



THE

HYTORC

STANDARD

MEILLEURE QUALITÉ. MEILLEURE PERFORMANCE. MEILLEUR SERVICE.
C'EST LA FORCE D'HYTORC, LE LEADER MONDIAL DES OUTILS ET
SERVICES DE SERRAGE DE PRÉCISION DEPUIS PLUS DE 50 ANS.

HYTORC

UN MOT DE NOTRE PRÉSIDENT



HYTORC est une entreprise familiale qui veut avant tout apporter de la valeur à ses clients. Avant la création d'HYTORC, le serrage industriel était déjà considéré comme essentiel, mais chronophage, peu fiable et complexe. À cette époque, les vendeurs d'outils étaient à la recherche de qualité et de service. Notre fondateur, John Junkers, a entrepris de tout changer.

Depuis notre création en 1968, notre mission est restée inchangée : « optimiser le serrage industriel grâce à des solutions innovantes et une détermination inébranlable à fournir un service irréprochable à nos clients. »

Avec des représentants experts dans plus de 100 pays et un réseau mondial de services et d'assistance, HYTORC tient sa promesse et fait progresser le serrage industriel. Grâce à des technologies brevetées et des solutions personnalisées, nous nous efforçons de réduire les risques de blessures, d'accroître la productivité et d'améliorer la qualité des opérations.

En tant que leader du secteur, HYTORC se distingue de ses concurrents par un engagement simple auquel nous nous tenons : Nous traitons nos clients comme nous voudrions être traités. Lorsque vous voyez notre blason doré sur notre équipement ou sur les cartes de visite de nos représentants, vous êtes assuré de disposer d'une équipe d'assistance mondiale 24/7/365, où que vous opérerez.

Avec ses 50 ans d'expérience, HYTORC poursuit sa mission et applique ses normes intransigeantes à l'entreprise elle-même comme aux services proposés à ses clients.

Nous sommes impatients de découvrir comment HYTORC peut vous aider à améliorer vos opérations de serrage, les rendre plus sûres, plus rapides et plus simples.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eric Junkers'. The signature is fluid and cursive, written on a white background.

Éric Junkers,
Président

HYTORC

NOUS NE SOMMES PAS #1 PAR HASARD

AU COURS DES 50 DERNIÈRES ANNÉES, HYTORC A ÉTÉ À L'ORIGINE DE PRESQUE TOUTES LES INNOVATIONS RÉVOLUTIONNAIRES EN MATIÈRE DE SYSTÈMES DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES POUR LE SERRAGE INDUSTRIEL. NOUS VOUDRIONS ÉTAYER CETTE AFFIRMATION AVEC UNE COURTE LISTE DE NOS DISTINCTIONS AFIN DE PROUVER UNE FOIS POUR TOUTES QU'HYTORC EST LA RÉFÉRENCE DU SECTEUR.

INNOVATIONS CRÉÉES PAR HYTORC...

- Clé Hydraulique Fermée
- Clé à Piston à Double Action
- Outil à dégagement limité pour les espaces réduits
- Outil convertible permettant à la fois une utilisation à entraînement carré carrée et à rayon étroit
- Système de clé 10 000 psi fonctionnel
- Utilisation d'un alliage titane/aluminium pour la fabrication des outils
- Piston non rigide
- Cliquet pour garantir la précision
- Raccords de tuyaux pivotants
- Outils répondant à une norme de précision de couple calibrée de 3 %
- Fabricant de clé hydraulique agréé ISO
- Garantie 1 an complète avec prêt d'outil gratuit à vie

INNOVATIONS CES 10 DERNIÈRES ANNÉES...

- Serrage avec système mains libres
- Technologie de serrage sans bras de réaction
- Systèmes de serrage multi-outils simultanés
- Clé dynamométrique hydraulique à rotation continue
- Systèmes de serrage hydrauliques conformes aux normes FME
- Clé dynamométrique hydraulique à double piston
- Formations au serrage OSHA et ASME
- Système de poignée de sécurité pour le serrage hydraulique
- Système de palette de sécurité pour le serrage hydraulique

INNOVATIONS CES 5 DERNIÈRES ANNÉES...

