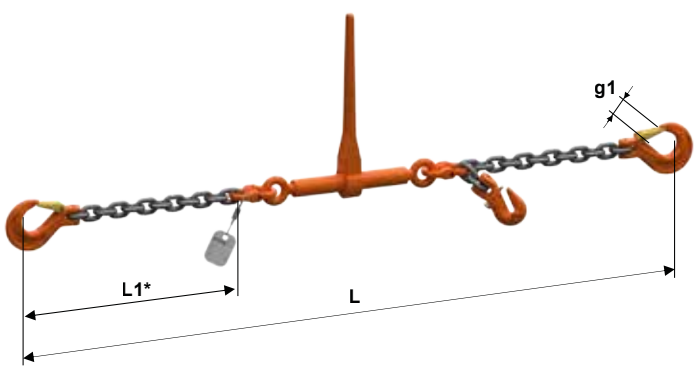
Cette chaîne d'arrimage dépasse les exigences de la norme EN 12195-3, car elle est équipée d'une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle des chaînes d'arrimage classiques en G8 pour l'arrimage des charges. Elle est fabriquée selon un système modulaire, a une longueur standard de 3 500 mm et convient également pour l'arrimage par frottement, la valeur STF devant toutefois être prise en compte. D'autres accessoires d'extrémité ou combinaisons ainsi que des longueurs de livraison différentes sont possibles sur demande, avec des délais de livraison courts.

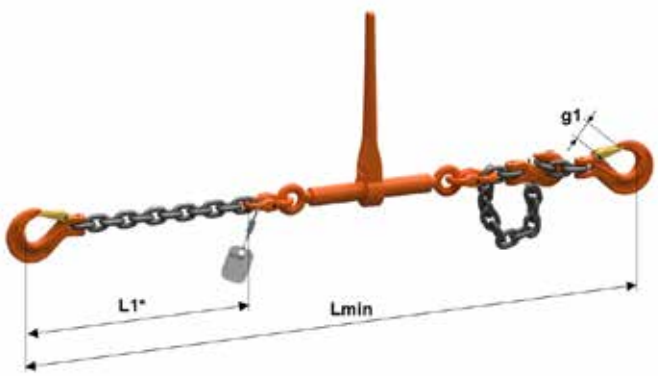
La chaîne ne peut pas être utilisée pour le levage. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet et sur l'utilisation optimale dans le manuel d'utilisation complet. Les tableaux d'aide sont également très instructifs !

Cette chaîne d'arrimage est équipée d'un crochet raccourcisseur KPSW.



| Code | L État non raccourci avec tendeur fermé [mm] | Lmin à l'état raccourci maximal [mm] | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur RSW état fermé L [mm] | Longueur RSW état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Ouverture de crochet g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZRSW 7 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 3 500 | 1 640 | 38 | 1 900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 8,40 |
| ZRSW 8 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 3 500 | 1 670 | 50 | 1 900 | 355 | 500 | 145 | 26 | 10,10 |
| ZRSW 10 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 3 500 | 1 730 | 80 | 3 000 | 365 | 505 | 140 | 31 | 15,30 |
| ZRSW 13 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 3 500 | 2 050 | 134 | 2 500 | 576 | 866 | 290 | 39 | 26,10 |



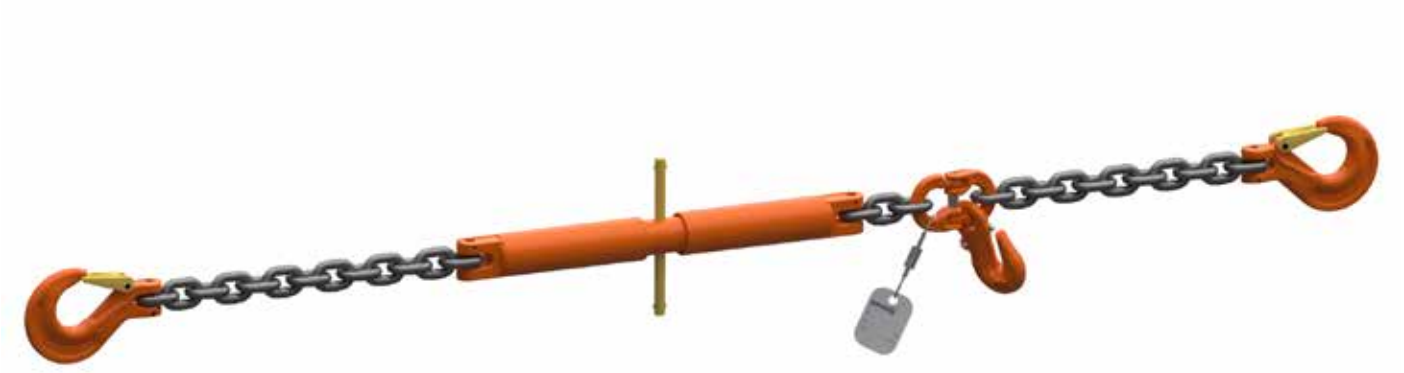

*) L1 = 5 maillons jusqu'à une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
L1 = 1 m à partir d'une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
D'autres longueurs L et L1 sont disponibles sur demande du client !

# pewag Chaîne d'arrimage ZKSW I KHSW-KHSW-PSW G10

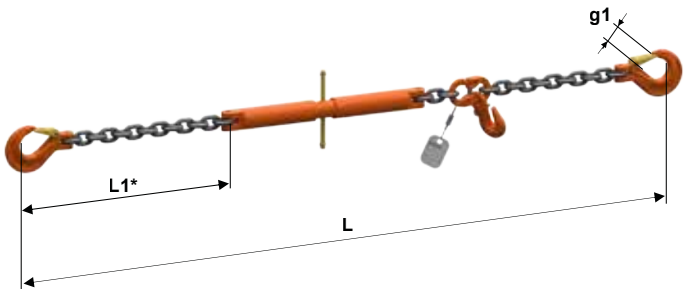
Cette chaîne d'arrimage dépasse les exigences de la norme EN 12195-3, car elle est équipée d'une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle des chaînes d'arrimage classiques en G8 pour l'arrimage des charges. Elle est fabriquée selon un système modulaire et a une longueur standard de 3 500 mm. D'autres accessoires d'extrémité ou combinaisons ainsi que des longueurs de livraison différentes sont possibles sur demande, avec des délais de livraison courts.

