

Septembre 2011

## Taraudage efficace dans la fonte grâce à NORIS GGV

Les matériaux modernes à base de fonte sont utilisés pour la fabrication de pièces soumises à de fortes contraintes dynamiques et thermiques. C'est ainsi que, par exemple dans l'industrie automobile, des pièces telles que les rotules de direction, les étriers de frein, les supports de coussinets ou les bâtis de moteurs sont fabriqués en fonte. Les matériaux tels que EN-GJS-450 ou GJV-450 possèdent des propriétés mécaniques et physiques extraordinaires.

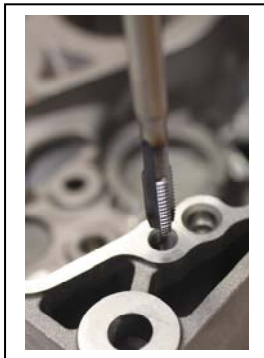
Cependant, lors de l'usinage, ces matériaux soumettent les outils à d'extrêmes contraintes du fait de leur très forte résistance. La grande abrasivité de la fonte soumet à une dure épreuve principalement les outils à géométrie d'arête bien précise.

Dans ce domaine REIME propose de nouvelles solutions grâce à la conception des nouveaux tarauds NORIS GGV. L'accord précis entre la géométrie de l'arête et la finition permet l'usinage optimal de ces types de fontes; les résultats sont tout aussi satisfaisants pour usiner des qualités de fontes inférieures, telles que EN-GJL-250.

Afin de garantir une haute résistance à l'usure ces tarauds sont en HSS-PS (acier à coupe très rapide issu de métallurgie des poudres) et garnis du revêtement TiCN qui a fait ses preuves. Ces tarauds de haute performance sont proposés en série avec arrosage interne.

La réduction de poids à la construction de ces pièces représente un autre grand défi pour les tarauds; le matériau utilisé est réduit à son minimum, entraînant des épaisseurs de parois fines et des sorties de filets plus courtes. C'est la raison pour la quelle REIME propose des tarauds à entrée courte (forme E), afin d'usiner avec efficacité les pièces de poids réduit.

Conclusion: Les tarauds NORIS GGV permettent aussi d'usiner avec fiabilité les matériaux à base de fonte moderne!



### Légende:

Exemple d'usinage avec taraud NORIS GGV

## Pour plus d'information nous nous tenons à votre disposition :

SICOMEC,

Exportateur exclusif NORIS – spécialiste des technologies de filetage

29 chemin de la violette – 31240 L'UNION – France

Tel.: +33 5 34 27 11 77 / Fax: +33 5 34 27 11 88

E-Mail: [contact@sicomed.fr](mailto:contact@sicomed.fr)

### Au sujet de l'entreprise :

La société Ernst Reime Vertriebs GmbH, Feucht b. Nürnberg, a été fondée en 1915 et se concentre actuellement sur la production, le développement, la technique d'application et la vente d'outil à fileter et tarauds de précision, coupants ou par déformation et fraises à fileter. En plus du nom de REIME la marque NORIS est un nom connu dans le monde des spécialistes. REIME est actuellement représentée dans plus de 40 pays par des revendeurs spécialisés.