- Clé dynamométrique alimentée par une batterie de 36 V avec documentation
- Clé dynamométrique à Couple & Angle alimentée par une batterie
- Clé dynamométrique hydraulique à double cliquet à dégagement automatique
- Pompe hydraulique entièrement automatique et compatible avec la documentation
- Système de serrage à contrôle de rendement avec pompe hydraulique intelligente
- Système de clé hydraulique à arrêt automatique pour boulons à couple de serrage contrôlé
- Rondelle de soutien qui empêche la rotation de l'écrou opposé
- Écrou de rechange anti-grippage
- Clé dynamométrique pneumatique numérique à affichage digital sans FRL (GRF)



1980 : HYTORC conçoit et brevète le premier boîtier monobloc pour outils dynamométriques hydrauliques au monde et lance la série **HYTORC-SL**.

QU'EST-CE QUI DIFFÉRENCIE HYTORC DE SES CONCURRENTS ?

PRODUITS	HYTORC	CONCURRENTS
Serrage Sans Bras de Réaction	✓	X
Serrage en Mains Libres	✓	X
Pince à Cliquet à Relâchement Automatique	✓	X
Clé de Soutien en Mains Libres	✓	X
Technologie de Pompe Intelligente Entièrement Automatique	✓	X
Boulons Anti-Grippage	✓	X
Réaction In-Line pour une plus Grande Facilité d'Utilisation/Durabilité	✓	X
Palette de Sécurité pour Outil Pneumatique	✓	X
Kits Spécifiques au Fabricant pour l'Optimisation du Serrage	✓	X
Tourillon Mono-Corps Entièrement Libre	✓	X
Outil Dynamométrique Pneumatique à Affichage Digital	✓	X
Outil Dynamométrique Pneumatique sans FRL (GRF)	✓	X
3 Pièces Mobiles et Outils à Cliquet	✓	X
ASSISTANCE	HYTORC	CONCURRENTS
Plus de 50 ans d'Expérience dans le Secteur du Serrage Industriel	✓	X
Garantie Aucune Question Posée	✓	X
Formations au Serrage OSHA/ASME	✓	X
Équipe Commerciale Mondiale	✓	X
Flotte de Service Mobile pour les Réparations et les Étalonnages	✓	X
Spécialistes du Secteur	✓	X
Assistance Mondiale en Direct 24 h/24 et 7 j/7	✓	X
Équipe d'Ingénieurs Dédiée pour les Solutions Personnalisées	✓	X
Kits Spécifiques au Fabricant pour l'Optimisation du Serrage	✓	X
Délais Rapides sur les Accessoires Personnalisés	✓	X



2010 : Avec des innovations brevetées de l'industrie, la Clé Dynamométrique Hydraulique ICE® est le système de serrage hydraulique le plus avancé du marché.

TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE



ÉQUIPEMENT SANS BRAS DE RÉACTION

Éliminez les risques liés aux bras de réaction et aux clés de soutien en utilisant les outils HYTORC associés à nos systèmes de fixation innovants HYTORC Washer et HYTORC Nut. Nos fixations et boulons brevetés améliorent la sécurité, la qualité générale des opérations et réduisent le temps d'intervention nécessaire par rapport à presque toutes les autres méthodes de serrage.

SOLUTIONS D'INGÉNIERIE

Pour un niveau d'amélioration de la productivité encore plus élevé, HYTORC propose gratuitement des services de conseil en ingénierie afin de vous offrir la solution la plus efficace pour répondre à tous vos défis en matière de serrage. Contactez-nous dès aujourd'hui pour commencer à améliorer votre productivité.