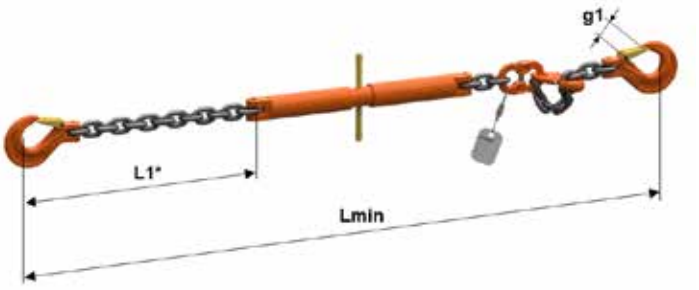
La chaîne ne peut pas être utilisée pour l'arrimage par frottement ou le levage. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet et sur l'utilisation optimale dans le manuel d'utilisation complet.

Cette chaîne d'arrimage est équipée d'un crochet raccourcisseur PSW.



| Code | L État non raccourci avec tendeur fermé [mm] | Lmin à l'état raccourci maximal [mm] | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur KSSW état fermé L [mm] | Longueur KSSW état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Ouverture de crochet g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-PSW 3500 | 3 500 | 2 140 | 200 | | | | | | |



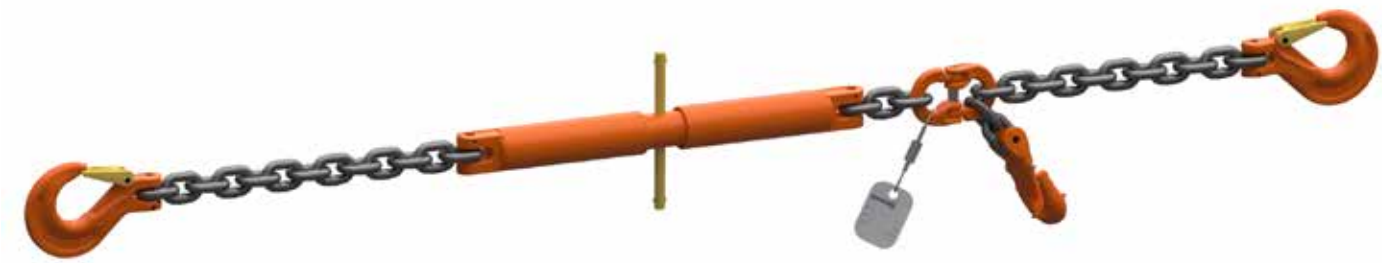

*) L1 = 5 maillons jusqu'à une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
L1 = 1 m à partir d'une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
D'autres longueurs L et L1 sont disponibles sur demande du client !

# pewag Chaîne d'arrimage ZKSW I KHSW-KHSW-KPSW G10

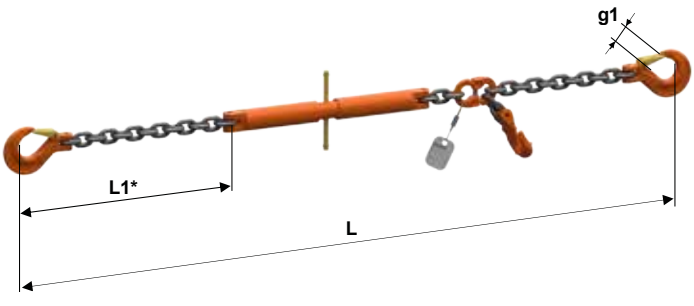
Cette chaîne d'arrimage est équipée d'une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle des chaînes d'arrimage classiques en G8 pour l'arrimage des charges. Elle dépasse ainsi les exigences de la norme EN 12195-3. La chaîne d'arrimage est fabriquée selon un système modulaire et a une longueur standard de 3 500 mm. D'autres accessoires d'extrémité ou combinaisons ainsi que des longueurs de livraison différentes sont possibles sur demande, avec des délais de livraison courts.

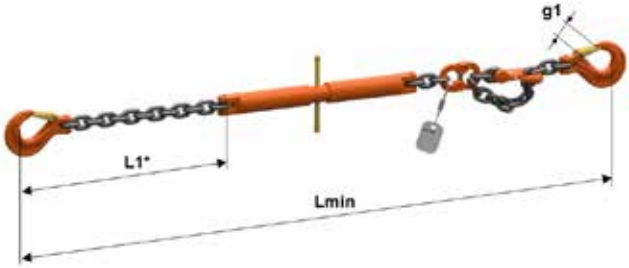
La chaîne ne peut pas être utilisée pour l'arrimage par frottement ou le levage. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet et sur l'utilisation optimale dans le manuel d'utilisation complet.

Cette chaîne d'arrimage est équipée d'un crochet raccourcisseur KPSW.



| Code | L État non raccourci avec tendeur fermé [mm] | Lmin à l'état raccourci maximal [mm] | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur KSSW état fermé L [mm] | Longueur KSSW état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Ouverture de crochet g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZKSW 16 200 I KHSW-KHSW-KPSW 3500 | 3 500 | 2 230 | 200 | - | 530 | 780 | 250 | 45 | 37,70 |




*) L1 = 5 maillons jusqu'à une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
L1 = 1 m à partir d'une longueur totale de 3 m avec tendeur fermé
D'autres longueurs L et L1 sont disponibles sur demande du client !

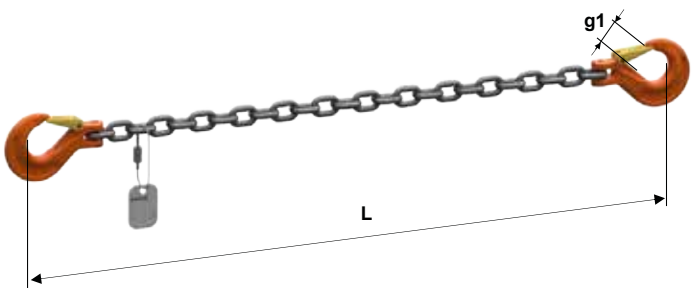
# Chaîne d'arrimage pour système en deux parties ZKW G10

Cette chaîne d'arrimage dépasse les exigences de la norme EN 12195-3, car elle est équipée d'une force d'arrimage admissible supérieure de 25 % à celle des chaînes d'arrimage classiques en G8 pour l'arrimage des charges. Elle est fabriquée selon un système modulaire, a une longueur standard de 3 500 mm et convient également pour l'arrimage par frottement, la valeur STF du tendeur devant toutefois être prise en compte. D'autres accessoires d'extrémité ou combinaisons ainsi que des longueurs de livraison différentes sont possibles sur demande, avec des délais de livraison courts.

