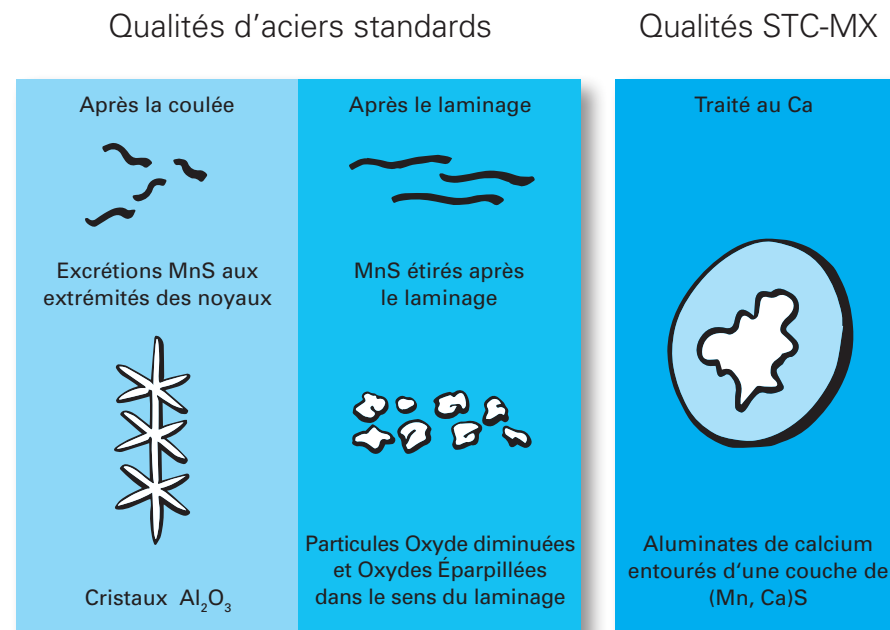


Deux exemples

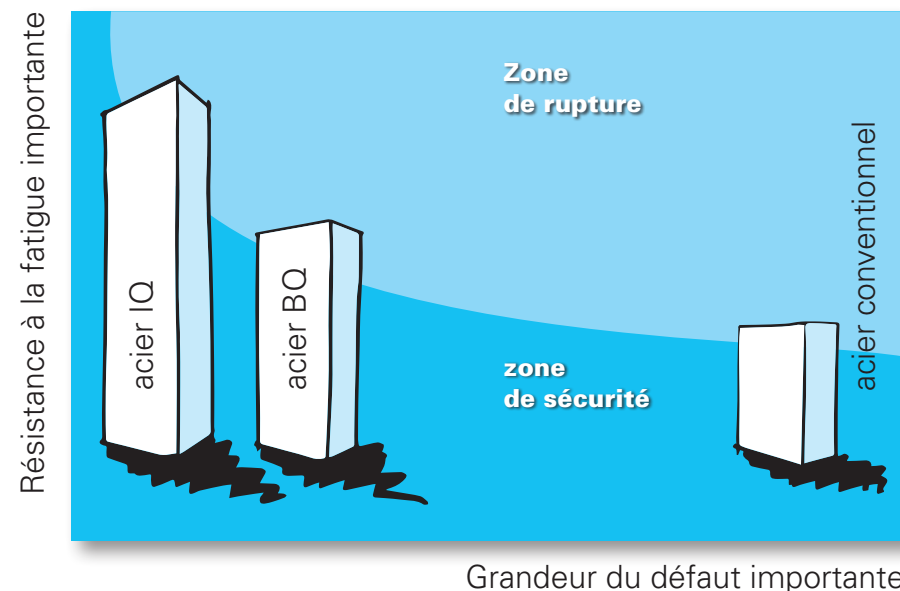
Augmenter la productivité en améliorant l'usinabilité

Après la coulée, la charge contient des oxydes très durs. Ces derniers vont être broyés lors du laminage en plus petites parties et sont présents sous forme de lignes. Ces oxydes sont la cause d'une forte abrasion des outils. Ce traitement au calcium diminue le nombre et la taille de ces oxydes. Ceux-ci sont entourés d'un manteau (Mn,Ca)S qui réduit fortement l'abrasion. Résultat : des durées de vie beaucoup plus longues (jusqu'à facteur 3 à 4) ou des vitesses de coupe plus importantes (jusqu'à 30%)