SOLUTIONS DE SERRAGE INTELLIGENTES

HYTORC propose une variété de solutions intelligentes de serrage via ses gammes d'outils hydrauliques, pneumatiques, électriques et sur batteries. Les derniers systèmes d'HYTORC proposent des documentations, des profils de tâches et des méthodes de serrage avancées comme le couple de serrage, l'angle, etc. Pour plus de contrôle, notre logiciel Flange Manager vous donne des conseils et vous permet de superviser les processus de serrage à l'échelle du site.

GESTION DES STOCKS SUR LE WEB ET VIA DES LOGICIELS



Le logiciel **HYTORC Flange Manager** est le leader du secteur des logiciels de contrôle de l'intégrité des joints. Notre système de gestion des assemblages boulonnés effectue ses calculs en conformité avec les toutes dernières normes des directives ASME PCC-01 et de l'Energy Institute. Vos solutions de serrage sont donc mises en œuvre de manière sûre, précise et efficace.



Référence en matière de serrage, HYTORC a relevé le défi lorsque ses clients lui ont demandé de l'aide pour gérer leurs stocks d'outils. **TORCSAFE** est notre système de gestion en ligne des actifs conçu pour le suivi des outils et pour maintenir leur étalonnage à jour.

GRUPE D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ (PEG - PRODUCTIVITY ENHANCEMENT GROUP)



Le Groupe d'Amélioration de la Productivité (PEG) est une équipe de plus de 25 responsables du développement commercial, représentant chacun un secteur d'activité spécifique comme le pétrole et le gaz, l'éolien, les mines, l'armée, le nucléaire, le transport et la pétrochimie. La mission du PEG est d'aider les clients à comprendre les avantages de l'application de la technologie de serrage HYTORC à grande échelle.

Par exemple, après la mise en œuvre réussie de la technologie HYTORC sur un projet spécifique sur un site, l'équipe PEG peut fournir des indications détaillées exposant les économies potentielles en termes de coûts et de temps réalisables à grande échelle si la technologie était implantée sur d'autres projets.

SERRAGE PARALLÈLE DES JOINTS (SIMULTORC)



Le système de serrage hydraulique multi-outils HYTORC Simultorc assure le serrage parallèle des joints, améliore la sécurité et réduit le temps de serrage de 50 % voire plus. En utilisant plusieurs outils sur une seule bride, le couple peut être appliqué simultanément d'une simple pression sur un bouton. Associez Simultorc à une solution de serrage sans bras de réaction HYTORC pour optimiser la sécurité, la productivité et la qualité de vos opérations.

« CES 10 DERNIÈRES ANNÉES, EXELON TURBINE SERVICES A REMPLACÉ SA TURBINE OEM LP ET LES BOULONS DE SERRAGE DE SA SOUPE DE TURBINE PAR DES ÉCROUS DE SERRAGE DOTÉS DE LA TECHNOLOGIE HYTORC CLAMP NUT. PENDANT L'ENSEMBLE DU PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE, HYTORC A ASSURÉ UNE ASSISTANCE ET UN SERVICE EXCEPTIONNELS. AU FINAL, L'OPÉRATION A PERMIS UNE AMÉLIORATION SIGNIFICATIVE DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAILLEURS EN ÉLIMINANT LES BRAS DE RÉACTION AINSI QU'UNE RÉDUCTION DE 75 % DU TEMPS NÉCESSAIRE À L'ASSEMBLAGE ET AU DÉMONTAGE DES COMPOSANTS. À PLUSIEURS REPRISES, NOUS AVONS FAIT ÉQUIPE AVEC HYTORC POUR INNOVER DANS LE DOMAINE DES APPLICATIONS PERSONNALISÉES, NOTAMMENT EN PARTICIPANT AU SALON DE L'INNOVATION DE NOTRE SOCIÉTÉ. HYTORC A ÉTÉ UN PARTENAIRE EXCEPTIONNEL ET NOUS SOMMES IMPATIENTS DE RENOUVELER L'EXPÉRIENCE. »