La chaîne ne peut pas être utilisée pour le levage. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet et sur l'utilisation optimale dans le manuel d'utilisation complet.



| Code | Force d'arrimage LC [kN] | Longueur L [mm] | Ouverture de crochet g1 [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|
| ZKW 7 200 I KHSW-KHSW 3500 | 38 | 3 500 | 26 | 5,17 |
| ZKW 8 200 I KHSW-KHSW 3500 | 50 | 3 500 | 26 | 6,40 |
| ZKW 10 200 I KHSW-KHSW 3500 | 80 | 3 500 | 31 | 10,27 |
| ZKW 13 200 I KHSW-KHSW 3500 | 134 | 3 500 | 39 | 17,49 |



# L’original. Une qualité éprouvée.

Charge maximale d'utilisation supérieure à celle du G8.

Réduction du poids.

Économie de coûts.

Développé et fabriqué en Europe.

Revêtement anticorrosion.

## Les meilleures solutions pour vos défis en matière de levage :



levo



pro points



Aimants de levage



Pinces de levage

# pewag Tendeur d'arrimage RSPS G8

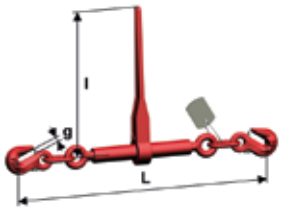
Ce tendeur d'arrimage pour chaînes d'arrimage en deux parties selon la norme EN 12195-3 doit être utilisé avec la chaîne d'arrimage ZKW. Le crochet raccourcisseur avec sécurité, déjà monté, est inclus. Grâce à la longueur de levier choisie en conséquence, toutes les dimensions conviennent également pour l'arrimage par frottement (tenir compte de la valeur STF !).

Un manuel d'utilisation complet indique que le tendeur d'arrimage ne peut pas être utilisé pour le levage. Il convient également de noter que, lors de l'utilisation de chaînes d'arrimage de classe 10, la force d'arrimage admissible doit être classée selon la classe 8 !

Grâce à ses crochets raccourcisseurs déjà montés, le tendeur d'arrimage peut être positionné à n'importe quel endroit de la chaîne d'arrimage ZKW.



**Tendeur d'arrimage RSPS G8**




| Code | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Longueur état fermé L [mm] | Longueur état ouvert L [mm] | Course de serrage [mm] | Longueur de levier l [mm] | Ouverture de crochet g [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RSPS 8 | 40 | 1 900 | 586 | 731 | 145 | 237 | 12 | 4,60 |
| RSPS 10 | 63 | 1 900 | 626 | 771 | 145 | 237 | 15 | 5,40 |
| RSPS 13 | 100 | 3 000 | 708 | 853 | 145 | 355 | 19,5 | 8,00 |

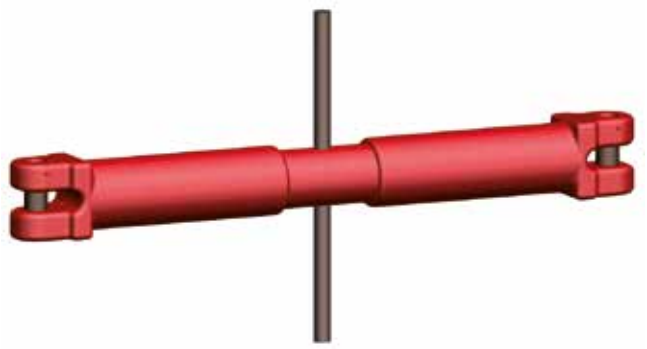
# pewag Tendeur à chapes KSS

Le tendeur à chapes KSS est particulièrement robuste, les chapes sont forgées et trempées, conformes à la classe 8.

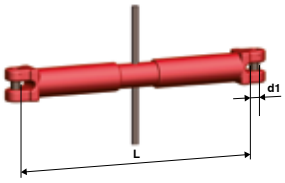
Le tendeur est fabriqué selon la norme EN 1677-1, est livré avec un manuel d'utilisation complet, résiste à une traction droite et s'installe facilement et rapidement sans outil spécial grâce à ses chapes. En cas d'utilisation pour le levage, il convient d'utiliser en plus une chaîne de sécurité afin d'éviter toute ouverture involontaire.

**Remarque :** les tendeurs à chapes KSS et KSSW peuvent également être utilisés pour le levage. Pour de plus amples informations, veuillez contacter le service clientèle

**Pièces de rechange :** KSS 8 à KSS 13: boulon de couplage spécial KBS-KSS KSSW 16 : boulon de couplage KBSW



**Tendeur à chapes KSS**




| Code | Charge maximale d'utilisation [kg] | Force d'arrimage LC [kN] | Force d'arrimage normale STF [daN] | Plage de serrage [mm] | L min. [mm] | L max. [mm] | d1 [mm] | Poids [kg/ pièce] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KSS 8 | 2 000 | 40 | 1 000 | 115 | 330 | 445 | 9 | 2,05 |
| KSS 10 | 3 150 | 63 | 1 575 | 210 | 460 | 670 | 13 | 4,49 |
| KSS 13 | 5 300 | 100 | 1 500 | 250 | 520 | 770 | 16 | 7,18 |
| KSSW 16* | 10 000 | 200 | 2 400 | 250 | 540 | 790 | 19,7 | 10,31 |

* Aucun article standard en stock

# pewag Connecteur à chape KVS G8

Pour les chaînes d'arrimage de classe 8, il est recommandé d'utiliser cette griffe de raccourcissement avec sécurité contre le décrochage involontaire de la charge et pour le raccourcissement grossier des chaînes d'arrimage. Il convient de veiller à ce que la chaîne soit correctement orientée, comme indiqué dans le manuel d'utilisation complet.

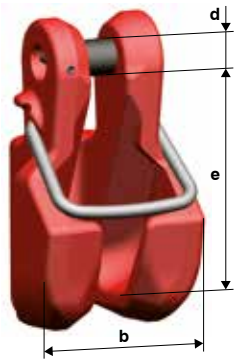
Le connecteur à chape est fabriqué conformément à la norme EN 1677-1 et dispose d'un marquage CE et d'une homologation BG. Il convient de veiller à ce que la force d'arrimage admissible soit conforme à la classe 8 en cas d'utilisation combinée avec des chaînes de classe 10.

La chape permet un montage simple et rapide sans outil spécial.

