

La Meilleure Technologie pour obtenir une Tension précise, fiable et répétitive dans une tige filetée ou un goujon de M20 à M100

Caractéristiques Techniques

- ◆ Tension dans la tige filetée ou le goujon à +/- 10% avec le **DISC** et +/- 5% avec le **CLAMP**.
- ◆ Répétitivité à partir des mêmes réglages: +/- 4%.
- ◆ Mise en œuvre simple et rapide, quelle que soit la position de la boulonnerie.
- ◆ Diminution sensible des risques de grippage.
- ◆ Serrage axial sans efforts parasite de fléchissement de la boulonnerie et torsion de la tige.
- ◆ Serrage simultané de plusieurs tiges pour assurer un assemblage parallèle.
- ◆ Sécurité de l'opérateur assurée dans toutes les positions de travail.
- ◆ **SUPPRESSION DES BRAS DE RÉACTION ET DES RISQUES D'ACCIDENTS**



DISC™



CLAMP™



AVANTI

Avantages Économiques

- ◆ La même clé **AVANTI** permet le serrage conventionnel, le serrage **DISC**, le serrage **CLAMP**.
- ◆ La boulonnerie d'origine est conservée.
- ◆ Un seul opérateur assure le serrage simultané de plusieurs tiges.
- ◆ Gain de temps d'intervention significatif.
- ◆ Amélioration de la durée de vie du système de serrage.
- ◆ Gain de matière et réduction du porte à faux avec l'implantation du **CLAMP**.
- ◆ Préservation des faces d'appui et des filetages.
- ◆ L'immobilisation de l'écrou opposé sur une tige n'est plus nécessaire.
- ◆ Les reprises de serrage après essai ou épreuve deviennent épisodiques
- ◆ Le confort de l'opérateur a été pris en compte dans l'élaboration des systèmes **DISC** et **CLAMP**.

Partout où la prise de réaction d'un outil de boulonnage classique pose problème, l'implantation des **DISC** et **CLAMP** apporte une solution rationnelle d'efficacité et de confort d'utilisation.

Une démonstration sur votre site est possible pour découvrir les avantages réels des systèmes **DISC** et **CLAMP**.

