

SOLUTIONS ASTRALLOY

Dutchman en Astralloy-V®

« Nous sommes stupéfaits par l'augmentation du cycle de vie que nous avons connue depuis que nous utilisons la solution AV Dutchman d'Astralloy. La diminution des temps d'arrêt et de maintenance a vraiment eu un impact positif sur notre entreprise. »

– Client Important

www.astralloy.com



Dutchman Astralloy-V®

www.astralloy.com

Le Dutchman en Astralloy-V® (AV) fonctionne comme un « butoir de porte » de trempeuse. Son but est de recevoir et de maintenir la porte de la trempeuse fermée et de ne laisser la porte s'ouvrir que lorsque cela est nécessaire. Le Dutchman AV subit une énorme usure à cause de l'énergie qu'il absorbe du fait de l'ouverture et de la fermeture continues de la porte de la trempeuse. Le Dutchman AV se compose de plusieurs éléments qui comprennent : manette d'ouverture, languette d'insertion et bloc Dutchman. Toutes les pièces du Dutchman AV sont produites à partir de notre nuance d'acier Astralloy-V®.

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

L'Astralloy-V est spécifiquement usiné pour des applications telles que le Dutchman AV et ses composants. Dans certains cas, nos clients ont vu la durée d'usure de ces pièces augmenter d'un maximum de 30% grâce à l'utilisation de l'Astralloy-V. Avec l'augmentation de la durée d'usure, les utilisateurs de l'Astralloy-V ont pu observer une diminution des temps d'arrêt et de la maintenance, ce qui a représenté une augmentation des bénéfices.

La composition chimique unique de l'Astralloy-V ainsi que son procédé de trempage à l'air inhérent créent une nuance qui peut atteindre une dureté BHN de 550 maximum, sans signes de fragilisation.

À la différence des pièces en manganèse, l'Astralloy-V peut être soudé et « rechargé en dur » sur le terrain en utilisant des procédures de soudage normales. De plus, en produisant des pièces avec la plaque en Astralloy-V, Astralloy peut offrir actuellement les paquets de Dutchman les plus versatiles du marché. Quels que soient la taille de la trempeuse utilisée ou le minerai exploité, Astralloy réduit les coûts horaires de façon spectaculaire.

Composition Chimique* – % du Poids

C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo
0,29	1,20	0,015	0,010	0,40	4,00	2,00	0,50

Propriétés Physiques - Valeurs Types à 68°F

Dureté BHN	Résistance à la Traction	Limite d'élasticité	Allongement sur 2"	Essai Charpy Indice de Résilience
418 – 512	241 ksi	157 ksi	12%	22 fr. lbs. @ RT

Bénéfices comparés

Astralloy-V® Trempé à l'air

1. Dureté associée à endurance.
2. Trempabilité au travail jusqu'à 550 BHN.
3. Coefficient de friction inférieur.
4. Excellentes propriétés par temps froid.
5. Moulable et soudable à chaud et à froid sans perdre ses propriétés.

Acier d'Usure Traité Résistant

1. Dureté avec moins d'endurance.
2. Aucune trempabilité au travail.
3. Coefficient de friction supérieur.
4. Perte de propriétés avec des températures plus basses.
5. Pertes de propriétés lorsqu'il est chauffé ou soudé.

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.



Solution Dutchman AV d'Astralloy avec une durée d'usure améliorée de 30%+.



Bloc Dutchman avec les deux boulons maintenant en place l'insertion d'Astralloy. Le «verrou» Dutchman glisse à travers l'orifice et s'accroche sur notre insertion AV.



Ancienne insertion de manganèse qui a été retirée.



Charbon de Spring Creek.

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

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