**Pièces de rechange** : boulon de couplage KBSW



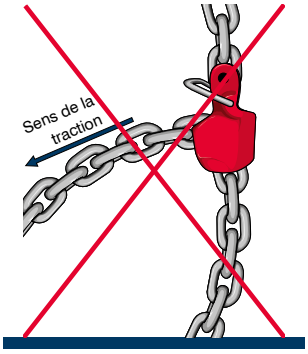
**Connecteur à chape KVS G8**



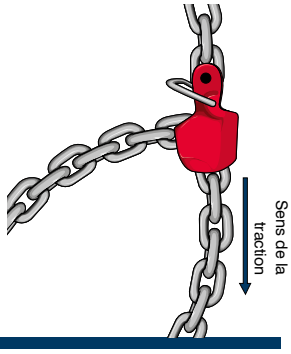

| Code | Force d'arrimage LC [kN] | e [mm] | b [mm] | d [mm] | Poids [kg/pièce] |
|---|---|---|---|---|---|
| KVS 7* | 30 | 58 | 44 | 9 | 0,50 |
| KVS 8 | 40 | 58 | 44 | 10 | 0,50 |
| KVS 10 | 63 | 70 | 55 | 12,5 | 0,80 |
| KVS 13* | 100 | 90 | 70 | 16 | 1,53 |

* Fin de série

**Avertissements :**
- Ne charger que la chaîne intérieure
- À utiliser uniquement avec sécurité
- S'assurer que le logement de chaîne est propre et la chaîne est correctement positionnée



Chaîne mal accrochée



Chaîne correctement accrochée



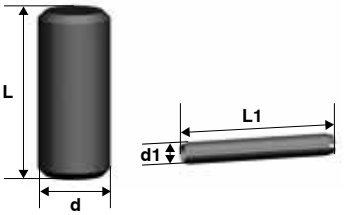




**Pour une manipulation encore plus facile lors du levage et de l'arrimage, utilisez le système innovant winner pro G12 – « be smart. show profile ».**

# pewag Axe de chape KBSW

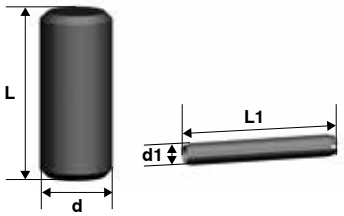
**Axe de couplage KBSW**




| Code | L [mm] | d [mm] | L1 [mm] | d1 [mm] | Poids [kg/ pièce] | Pour accessoire |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KBSW 5/6 | 16,50 | 7,40 | 16 | 2,50 | 0,01 | XKW 5/6, KRW 5/6, KHSW 5/6, KLHW 5/6, KPW 6, KVS 6 |
| KBSW 7 | 23 | 9 | 22 | 3 | 0,02 | XKW 7, KRW 7, KOW 7, KHSW 7, KCHW 7, KLHW 7, KFW 7, KPW 7, KPSW 7, KSCHW 7, KVS 7 |
| KBSW 8 | 23 | 10 | 22 | 3 | 0,02 | XKW 8, KRW 8, KOW 8, KHSW 8, BKHSW 8, KCHW 8, KLHW 8, KFW 8, KPW 8, KPSW 8, KSCHW 8, KVS 8 |
| KBSW 10 | 29,50 | 12,50 | 28 | 3,50 | 0,03 | XKW 10, KRW 10, KOW 10, KHSW 10, BKHSW 10, KCHW 10, KLHW 10, KFW 10, KPW 10, KPSW 10, KSCHW 10, KVS 10 |
| KBSW 13 | 37 | 16 | 36 | 4 | 0,06 | XKW 13, KRW 13, KOW 13, KHSW 13, KCHW 13, KLHW 13, KLHMW 13, KFW 13, KPW 13, KPSW 13, KSCHW 13, KVS 13 |
| KBSW 16 | 52 | 20 | 40 | 4,50 | 0,12 | XKW 16, KRW 16, KOW 16, KHSW 16, KCHW 16, KLHW 16, KPW 16, KPSW 16, KSSW 16 |
| KBSW 19/20 | 73 | 24 | 50 | 5 | 0,27 | KRW 19/20, KHSW 19/20, KLHW 19/20, KPW 19/20 |
| KBSW 22 | 71 | 27 | 55 | 5 | 0,29 | KRW 22, KHSW 22, KLHW 22, KPW 22 |
| KBSW 26 | 86 | 33 | 70 | 5 | 0,59 | KLHW 26 |

# pewag Axe de chape spécial KBS-KSS

**Axe de couplage spécial KBS-KSS**




| Code | d x L [mm] | d1 x L1 [mm] | Pour accessoire |
|---|---|---|---|
| KBS-KSS 6/7 | 8 x 22.5 | 3 x 22 | KSS 6/7 |
| KBS-KSS 8 | 10 x 27,2 | 3 x 26 | KSS 8 |
| KBS-KSS 10 | 12 x 32,2 | 4 x 32 | KSS 10 |
| KBS-KSS 13 | 16 x 45,7 | 4 x 40 | KSS 13 |

# pewag Linguet de sécurité SFGW

**SFGW**
**Linguet de sécurité**



| Code | Pour accessoire |
|---|---|
| SFGW 5/6 | HSW 5/6, KHSW 5/6 |
| SFGW 7/8 | HSW 7/8, KHSW 7, KHSW 8, WS 7/8, EHS 7/8, WSBW 7/8 |
| SFGW 10 | HSW 10, KHSW 10, WS 10, EHS 10, WSBW 10 |
| SFGW 13 | HSW 13, KHSW 13, WS 13, EHS 13, WSBW 13, SSM 5 |
| SFGW 16 | HSW 16, KHSW 16 |
| SFGW 19/20 | HSW 19/20, KHSW 19/20, SSM 7/8 |
| SFGW 22 | HSW 22, KHSW 22, SSM 10 |
| SFGW 26/32 | HSW 26, HSW 32, HS 32, SSM 13 |

# pewag Linguets de sécurité SFGW-A et SFGW-B

| SFGW-A<br>Linguet forgé pour AWHW, UKN | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | SFGW-A1 | AWHW 1.3 |
| | SFGW-A3 | AWHW 3.8 |
| | SFGW-A6 | AWHW 6.3, AWHW 10, |

| SFGW-B<br>Linguet de sécurité forgé pour BKHSW | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | SFGW-B 8 | BKHSW 8 |
| | SFGW-B 10 | BKHSW 10 |

# pewag Axe CBHW + bague de sécurité

| Axe CBHW + bague de sécurité | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | CBHW 5 G10 | CW 5 |
| | CBHW 6 G10 | CW 6 |
| | CBHW 7 G10 | CW 7 |
| | CBHW 8 G10 | CW 8, CARW 8, DFW 8 |
| | CBHW 10 G10 | CW 10, CARW 10, DFW 10 |
| | CBHW 13 G10 | CW 13, CARW 13, DFW 13 |
| | CBHW 16 G10 | CW 16, CARW 16, DFW 16 |
| | CBHW 19/20 G10 | CW 19/20 |
| | CBHW 22 G10 | CW 22, CARW 22 |
| | CBHW 26 G10 | CW 26 |
| | CBHW 32 G10 | CW 32 |

