



## **Cryo Ex-Tract, une solution simple et efficace**

**~ Nouveau système d'extraction de vis, boulons et goujons cassés ~**

**NCH Europe, entreprise spécialisée dans les solutions pour l'eau, l'énergie et la maintenance, lance Cryo Ex-Tract, un système unique d'extraction permettant de retirer les vis, écrous et boulons dont la surface est irrégulière et durcie. Le système Cryo Ex-Tract est particulièrement adapté pour les centres de production, le secteur agroalimentaire, le secteur pétrolier et gazier, l'industrie des eaux usées, la marine, le transport et l'industrie automobile.**

Les vis, goujons et boulons sont souvent endommagés à cause de la corrosion, un mauvais alignement ou bien une mauvaise technique d'application. Une vis, un goujon ou un boulon enfoncé ou cassé à l'intérieur d'une bride, d'un boîtier, d'une culasse ou un autre composant produit une haute résistance à la traction.

Le nouveau système Cryo Extract comprend 3 types d'outils. Premièrement, les fraises Cryo Ex-tract : un ensemble de cinq fraises spécifiquement conçues pour aplanir la surface irrégulière et durcie d'une vis, d'un goujon ou d'un boulon enfoncés. Le traitement CryoPhase™ à base de carbure de

tungstène permet à la fraise Cryo d'usiner des métaux d'une dureté supérieure à 50 HRC et des boulons jusqu'à la nuance 12.9 (inclue). Par ailleurs, les dents sont situées uniquement sur le haut de la tête de la fraise pour empêcher d'abîmer le filetage femelle.

Deuxièmement, les forets Cryobit LH 135 : un ensemble de forets tourne à gauche avec un angle d'affutage de 135° et une pointe en croix permettant l'auto-centrage. Troisièmement, les extracteurs à goujures droite : une série d'extracteurs réalisés en acier trempé (idéal pour extraire du matériel jusqu'à 58 HRC et des boulons jusqu'à la nuance 12.9 incluse) et conçus pour s'adapter aux clés de serrage standards pour faciliter l'extraction.

« La plupart des systèmes traditionnels d'extraction sont peu efficaces pour retirer des vis, boulons et goujons cassés et coincés » explique Peter Crossen, vice-président de la plateforme d'innovations Maintenance de NCH Europe. La plupart des forets utilisés dans ce type de systèmes ont une pointe biseau et un angle d'affutage de 118° : ils s'engagent dans le métal moins rapidement et risquent de déraiper. Par ailleurs, des forets traditionnels (tourne-à-droite) et des extracteurs à goujure hélicoïdale sont souvent utilisés, mais ce type de foret accentue le serrage de la fixation, ce qui la rend encore plus difficile à extraire, et ce type d'extracteur rend l'alignement avec le trou pilote difficile. »

« Pour toutes ces raisons, nous avons conçu le système Cryo Ex-Tract. Par ailleurs, les outils sont plus résistants grâce au traitement Cryophase qui

augmente leur dureté et double leur durée de vie. Le système offre trois avantages uniques. Les fraises aplanissent la surface irrégulière ; les forets tourne-à-gauche ont un angle d'affutage de 135° et une pointe en croix permettant un auto-centrage ; les extracteurs à goujure droite assurent un alignement parfait » conclut Peter Crossen.

Le système Cryo Ex-Tract fait partie de la gamme d'outils de coupe et d'extraction de NCH Europe, qui comprend également X-Tractalloy, un système d'extraction de vis composé d'une électrode de soudage manuelle, idéal pour les problèmes plus complexes où, par exemple, un extracteur cassé est coincé dans le trou. De plus, il est efficace pour l'extraction de forets ou tarauds machines cassés lorsque la dureté de la surface n'est pas compatible avec la gamme Cryo-Ex-Tract.