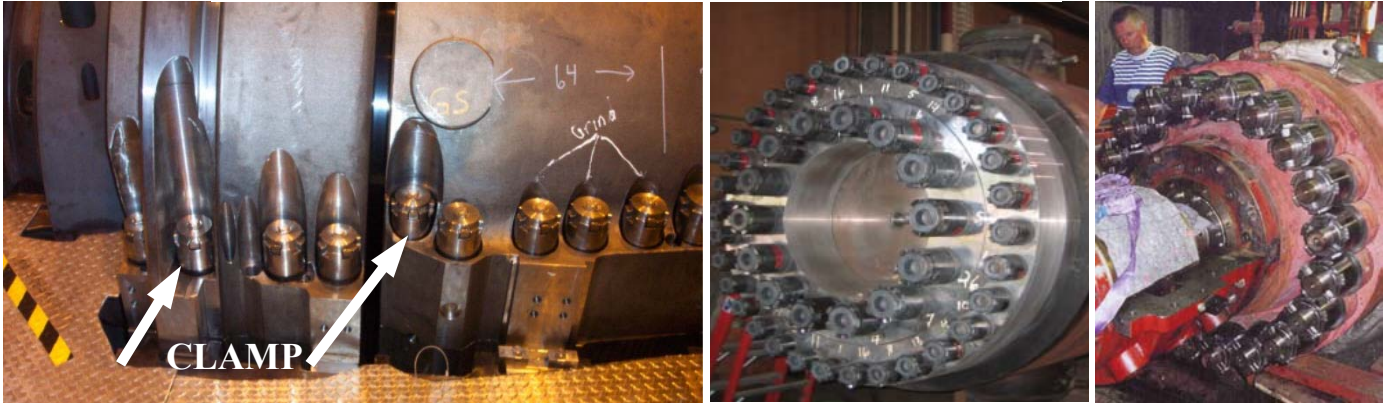
Contactez Nous

HYTORC CENTRE EST - 22 bis Ave de Collongue - 69130 ECULLY - France

Tel: 04 78 33 39 19 Fax: 04 78 33 50 35 Email: jh@hytorc-ce.com

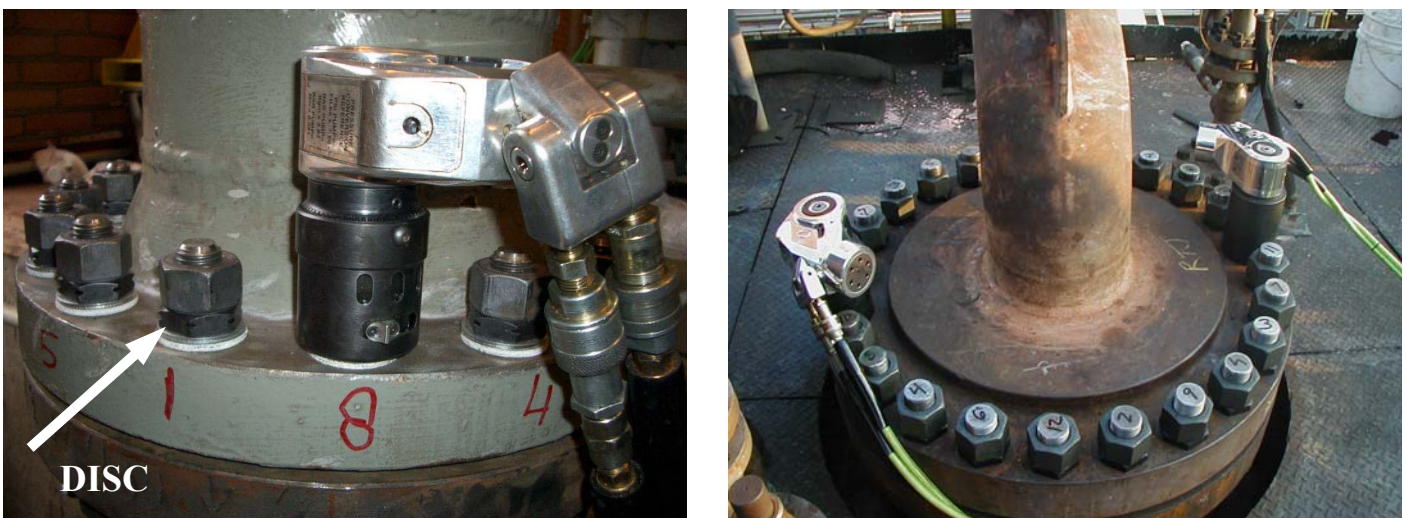
www.hytorc-ce.com - www.ecrou-hytorc.com

CLAMP™



Exemples d'installation des CLAMPS. Le diamètre extérieur des CLAMPS permet une implantation de boulonneries très serrée. Le système de serrage permet un positionnement très proche des parois et évite les porte à faux excessifs sur les brides, les plans de joint. Les CLAMPS sont préconisés pour tous les assemblages boulonnés soumis à de très fortes contraintes mécaniques. La possibilité d'effectuer le serrage simultané de plusieurs boulonneries assure une pression répartie sur les joints au moment de l'assemblage. La tolérance sur les tensions obtenues dans les tiges ou les goujons est de $\pm 5\%$. Le serrage est purement axial sans contrainte de flexion ou de torsion de la tige filetée.

DISC™



Le DISC est implanté sur la boulonnerie existante sous l'écrou à serrer comme une rondelle. Il permet la réaction du couple appliqué pour obtenir une tension définie dans la tige filetée ou le goujon. L'encombrement hexagonal est identique à celui de l'écrou à serrer. Il élimine les effets de fléchissement de la tige au moment du serrage. Il améliore la friction sous la tête. Il élimine la réaction aléatoire des outils de serrages dynamométriques classiques. La boulonnerie peut être serrée dans toutes les positions par un seul opérateur (Même en position de serrage au plafond). Comme le CLAMP, il permet le serrage simultané de plusieurs boulonneries et assure ainsi une pression répartie sur le plan de joint.

**Nous sommes à votre disposition pour une présentation des CLAMP et DISC sur votre site.
Suivant les implantations de boulonneries les CLAMP et DISC sont disponibles sous plusieurs formes
Le serrage s'effectue avec les clés à carré conducteur ou à œil.**