# pewag Axe CLBHW + sécurité

| Axe CLBHW + sécurité | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | CLBHW 7 G10 | CLW 7 |
| | CLBHW 10 G10 | CLW 10 |
| | CLBHW 13 G10 | CLW 13 |
| | CLBHW 16 G10 | CLW 16 |

# pewag Kit axe d'arrêt de sécurité PSGW

| Garniture de sécurité PSGW | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | PSGW 7/8 G10 | PSW 7/8, KPSW 7, KPSW 8 |
| | PSGW 10 G10 | PSW 10, KPSW 10 |
| | PSGW 13 G10 | PSW 13, KPSW 13 |
| | PSGW 16 G10 | PSW 16, KPSW 16 |

# pewag Vis + écrou + rondelles UBMS

| Vis + écrou + rondelles UBMS | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | UBMS 5/6 | U 5/6 |
| | UBMS 7 | U 7 |
| | UBMS 8 | U 8 |
| | UBMS 10 | U 10 |
| | UBMS 13 | U 13 |
| | UBMS 16 | U 16 |
| | UBMS 19/20 | U 19/20 |
| | UBMS 26 | U 26 |

# pewag Vis + écrou + goupille fendue KBMSW

| Vis + écrou + goupille fendue KBMSW | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | KBMSW 7/8 G10 | KSCHW 7, KSCHW 8 |
| | KBMSW 10 G10 | KSCHW 10 |
| | KBMSW 13 G10 | KSCHW 13 |

# pewag Kit verrou VLHW

| Kit verrou VLHW | Code | Pour accessoire |
|---|---|---|
|  | VLHW 5/6 G10 | LHW 5/6, KLHW 5/6, WLH(B)W 6 |
| | VLHW 7/8 G10 | LHW 7/8, KLHW 7, KLHW 8, WLH(B)W 7/8 |
| | VLHW 10 G10 | LHW 10, KLHW 10, WLH (B)W 10 |
| | VLHW 13 G10 | LHW 13, KLHW 13, WLH(B)W 13 |
| | VLHW 16 G10 | LHW 16, KLHW 16, WLH(B)W 16 |
| | VLHW 19/20/22/26 G10 | LHW 19/20, LHW 22, KLHW 19/20, KLHW 22, KLHW 26, WLH(B)W 19/20, WLH(B)W 22 |
| | VLHW 32 G10 | LHW 32 |

# pewag Kit plaque levage ID

| Kit plaque levage IDW | Code | Pour chaînes de levage | Composition |
|---|---|---|---|
|  | Kit ID neutre | 1 brin et plusieurs brins | Plaque d'identification neutres + câble avec verrouillage rapide + consigne de sécurité |

# pewag Kit plaque arrimage ID

| Kit plaque arrimage IDW | Code | Composition |
|---|---|---|
|  | Kit ID arrimage | Plaque d'identification neutres + câble avec verrouillage rapide |

# Informations d'utilisation

**Informations et consignes de sécurité relatives à l'utilisation, au stockage, au contrôle et à la maintenance des dispositifs de levage pewag.**

## Généralités

La polyvalence d'utilisation des produits de qualité est une priorité chez pewag. Les différents types de construction, de charge et d'arrimage pour les opérations de levage générales ne posent aucun problème pour les dispositifs de levage à usage universel, car cette caractéristique a été prise en compte lors de leur fabrication. Toutes les informations relatives aux types de construction et à la classification de la charge maximale d'utilisation dans les catalogues – selon la méthode standard – tiennent compte de cette diversité. Il existe toutefois une autre méthode pour déterminer la charge maximale d'utilisation, qui nécessite toutefois de connaître l'application spécifique de la chaîne de levage ainsi que toutes les conditions d'utilisation. Dans ce cas, il est recommandé de contacter le service technique de pewag, car les informations contenues dans les catalogues ne s'appliquent pas à ce type de procédé.

**Responsabilité individuelle plutôt que dynamique propre**
Lorsque les dispositifs de levage pewag sont utilisés correctement et uniquement par des personnes compétentes, ils ont une longue durée de vie et offrent une sécurité maximale.
La lecture et la compréhension des informations utilisateur ainsi qu'une attitude responsable et prévoyante lors de toutes les opérations de levage permettent d'éviter les dommages matériels et corporels.

## Modification de l'état de livraison

Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement les pièces d'origine fournies avec les chaînes de levage pewag. Il s'agit par exemple de boulons, de goupilles de sécurité, de vis ou autres éléments similaires. Modifier l'état d'origine des dispositifs de levage en les pliant, en les ponçant, en coupant des pièces, en les soudant, en y perçant des trous, en les estampillant, etc. revient à s'exposer soi-même et à exposer les autres à un danger inutile. La sécurité n'est donc plus garantie et l'utilisation devient dangereuse. Parmi les effets et modifications préoccupants figurent également un échauffement à plus de 380 °C (pewag winner 400) et le retrait d'éléments de sécurité tels goupilles de sécurité, linguets de sécurité, etc. Les revêtements de surface comme la galvanisation à chaud ou la galvanisation électrolytique ne peuvent en aucun cas être appliqués sur les dispositifs de levage pewag. En cas de traitements de surface nécessaires, il est vivement recommandé de consulter les responsables chez pewag. Le décapage et le dérochage sont également des opérations délicates qui peuvent présenter des risques.

Si nécessaire, il est recommandé de consulter le service technique de pewag.

## Restrictions d'utilisation

**Les influences environnementales défavorables ou les conditions dangereuses sont indiquées dans le tableau à la page 12 !**

**Influences dues à la température**
À la page 12, le tableau indique les valeurs qui illustrent la réduction de la charge maximale d'utilisation. Ces valeurs s'appliquent jusqu'à ce que la chaîne ou les dispositifs de levage aient retrouvé la température ambiante. Les dispositifs de levage pewag ne doivent en aucun cas être utilisés en dehors de la plage de température indiquée. En cas de besoin, ils doivent être mis hors service.

**Influences des acides, des bases ou des produits chimiques**
Les dispositifs de levage pewag ne peuvent pas être utilisés dans des acides ou des bases ou être exposés à leurs vapeurs. La prudence est de mise, car certains procédés de fabrication libèrent des acides ou des vapeurs ! Si l'utilisation des dispositifs de levage pewag dans des produits chimiques hautement concentrés associés à des températures élevées ne peut être évitée, il est impératif de demander l'autorisation expresse des experts de pewag.

**Conditions dangereuses**
Pour la classification de la charge maximale d'utilisation, ce catalogue part du principe que les conditions d'utilisation sont conformes. Il est question de conditions dangereuses lorsque des dispositifs de levage sont utilisées en mer, que des personnes ou des charges potentiellement dangereuses comme des métaux liquides, des substances corrosives ou des matières nucléaires sont soulevées. Dans ces cas particuliers, il est primordial qu'une personne compétente évalue au préalable le degré de dangerosité, que la charge maximale d'utilisation soit adaptée en conséquence et que toute utilisation inappropriée soit évitée en cas de danger. Les conditions dangereuses doivent absolument être évitées.