LE SAVOIR FER

Augmentation de la productivité en intégrant par ex. des aciers IQ

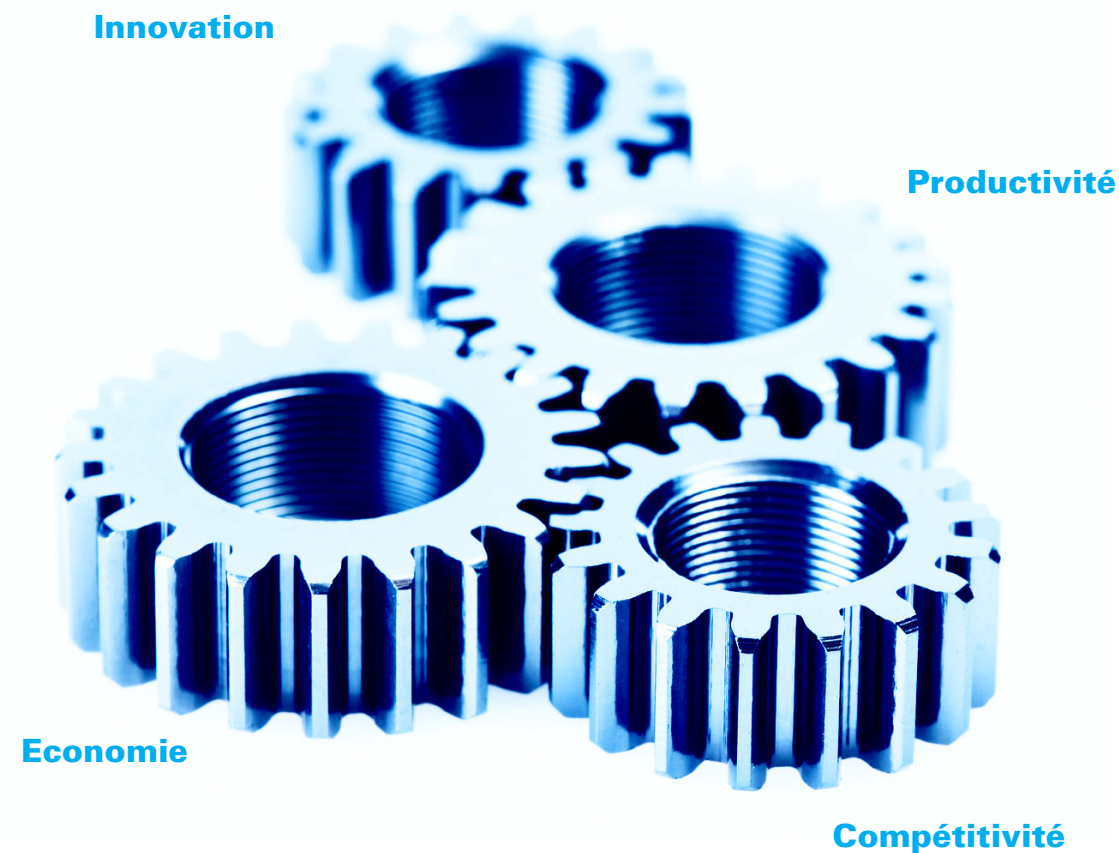


Les expériences montrent la forte influence de la grandeur des inclusions sur la résistance à la fatigue des matériaux. Plus le défaut est petit, meilleure est la résistance à la fatigue. Dans des aciers conventionnels, la grandeur normale de ces défauts est de l'ordre de 50 à 100 μm . Comme la ligne de séparation de la zone à risque et la zone de sécurité se manifeste d'une manière très linéaire, la grandeur de ces inclusions est capitale.

Ovako en tant que fournisseur d'aciers de hautes gammes et entre autres d'aciers à roulement IBQ : (Bearings Quality) a beaucoup investi dans ce domaine de production d'aciers à pureté meilleure. Ces aciers présentent donc des défauts beaucoup plus petits. Comme la ligne de séparation dans ce cas est très abrupte, ceci a une grande influence sur la résistance à la fatigue. Ces aciers ont des propriétés similaires aux aciers coulés sous vide (ESU) Ces aciers présentent aussi des qualités de

résistances isotropiques (IQ = Isotropic Quality). Ces aciers permettent de repenser d'une manière optimale des constructions existantes ou nouvelles soit en réduisant les poids soit en augmentant les performances, soit les deux.

Innovation



Augmentation de la productivité sur la base d'aciers de construction en tant que matière première de Stahl-Contor

Elargir l'intégration

- Augmenter la résistance dans le temps
- Améliorer les valeurs mécaniques

Réduire les intervalles d'interventions

- Introduire des aciers plus résistants

Réduire les poids

- Augmenter les valeurs mécaniques
- Emploi d'aciers de construction
- Durée de vie meilleure
- Construire avec des tubes et des anneaux laminés

Contrôle du procédé logistique CIM

- Remise des offres performantes
- Délais garanti

Single Sourcing – une source pour tout

- Frais approvisionnements réduits
- Gestion optimisée des commandes

Outsourcing

- Stockage et livraisons Just in Time
- Découpe au jet d'eau et centres de débitage Kasto
- Livraisons d'usine et affaires directes

Augmentation de la productivité dans la fonction

Augmentation de la productivité dans la fabrication

Augmentation de la productivité dans la logistique

Usinabilité améliorée

- Augmentation des valeurs d'usinage
- Réduction de l'abrasion des outils
- Copeaux plus petits
- Réduction des efforts de coupe
- Meilleure état de surface

Tubes à la place du plein

- Réduction du besoin de matière
- Moins d'usinage

Anneaux laminés à la place du plein

- Réduction du besoin de matière
- Moins d'usinage

Acier pour engrenage pour trempe par induction

- Optimiser l'usinage
- Augmenter la productivité
- Automatiser le procédé de traitement thermique

Acier résistant prétraité

- Meilleure résistance à la traction
- Meilleure stabilité géométrique
- Aptitudes au polissage et état miroir
- Possibilité de nitruration et pulvérisation cathodique
- Propriétés ESU (sous vide)

Livraison de pièces préusinées

- Découpe au jet d'eau

Votre partenaire pour une plus value