

**NOTICE
TECHNIQUE**

CROCHET FORGE GRADE 80 SELON LA NORME EN 1677 *

MONTAGE

Comme tout autre élément d'une élingue chaîne ou d'une élingue câble, les crochets forgés Grade 80 doivent uniquement être montés par une personne qualifiée.

Pour l'assemblage d'une élingue câble, il est impératif d'utiliser une cosse si un crochet à œil ou un crochet à émerillon est utilisé.

L'axe de chaîne du crochet à chape doit être sécurisé dans son logement à l'aide d'une goupille (fournie avec le crochet). Attention à respecter les dimensions et le type.

UTILISATION

Evitez les à-coups lors de l'utilisation.

Dans le cas d'une utilisation très intensive, une fatigue prématurée du matériel peut se produire et provoquer une cassure imprévisible. Attention à prendre en compte les indications concernant les élingues chaîne selon la norme EN 818-4.

Ne tordez pas le crochet lors de l'utilisation. Le crochet doit pouvoir se positionner librement. La charge doit être centrée sur le crochet.

La Charge Maximale d'Utilisation (CMU) du crochet dépend de sa température, voir le tableau 1.

Le **crochet SIKA de type WHS avec un roulement à aiguilles** ne doit pas être utilisé à des températures supérieures à 125°C car le fonctionnement du roulement à aiguilles peut en être altéré.

Le **crochet SIKA de type WHS à rondelle** ne peut pas tourner sous charge. Quand un pivotement de la charge est nécessaire, il est indispensable d'utiliser un **crochet SIKA de type WHS avec un roulement à aiguilles** ou un **émerillon à billes**.

Lors du montage du **crochet SIKA de type SHS** il est important de ne pas créer de contrainte sur le filetage au serrage. Nous recommandons le montage avec un écrou à créneaux selon la norme DIN 935 classe de résistance 10, ainsi qu'une goupille selon la norme DIN EN ISO 8748, série lourde.

Les crochets sans linguet comme par exemple les **crochets de fonderie de type CWH ou CWG** peuvent être utilisés pour des applications particulières (en fonderie par exemple) où seul un système automatisé dépose la charge, sans aucune intervention manuelle du personnel. Il est strictement interdit d'utiliser ces crochets sur un chantier.

Les **crochets raccourcisseurs de type VHG et VHO** ont été conçus pour raccourcir la longueur des élingues chaîne. A chaque opération de levage il est important de s'assurer que la chaîne est bien logée dans le crochet raccourcisseur. Leur utilisation est interdite pour des élingues d'arrimage suivant la norme EN 12195-3.

Tout traitement supplémentaire, thermique ou de surface, est interdit.

N'exposez pas un crochet à une solution acide ou alcaline.

La présente Notice Technique est susceptible d'évoluer, il appartient à l'utilisateur de s'assurer de sa validité.
En aucun cas elle ne peut se substituer à une norme ou un règlement en vigueur.

Propriété exclusive de Waltermann. Reproduction interdite sans notre accord.

Tableau 1

Charge Maximale d'Utilisation (CMU) en % en fonction de la température du crochet			
de -40°C à +200°C	de +200°C à +300°C	de +300°C à +400°C	au-delà de +400°C
100 %	90 %	75 %	interdit

CONTROLE

Il est indispensable de faire contrôler périodiquement le crochet par une personne compétente, au moins dans les délais fixés par la réglementation nationale. Dans tous les cas le délai entre deux contrôles ne doit jamais excéder 12 mois. Avant contrôle nettoyez correctement le crochet afin de pouvoir évaluer au mieux l'état de ses éléments. Les éléments défectueux ou usés ne peuvent être changés que par des pièces de rechange d'origine.

Portez une attention particulière :

- aux traces de choc ou d'impact,
- à l'usure excessive et aux allongements (les dimensions d'origine ne doivent en aucun cas subir de modification supérieure à 10%. Des informations complémentaires sont contenues dans la notice technique "Tolérances dimensionnelles maximales admises"),
- à ce que chacun des éléments composants le crochet reste mobile,
- aux déformations,
- au bon fonctionnement du linguet de sécurité,

Prenez également en compte les informations concernant les élingues chaîne dans la notice technique correspondante ainsi que les éléments de la norme EN 818-6.

** Ces données concernent les types de crochets suivants :*

GHS, OHS, WHS, SHS, GHK, SIKA, SGB, SOB, SGC, SGCS, SOC, SOCS, CWH, CWG, VHO, VHG, SAK.

Afin de répondre aux Normes Européennes, **les crochets SIKA vert** (anciennement en Grade 50) sont désormais forgés en acier Grade 80. Ils sont reconnaissables à leur nouveau marquage qui indique le diamètre de chaîne correspondant en Grade 80 (par exemple 10-8).