**Contrôle obligatoire et préventif !**
Avant d'utiliser un dispositif de levage, plusieurs contrôles sont importants :
- La chaîne de levage correspond-elle exactement à la commande ?
- Le certificat de contrôle ou le certificat d'usine est-il disponible ?
- Les indications relatives au marquage et à la charge maximale d'utilisation figurant sur la chaîne de levage correspondent-elles aux indications figurant sur le certificat de contrôle ou le certificat d'usine ?
- Tous les détails concernant la chaîne de levage ont-ils été consignés dans un fichier dédié ?
- Ce manuel d'utilisation des chaînes de levage a-t-il été lu et compris par l'ensemble du personnel ?

Avant chaque utilisation, il convient de vérifier que les dispositifs de levage ne présentent pas de dommages apparents ou de signes d'usure. Il convient ici de respecter

ce qui suit : en cas de doute ou de dommages, les dispositifs de levage doivent être immédiatement mis hors service et examinés par une personne compétente.

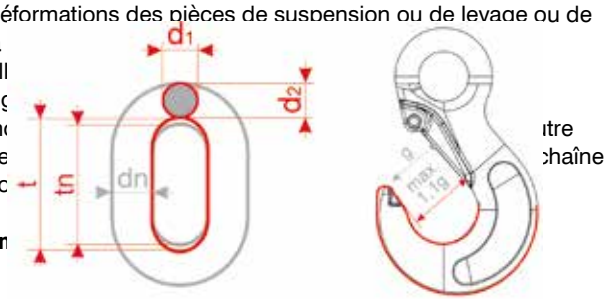
Une vérification doit être effectuée par une personne compétente, au moins tous les 12 mois, conformément aux réglementations nationales. En cas de sollicitation fréquente à pleine charge de la chaîne de levage, la durée doit être raccourcie en conséquence !
Après chaque événement exceptionnel comme une exposition incontrôlée à la chaleur, la chaîne d'arrimage doit également être contrôlée.

Au moins tous les deux ans – en fonction des réglementations spécifiques à chaque pays – la chaîne de levage doit être soumise à un test de charge correspondant à 2 fois sa charge maximale d'utilisation ou à un autre test contre les fissures avec contrôle visuel.

**Critères du contrôle visuel**
Il convient d'éviter d'utiliser toutes les pièces si au moins l'un des critères suivants est rempli :

- Rupture d'une pièce
- Illisibilité ou absence du marquage de la chaîne de levage, à savoir les informations relatives à l'identification et/ou à la charge maximale d'utilisation
- Déformations des pièces de suspension ou de levage ou de la
- All
- Sig
  m
  de
  dc

  **dr**

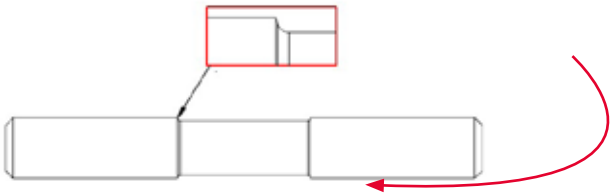



itre
chaîne

- Les défauts visibles à l'œil nu, comme les entailles, les rainures, les fissures, les décolorations dues à la chaleur, les traces de soudure ultérieure, les maillons tordus ou déformés ou tout autre défaut
- Usure apparente ou érosion chimique du matériau lorsque la variation dimensionnelle admissible selon le tableau ci-joint est dépassée, par ex. corrosion par piqûres
- Fissures et fissures transversales visibles à l'œil nu
- Dysfonctionnement ou absence de la sécurité et signes d'élargissement des crochets, par ex. augmentation notable de l'ouverture de crochet ou autres déformations. La situation devient critique lorsque l'ouverture de crochet dépasse 10 % de la valeur nominale ou qu'un linguet de sécurité déployé apparaît, car cela indique une surcharge du crochet.

**Variation dimensionnelle maximale admissible par rapport à la dimension nominale :**

| Désignation | Dimensions | Modification |
|---|---|---|
| Chaîne | dn | -10 % |
| | t | +5 % |
| Anneaux | d | -10 % |
| | t | +10 % |
| Crochets* | e | +5 % |
| | $d_2$ et h | -10 % |
| | g, g1 | +10 % |
| | a | -10 % |
| LHW, KLHW, WLH(B)W | Ouverture de la pointe | 2x s max. |
| CW, CARW, CLW | Moitiés mobiles | Aucune modification autorisée |
| | e | +5 % |
| | c | -10 % |
| BWW, GWH | e | +5 % |
| | d | -15 % |
| | $d_1$ | +5 % |
| | Changement d'angle | ≤3° |
| SCHW, GSCHW, U | Boulon mobile | Aucune modification autorisée |
| | e | +5 % |
| | d, $d_1$, $d_2$ et M | -10 % |
| SM | e | +5 % |
| | g | +10 % |
| | d | -10 % |
| BA | $d_2$ | -10 % |



**Réparation correcte**
Seules des personnes compétentes sont autorisées à réparer les dispositifs de levage pewag. Cela permet de minimiser le risque d'une mauvaise utilisation.

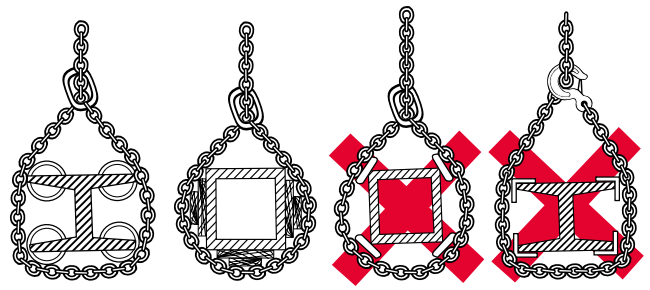
**Documentation précise**
Tous les contrôles et résultats doivent être consignés et conservés soigneusement pendant toute la durée d'utilisation des chaînes de levage. Cette attention particulière lors de l'utilisation constitue en effet la meilleure base pour l'entretien.

**Stockage propre**
Les chaînes de levage pewag doivent toujours être stockées dans un état propre, sec et protégé contre la corrosion ou être légèrement huilées.

