

SOLUTIONS ASTRALLOY

Goupilles en Astralloy-V®

«Après avoir utilisé les goupilles OEM, qui se composent du matériau 4340, nous avons changé pour les goupilles en Astralloy-V et nous sommes très contents de leur durée de vie plus longue.»

— Client Important



www.astralloy.com



Goupilles en Astralloy-V®

www.astralloy.com

Les Goupilles en Astralloy-V® fonctionnent comme un point de connexion mécanique entre deux éléments; les goupilles s'utilisent sur des outils rapportés de manettes d'ouverture et sur des outils rapportés de Dutchman afin de ralentir l'usure des manettes d'ouverture, ce qui prolonge leur vie utile par rapport à la simple utilisation du matériau de la manette d'ouverture. En outre, les goupilles peuvent être utilisées au niveau de la flèche pour maintenir la flèche sur la pelle. Elles peuvent également être utilisées dans les sabots de chenille. Dans les sabots, les goupilles subissent souvent un certain degré de rotation; ces goupilles doivent avoir des propriétés d'usure lente pour aider à empêcher tout le système de se dilater et de sortir du culbuteur moteur. La dilatation au niveau des courroies modifie l'espacement angulaire des dents du culbuteur et empêche le bon accrochage dans les « maillons de chaîne ».

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

L'Astralloy-V® est un acier unique profondément trempé à l'air, aux nombreuses propriétés physiques et à la composition chimique riche. Il est trempé à cœur et fait preuve d'une résistance inégalée aux impacts et à l'abrasion. Soumis à des impacts et à une abrasion continus, l'Astralloy-V® peut atteindre une dureté dépassant 550 BHN sans se fragiliser.

SOLUTION

Les Goupilles en Astralloy-V durent au moins 25% plus longtemps que les goupilles en EB30B et elles augmentent de 30% la durée d'usure des goupilles en 4330. D'autres goupilles en acier n'ont pas résisté à cause de craquelures dues à un environnement rigoureux et à des cycles de fatigue répétés. Grâce à la composition chimique supérieure de l'Astralloy-V et à sa surface qui durcit au travail, les goupilles résistent aux environnements rigoureux tout en maintenant une grande dureté de la surface au noyau.

Composition Chimique* – % du Poids

C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo
0,29	1,05	0,015	0,010	0,35	3,90	1,75	0,45

Propriétés Physiques – Valeurs Types à 68°F

Dureté BHN	Résistance à la Traction	Limite d'élasticité	Allongement sur 2"	Essai Charpy Indice de Résilience
320 – 388	175 ksi	153 ksi	15%	27 fr. lbs. @ RT

Bénéfices

- * Dureté uniforme dans toute la masse (340 BHN) afin de résister à l'abrasion et de favoriser le glissement, et endurance pour absorber les impacts sans se craqueler.
- * Conserve son endurance et sa dureté, sans se fragiliser, à des températures allant jusqu'à -75°F (-60°C).
- * Trempabilité de l'ordre de 550 BHN sous impact ou action de glissement, sans se déformer ni se fragiliser.
- * La petite surface d'oxyde de l'Astralloy-V disparaît rapidement pour laisser la place à une surface lisse et durable.
- * Peut être travaillé à chaud et refroidi à l'air sans perdre sa dureté ni son endurance et sans problèmes de gauchissement.

Note: les informations de ce document sont exactes au moment de l'impression et elles sont destinées à être utilisées en tant que guide général.

*Valeurs types maximales. Les certifications Mill sont disponibles sur demande.



Appelez-nous dès aujourd'hui pour parler de vos besoins en butoirs:

Numéro gratuit: **866.587.6970** • Ventes: **724.230.5100** | sales@astralloy.com