Chris Gorka, Senior Manager
Turbine Services
Exelon Corporation







NORMES ET PROCESSUS DE CONTRÔLE QUALITÉ

HYTORC se consacre à l'amélioration continue de tous les aspects de la qualité pour ses clients. Nous vous fournissons l'excellence en matière d'outils hydrauliques, pneumatiques, électriques et sur batteries, ainsi que des boulons, fixations et accessoires de qualité supérieure. Les niveaux de connaissances en matière de systèmes de serrage de nos départements vente et assistance restent inégalés. HYTORC est certifié par des institutions comme Lloyd's Register (ISO 9001 & 17025), PJLA Calibrations, Laboratory Testing Inc. et Bureau Veritas.

TEST DESTRUCTIF À CHARGE EXTRÊME

Tous nos produits passent par une phase de recherche et de conception approfondie, qui comprend une analyse des contraintes en trois dimensions, des essais destructifs à charge maximale ainsi qu'une évaluation sur le terrain. Des entreprises comme Intertek, Stork et Element ont contribué à nous aider à obtenir les attestations de conformité et certifications UL/EU.

RÉSULTATS DES ESSAIS

HYTORC travaille en étroite collaboration avec divers laboratoires indépendants et qualifiés pour réaliser des tests de fonctionnalité, de vibration, de bruit et de performance sur nos outils, pompes et boulons.



RESPONSABILITÉ SOCIALE DES GRANDES ENTREPRISES

HYTORC est une société privée qui a toujours suivi des principes d'intégrité et d'équité sur des questions comme la responsabilité environnementale, la durabilité, la sensibilisation aux droits de l'homme, la conduite de chacun et l'éthique en matière de gouvernance.

FIÈREMENT FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS

Les outils et accessoires HYTORC sont conçus et assemblés aux États-Unis pour garantir le plus haut niveau de qualité. Nous améliorons constamment nos produits et développons de nouvelles solutions de serrage, sur la base des précieux commentaires que nous recevons de nos estimés clients.



PLUS DE 50 ANS D'EXPÉRIENCE SUR LE TERRAIN.
SOUVENT IMITÉ, MAIS JAMAIS ÉGALÉ.

HYTORC EST LE PLUS ANCIEN ET LE PLUS GRAND FABRICANT D'OUTILS DE SERRAGE DE PRÉCISION AU MONDE. DEPUIS 1968, NOUS AVONS POUR MISSION D'AMÉLIORER LE PROCESSUS DE SERRAGE INDUSTRIEL GRÂCE À DE MEILLEURS SYSTÈMES DE SERRAGE. LE DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS HYTORC PEUT SE RÉSUMER EN UN MOT : **INNOVATION**. AVEC PLUS DE 125 BREVETS INTERNATIONAUX, HYTORC NE CESSE DE DÉVELOPPER DES INNOVATIONS MAJEURES ET AMÉLIORE CHAQUE JOUR LES TECHNIQUES DE SERRAGE POUR SES CLIENTS.

ICE® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE



STEALTH® CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE



jGun® DIGITAL OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE PNEUMATIQUE



LITHIUM SERIES® OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE



LION GUN® OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE



HYTORC NUT

HYTORC WASHER



REMARQUE : HYTORC, ICE, STEALTH, JGUN, LITHIUM SERIES, LION GUN sont des marques déposées de HYTORC Division UNEX Corporation, enregistré aux États-Unis et dans d'autres pays.

SERVICE MOBILE AVEC ÉTALONNAGE NUMÉRIQUE SUR SITE



Nos techniciens sont formés et certifiés pour réparer la plupart des systèmes de serrages hydrauliques, pneumatiques et électriques sur site. Si une réparation ne peut pas être réalisée, un outil vous sera prêté gratuitement pendant que votre outil sera envoyé dans notre centre de service le plus proche pour réparation. Réservez une visite gratuite dès aujourd'hui sur : www.hytorcvan.com.