# Utilisation correcte des chaînes de levage

**Angle d'inclinaison dans la zone verte**
Afin de garantir la sécurité d'utilisation, les anneaux de levage et le type de chaîne doivent être choisis de manière à ce que les angles d'inclinaison de tous les brins se situent dans la plage indiquée dans les spécifications relatives à la charge utile. Idéalement, tous les angles d'inclinaison sont identiques. Ceux inférieurs à 15° doivent être évités en raison du risque accru d'instabilité de la charge. Il est interdit d'utiliser des chaînes de levage avec un angle d'inclinaison supérieur à 60° !

**Sollicitation des bords – savoir-faire**
La charge maximale d'utilisation des chaînes de levage pewag a été conçue de manière à ce que la sollicitation des différents brins s'effectue en traction droite, sans que la chaîne ne passe sur des bords. Si une telle utilisation est inévitable, il convient d'utiliser des couches intermédiaires pour éviter tout dommage, comme le montre le graphique :



Poser des chaînes sans protection adéquate autour des bords réduit considérablement la charge maximale d'utilisation et compromet la sécurité d'utilisation. Les facteurs de charge sont indiqués dans le tableau à la page 12. Si les chaînes doivent néanmoins être guidées autour de bras de support ou d'autres charges rondes, leur diamètre doit être au moins trois fois supérieur au pas de la chaîne. Pour les diamètres plus petits, la charge maximale d'utilisation de la chaîne est réduite de 50 %.

**Sans chocs et sûr**
Pour que la charge maximale d'utilisation des chaînes de levage pewag puisse s'appliquer, il est supposé que la sollicitation des différents brins s'effectue sans chocs. Si ce n'est pas le cas, il faut partir des facteurs de charge indiqués à la page 12 afin de déterminer la charge maximale d'utilisation de manière irréfutable.

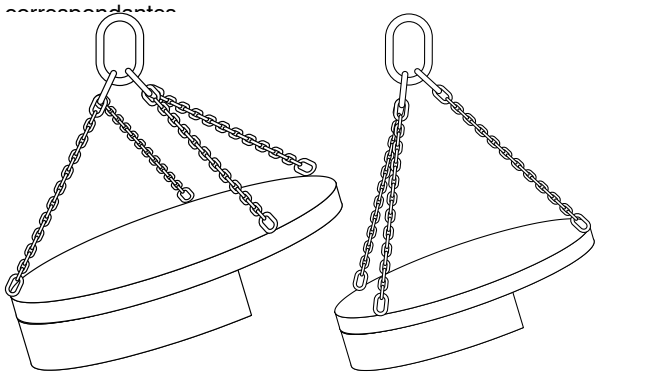
**Classification des chocs**
- Des chocs légers peuvent survenir, par exemple, lors d'une accélération pendant le levage et l'abaissement
- Des chocs moyens sont causés, par exemple, par le glissement de la chaîne lors de son ajustement à la forme de la charge
- Des chocs forts se produisent lorsque, par exemple, la charge tombe sur la chaîne non chargée

**Oscillations**
Les chaînes de levage et les accessoires pewag résistent à des charges élevées lorsqu'ils sont utilisés conformément aux prescriptions. La conception pour 20 000 cycles de charge est standard, mais en cas de sollicitations dynamiques élevées, il existe un risque d'endommagement de la chaîne ou des composants. Dans un tel cas, l'association professionnelle Metall Nord Süd recommande de réduire la charge admissible en utilisant une épaisseur ou une taille nominale plus importante.

**Symétrie de la charge**
Pour que les charges maximales d'utilisation des chaînes de levage pewag puisse s'appliquer, il est supposé que la sollicitation est répartie symétriquement sur les différents brins. Lorsque la charge est soulevée, les angles d'inclinaison sont identiques et les brins sont disposés symétriquement les uns par rapport aux autres.

Si toutefois une asymétrie et des angles d'inclinaison inégaux apparaissent, la charge peut être considérée comme symétrique si tous les points suivants sont respectés :
- La charge est inférieure à 80 % de la charge maximale d'utilisation (CMU) indiquée
- Les angles d'inclinaison de tous les brins ne sont pas inférieurs à 15° et sont identiques ou ne diffèrent pas de plus de 15° les uns des autres
- Dans le cas de chaînes de levage à trois et quatre brins, il faut s'assurer que les angles correspondants dans le plan de levage ne s'écartent pas de plus de 15° les uns des autres

**La prudence est de mise !**
Si tous les paramètres susmentionnés ne sont pas réunis, la charge n'est pas considérée comme symétrique et la classification de l'opération de levage doit être confiée à un expert. En cas de doute, seul un brin doit être considéré comme porteur. Le tableau des charges maximales d'utilisation aux pages 10 et 11 fournit des informations sur les valeurs correspondantes.



La majeure partie de la charge est supportée par un seul brin.

La majeure partie de la charge est supportée par deux brins.

**Utilisation non conforme à l'usage prévu**
Les chaînes de levage pewag sont d'une qualité irréprochable lorsqu'elles sont utilisées conformément à leur usage prévu. Dans les cas où tous les brins ne sont pas utilisés simultanément ou où plusieurs chaînes de levage sont utilisées en même temps, les charges maximales d'utilisation modifiées indiquées dans le tableau des pages 10 et 11 s'appliquent. En cas de doute quant à l'utilisation conforme, la charge maximale d'utilisation indiquée sur l'étiquette doit être modifiée conformément au tableau suivant :

| Type de chaîne de levage | Nombre de brins utilisés | Facteur d'utilisation pour la charge maximale d'utilisation indiquée selon la plaque d'identification |
|---|---|---|
| 2 brins | 1 | 1/2 |
| 3 et 4 brins | 2 | 2/3 |
| 3 et 4 brins | 1 | 1/3 |
| 2x I brin | 2 | 1,4 pour un angle d'inclinaison de 0° à 45° |
| 2x II brins | 3 ou 4 | 1,5 pour un angle d'inclinaison de 0° à 45° et de 45° à 60° |

**Précautions**

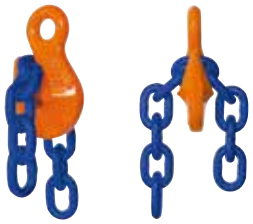
- Si les brins ne sont pas utilisés, ils doivent être accrochés à l'élément de suspension afin d'éviter tout danger lié à des oscillations libres ou à un accrochage involontaire
- Si plusieurs chaînes de levage sont utilisées simultanément, les anneaux de suspension doivent avoir suffisamment d'espace dans le crochet et ne peuvent pas se décrocher pendant le levage
- Il faut éviter les angles d'inclinaison supérieurs à 45°
- Les chaînes de levage doivent présenter la même épaisseur nominale et être de la même classe lorsqu'elles sont utilisées simultanément

