

METASCO®Hci

Solution économique
et flexible hautes
caractéristiques
pour pièces forgées,
et traitées par induction



Nuance bainitique pour pièces de forge, alternative au 42CrMo4, apte au traitement de renforcement par induction et à hautes caractéristiques (UTS > 1 100 Mpa).

L'acier Metasco®Hci, est une nuance bainitique, à haute teneur en C, qui présente une alternative aux nuances d'acier trempée/revenue, forgées.

Sa haute teneur en C, permet d'envisager un renforcement de la surface par un traitement induction, permettant ainsi d'atteindre 56 HRC.

Initialement proposée pour des pièces de forge pour les marchés de l'automobile et du poids lourd, tel qu'un vilebrequin par exemple, cette nuance permet d'obtenir une structure homogène sur des pièces forgées de section importante, obtenues directement dans la chaude de forge.

Les propriétés mécaniques atteintes après forge sont supérieures à celles obtenues avec des nuances ferrito-perlitiques de type 38MnVS6, et équivalentes à celles de nuance de type 42CrMo4 trempée revenue.

Caractéristiques

- Nuance à large domaine bainitique
- Nuance hautes caractéristiques
- Absence de V

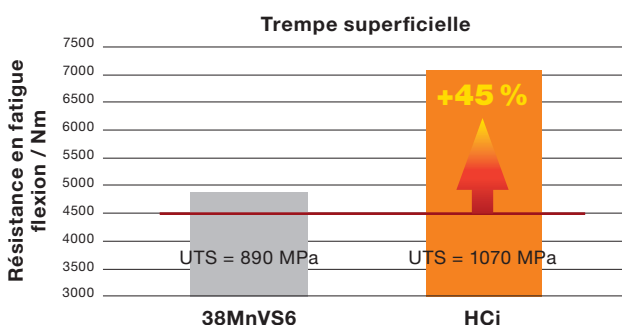
Avantages

- Nuance apte au traitement par induction
- Caractéristiques atteintes dans la chaude de forge
- Structure homogène jusqu'à des sections de 90 x 90 mm²

Bénéfices

- Suppression d'un traitement thermique dans la masse
 - Gain économique
 - Simplification de gamme
- Réduction des distorsions

Un gain en endurance sur pièce forgée, supérieur de 45 % / 38MnVS6



Ascometal

Member of Swiss Steel Group



Ascometal « vert » par nature !

Basé sur un procédé de fabrication combinant recyclage de ferrailles et élaboration en four électrique, alimenté par un mix énergétique local faiblement carboné, le bilan carbone d'Ascometal est particulièrement favorable.

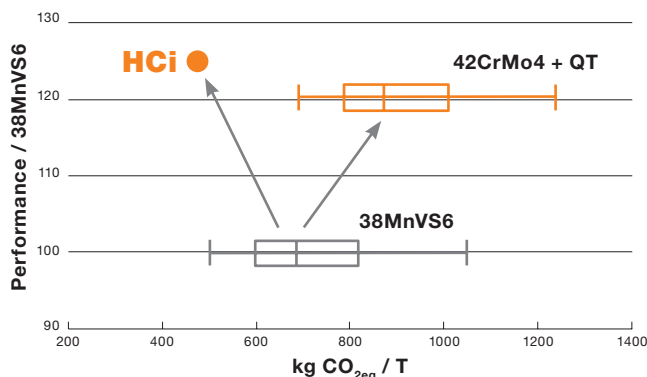
La performance environnementale (faibles émissions de CO₂) associée à la proximité géographique de la majorité de nos clients, contribue à la réduction de notre empreinte carbone.

Une solution robuste économique qui permet l'allègement

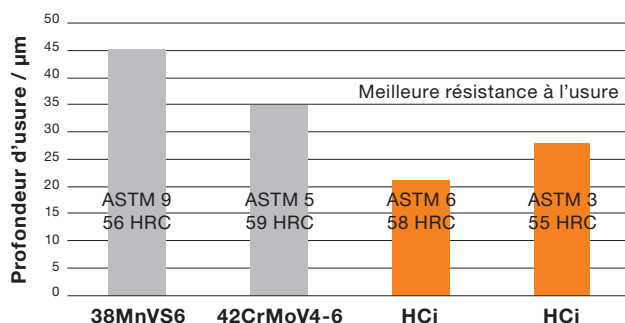
La nuance Metasco HCl, conçue initialement pour le traitement induction, offre également des performances supérieures en fatigue, pour des renforcements mécaniques de la surface de type « galetage » tel qu'il est pratiqué sur le vilebrequin.

Ses performances en usinabilité, ainsi que son aptitude à la résistance à l'usure, font de cette nuance, une alternative économique parfaite aux nuances existantes.

Un positionnement performance / empreinte carbone favorable



Une performance à l'usure meilleure quel que soit le process de forge



Ascometal

ASCOMETAL
France Holding SAS
 Avenue de France
 57300 Hagondange
 contact@ascometal.com
 www.ascometal.com
 Member of Swiss Steel Group