Nous savons que votre temps est précieux. Si vous avez besoin d'un outil de remplacement en urgence pendant la réparation de votre outil, il vous sera prêté gratuitement.

CENTRE DE RÉPARATION EMBARQUÉ ET PRÊT D'OUTILS GRATUIT



- Service rapide et courtois par des techniciens certifiés HYTORC
- Réparations gratuites sur site pendant la première année
- Inspection & maintenance préventive gratuite de l'outil
- Formation gratuite au fonctionnement de l'outil et à la sécurité au cours de n'importe quelle visite
- Six mois de garantie sur toutes les réparations et les remplacements
- Authenticité des pièces de rechange garantie HYTORC
- Gestion des stocks en ligne avec rappels d'étalonnage



LOCATION DE MATÉRIEL

HYTORC possède le plus grand stock d'équipements de location du secteur, allant des outils individuels aux systèmes de serrage personnalisés, stratégiquement réparti dans des centres de services dans le monde entier. Nos représentants expérimentés vous aideront à identifier la solution la plus rentable pour vos besoins.

- Louez simplement l'outil dont vous avez besoin à la journée, à la semaine ou au mois
- Formation opérationnelle et en sécurité gratuite à chaque location
- Disponibilité mondiale de tous les systèmes de serrage
- Améliorez la sécurité, la vitesse et la précision de vos opérations en louant des kits d'outils personnalisés
- Des conteneurs à outils pour grands travaux sont disponibles pour des locations mensuelles
- Tout le matériel de location est inspecté et certifié à nouveau avant chaque location



CONTRATS DE SERVICE À LONG TERME PERSONNALISÉS ET OPTIONS DE PAIEMENT FLEXIBLES

HYTORC propose des contrats de service à long terme pour la plupart de ses équipements. Ces contrats prévoient une couverture complète de l'équipement pour une période de plusieurs années. Cette couverture comprend les pièces de rechange, la main-d'œuvre, les étalonnages, la maintenance préventive et le transport.

- LOCATION – Louez votre équipement pour une période de plusieurs années. La couverture de contrats de service à long terme incluse permet aux clients de payer mensuellement pendant toute la durée de la location
- FINANCEMENT – Prolongez vos conditions de paiement avec les Financements HYTORC
- LOCATION-VENTE – Devenez propriétaire de votre location. HYTORC vous facturera la différence entre le prix de vente de l'équipement et le montant de la location payé jusque là.

AVANTAGES ET VALEUR AJOUTÉE

- Contrôle des coûts et réductions
- Plus grande fiabilité des équipements
- Durée de vie de l'équipement plus importante
- Aide à surmonter les contraintes budgétaires



« L'ASSISTANCE D'HYTORC AU NIVEAU LOCAL EST UN AVANTAGE POUR LE TOOL CENTER. L'ASSISTANCE SUR SITE EST PARTICULIÈREMENT UTILE POUR LES ÉTALONNAGES ET LES RÉPARATIONS QU'IL FAUT EFFECTUER IMMÉDIATEMENT. LA QUALITÉ DU TRAVAIL EFFECTUÉ SUR PLACE EST CONFORME AUX NORMES DE GE. J'AI ÉGALEMENT EU DES RETOURS DE TECHNICIENS DE TERRAIN DISANT QUE VOUS AVIEZ PU LES ASSISTER QUANT À LEURS BESOINS RELATIFS AUX ÉQUIPEMENTS HYTORC. MERCI POUR TOUT CE QUE VOUS FAITES POUR LE TOOL CENTER. »

Vito Fortino
GE Renewables
Onshore Wind

BOLTING INSTITUTE HYTORC (HBI)



HYTORC a pour objectif de sensibiliser tous les acteurs de la fabrication industrielle aux principes et aux pratiques qui permettent d'améliorer considérablement la sécurité, la qualité et l'efficacité des opérations de serrage. Nous organisons régulièrement des cours de formation conçus pour divers postes, allant des opérateurs et techniciens aux gestionnaires et ingénieurs. Les cours peuvent durer de quelques heures à quelques jours et peuvent être personnalisés en fonction de votre poste, du temps dont vous disposez et de votre champ d'application spécifique. Dans la majorité des cas, nous proposons nos cours sur votre site afin de rendre la formation aussi pratique et économique que possible. Le HBI offre également des cours gratuits sur les Bases du Serrage, les Opérations de Base et la Sécurité ainsi que des formations officielles payantes certifiées ASME* et OSHA*.