# Informations détaillées supplémentaires

**Ne jamais charger la pointe du crochet !**



**Faux !**



**Correct !**

**Des manuels d'utilisation détaillés d'origine sont disponibles en téléchargement sur www.pewag.com pour les produits pewag de haut de gamme. Des processus d'amélioration continus garantissent des produits à la pointe du progrès. Il convient donc de toujours tenir compte de la dernière édition !**

# Informations d'utilisation

**Informations utilisateur sur les dispositifs d'arrimage pewag winner**

## Généralités

Les informations relatives à l'utilisation du système de chaînes de levage pewag winner s'appliquent globalement aux chaînes d'arrimage pewag. Il convient toutefois d'ajouter les informations complémentaires suivantes :

- Les chaînes d'arrimage pewag winner ont été développées pour sécuriser les charges pendant le transport. Utilisées correctement, les chaînes d'arrimage ont une longue durée de vie et offrent une sécurité maximale. Seule une utilisation conforme permet d'éviter au mieux les dommages corporels et matériels. La lecture et la compréhension des informations utilisateur sont considérées comme une condition préalable à l'utilisation des chaînes d'arrimage pewag winner. Il est indispensable d'agir de manière responsable et prévoyante en matière d'arrimage des charges !
- Des outils adaptés sont proposés pour choisir les dispositifs d'arrimage appropriés et les utiliser correctement. Il est toutefois indispensable de disposer de connaissances suffisantes en matière d'arrimage des charges et d'utilisation des dispositifs d'arrimage !
- Les chaînes d'arrimage pewag winner ne peuvent être ajustées et utilisées que par des personnes compétentes et du personnel formé conformément aux normes EN 12195-1 et -3.
- Attention : les chaînes d'arrimage ont un coefficient de sécurité de 2, tandis que celui des chaînes de levage est de 4. Autrement dit, pour des raisons de sécurité, les chaînes d'arrimage ne peuvent pas être utilisées comme chaînes de levage ! Les chaînes d'arrimage doivent donc toujours être accompagnées des étiquettes d'identification prévues à cet effet portant la mention « Ne peut pas être utilisée pour le levage ».
- Si le calcul de l'arrimage est effectué selon la norme EN 12195-1, il peut arriver que les chocs occasionnels ne soient pas pris en compte.
- Ceux-ci sont compensés par le système d'amortisseurs du véhicule et l'élasticité des dispositifs d'arrimage.

## Informations sur l'utilisation

**Points d'arrimage**
Les points d'arrimage doivent être choisis de manière à ce que les angles des dispositifs d'arrimage se situent dans la plage indiquée dans les tableaux et que les dispositifs d'arrimage soient disposés symétriquement par rapport au sens de la marche. Seuls des points d'arrimage suffisamment solides peuvent être utilisés. Si des écarts sont inévitables, il est indispensable de consulter au préalable le service technique de pewag !

**Choix sûr**
Lors du choix des dispositifs d'arrimage, il convient de toujours tenir compte du type d'arrimage requis et de la charge à arrimer. La taille, la forme et le poids de la charge sont déterminants dans le choix du bon matériel, mais il faut également toujours tenir compte du type d'utilisation prévu (arrimage par frottement, arrimage direct ou autre) et de l'environnement de transport avec des aides supplémentaires, des points d'arrimage, etc.

Pour l'**arrimage par frottement**, il est recommandé d'utiliser des sangles d'arrimage en raison de leur faible poids et de leur élasticité plus élevée. Seuls les dispositifs d'arrimage dont la plaque d'identification indiquent une valeur STF doivent être sélectionnés.

Pour l'**arrimage direct**, il est recommandé d'utiliser des chaînes d'arrimage en raison de leur force d'arrimage admissible élevée et de leur faible allongement. Afin d'utiliser le moins possible de moyens d'arrimage, il est recommandé d'utiliser l'arrimage direct comme méthode de sécurisation, en particulier pour les charges lourdes.
Le nombre de dispositifs d'arrimage peut être calculé conformément à la norme EN12195-1.

Quant aux méthodes d'arrimage courantes, les exigences de cette norme pour les chaînes d'arrimage pewag winner ont été résumées dans des tableaux de sélection simples dans ce catalogue. Vous trouverez de plus amples informations aux pages 83 et 84.

Pour des raisons de stabilité, il est fortement recommandé d'utiliser au moins deux chaînes d'arrimage pour l'arrimage par frottement et deux paires de chaînes d'arrimage pour l'arrimage en diagonale. Il est important que les chaînes d'arrimage soient suffisamment solides et longues pour l'usage auquel elles sont destinées. En cas de doute, il convient toujours d'opter pour la **sécurité maximale** afin d'éviter toute surcharge des chaînes d'arrimage.

Tous les éléments de liaison des chaînes d'arrimage, comme les crochets et les anneaux, doivent pouvoir **bouger librement** au point d'arrimage et **s'aligner dans le sens de la traction**. Toute sollicitation en flexion des accessoires ainsi que toute charge sur la pointe du crochet sont interdites – sans exception. Toute sollicitation du crochet n'est autorisée qu'à la base de celui-ci.

**Les chaînes d'arrimage** ne doivent **jamais être utilisées avec des sangles d'arrimage**, car les différents dispositifs d'arrimage peuvent se comporter différemment et subir des allongements différents sous l'effet de la charge (par ex. les chaînes d'arrimage et les sangles d'arrimage en fibres synthétiques). Le service technique de pewag fournit des informations détaillées sur les questions à ce sujet et les exceptions possibles.

**Utilisation propre**
Une **bonne pratique d'arrimage** est la clé d'une utilisation sûre. Avant toute opération d'arrimage, il convient de planifier la manière dont celle-ci doit être effectuée et dont les chaînes d'arrimage doivent être ouvertes.
Pour les trajets plus longs, il peut être nécessaire de procéder à des déchargements partiels. Pendant le chargement et le déchargement, il faut toujours faire attention aux caténaires basses. Avant de procéder à l'arrimage, il est impératif de retirer tous les dispositifs de levage.

La **tension de la chaîne d'arrimage** doit également être vérifiée à plusieurs reprises pendant le transport. Avant chaque ouverture, il convient de vérifier que la charge reste stable même sans sécurité et qu'il n'y a aucun risque de chute ou de renversement. Si nécessaire, les dispositifs de levage prévus pour la suite du transport doivent être immédiatement fixés à la charge.

**Avant le déchargement,** les chaînes d'arrimage doivent être desserrées suffisamment pour que la charge soit libre. Tout accrochage dans la chaîne d'arrimage lors du déchargement doit être exclu.

# Notes

# Notes

KA/26/00613

**pewag france S.A.S**
FR-87000 Limoges, 44 rue de Soyouz, téléphone : +33 (0)9 72 535 600
info@pewag.fr, **www.pewag.com/fr**

www.pewag.com