Contactez l'un de nos formateurs pour plus d'informations sur les formations du HBI ou contactez le service client pour passer commande.

*ASME et OSHA sont des marques déposées et sont utilisées avec leur autorisation.

L'UNIVERS HYTORC EST COMPOSÉ DE PLUS DE 1 000
EXPERTS QUALIFIÉS SPÉCIALISTES DU SERRAGE POUR
RÉPONDRE À TOUT VOS BESOINS DANS PLUS DE 100 PAYS.

COURS ET CERTIFICATIONS HBI



HYTORC propose différents niveaux de formation allant des formations gratuites sur site et sur Internet aux cours de serrage certifiés OSHA et ASME. Des opérateurs bien formés seront non seulement plus fiables en termes de sécurité, mais ils travailleront également plus rapidement et avec plus de précision que leurs homologues peu ou mal formés. Aujourd'hui, de nombreuses entreprises exigent un certain niveau de formation de leurs opérateurs avant qu'ils ne soient autorisés à travailler sur site. Qu'il s'agisse d'une simple formation sur site sur la manipulation correcte d'outils en toute sécurité ou d'une formation complète en salle de classe, HYTORC vous accompagne dans l'amélioration de votre productivité.

Pour en savoir plus sur le HBI : www.hytorc.com/bolting-institute.



NOTRE MISSION EST D'OPTIMISER LA SÉCURITÉ, LA QUALITÉ ET LA RAPIDITÉ DES SERRAGES INDUSTRIELS GRÂCE À DES SOLUTIONS INNOVANTES ET UNE DÉTERMINATION INÉBRANLABLE À FOURNIR UN SERVICE À LA CLIENTÈLE IRRÉPROCHABLE.

AVEC PLUS DE 50 ANS D'EXPÉRIENCE ENTIÈREMENT ORIENTÉS VERS LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES DE SERRAGE DE QUALITÉ OPTIMALE, HYTORC EST LA RÉFÉRENCE DANS L'INDUSTRIE.





L'ENGAGEMENT

HYTORC

Votre Partenaire pour Améliorer votre Productivité

- Assistance et service partout dans le monde par des employés certifiés
- Solutions de serrage innovantes et conseils en ingénierie
- Améliorations en termes de sécurité, de vitesse et de précision garanties
- Programmes de formation agréés OSHA et ASME

La Garantie Exclusive HYTORC 12 mois en 12 mots : « VOUS L'ENDOMMAGEZ AU COURS D'UNE UTILISATION NORMALE, NOUS LE RÉPARONS GRATUITEMENT ! »

Chez HYTORC, l'expression « mauvais usage » ne fait pas partie de notre vocabulaire. Notre Garantie Mondiale couvre la réparation ou le remplacement de tout outil neuf pendant un an. Si la réparation ne peut pas être effectuée sur place, HYTORC vous prêtera gratuitement un outil pendant toute la période de réparation.

Meilleure Qualité. Meilleure Performance. Meilleur service. C'est la force d'HYTORC, le leader mondial des outils et services de serrage de précision depuis plus de 50 ans.

RESTEZ CONNECTÉ AVEC HYTORC SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX POUR DÉCOUVRIR NOS DERNIÈRES INNOVATIONS DÈS QU'ELLES SONT DÉVOILÉES.



1-800-FOR-HYTORC

HYTORC

HYTORC.COM