



Une gamme complète de solutions aux problèmes

Précision à chaque tour

Bolting Systems a bâti sa réputation sur la prestation de solutions de boulonnage hautes performances pour l'intégrité des joints critiques. Dès ses débuts, Bolting Systems s'impose comme un fournisseur de confiance mondial d'outils et d'équipements de boulonnage contrôlés.

Leaders dans les technologies de boulonnage contrôlé

Grâce à son expertise dans les systèmes de tension et de torsion hydrauliques, pneumatiques et électriques, Bolting Systems fait preuve d'un grand esprit d'innovation en matière de technologie de boulonnage ultra-puissant. Nos produits sont conçus pour garantir précision, durabilité et sécurité dans les industries exigeantes.

Outils sur mesure pour travaux complexes

Bolting Systems continue d'étendre sa gamme de produits avec des solutions innovantes et des outils conçus sur mesure. Des tendeurs aux clés dynamométriques et aux pompes, nous proposons des équipements conçus pour relever des défis de boulonnage complexes.

La norme d'excellence de Bolting Systems

Notre engagement en termes de performance et de qualité se traduit par des tests rigoureux, des processus certifiés ISO et une fiabilité reconnue par l'industrie.

Portée mondiale, assistance locale

Un réseau mondial de distributeurs et de prestataires de services Bolting Systems garantit une assistance réactive, la disponibilité des produits et un service expert, partout où le boulonnage est une question primordiale



Programme de reprise Bolting Systems

- Bolting Systems acceptera toute clé dynamométrique hydraulique ou unité de pompe hydraulique de 10 000 psi d'une marque concurrente en échange d'un produit neuf de Bolting Systems.
- Votre représentant commercial Bolting Systems local effectuera un inventaire de l'outillage que vous souhaitez échanger pour vous assurer qu'il répond à nos critères (il doit s'agir d'un outil complet, auquel il ne manque aucune pièce ou partie quelconque).

indiquant la valeur de reprise de chaque article.

- À la réception du bon de commande, il convient d'envoyer l'outillage de reprise à notre site Bolting Systems à Pasadena, au Texas, pour vérification. Dès réception, nous traiterons votre commande de nouvel équipement Bolting Systems et appliquerons un crédit d'article à chaque article acheté.

SÉMINAIRES ET FORMATIONS



Formation à la maintenance et aux réparations

Ce séminaire explique les méthodes appropriées pour maintenir les produits Bolting Systems au plus haut niveau de performance et de fiabilité.

Parmi les sujets abordés, nous nous intéresserons aux circuits hydrauliques, à la maintenance des produits, au dépannage et aux réparations sur le terrain. Ces cours se déroulent en interne sous forme de séminaires d'une durée de trois à cinq jours, structurés de manière à répondre à vos besoins en matière de connaissances des produits.

Formation à la sécurité

Dans le cadre des séminaires de formation à la sécurité Bolting Systems, les participants découvrent les méthodes appropriées pour utiliser les outils hydrauliques haute pression afin d'éviter les dommages aux équipements et les accidents entraînant des arrêts de travail.

Les séminaires sur la sécurité peuvent être organisés sur le site d'un client, sur un chantier, dans les installations de Bolting Systems ou au siège social de HT.

Pompes à clé dynamométrique

A. Pompes à air

- Démarrage du moteur 3 CV puissant sous charge
- À utiliser avec des outils à simple ou double effet. Ne convient pas aux applications de levage
- Jauge étalonnable de 100 mm (4")

B. Pompes électriques

- Pompe haute performance à deux vitesses
- Outil protégé par la soupape de décharge interne côté retour
- Commande manuelle
- Un collecteur à quatre outils (4 modèles seulement) permet d'utiliser simultanément jusqu'à quatre outils
- Jauge étalonnable de 100 mm (4")
- Utilisation avec des outils à simple ou double effet
- Pour alimenter des outils portatifs, notamment écarteurs, casse-écrous, écarteurs de brides de tuyaux et autres. Disponible en modèles 115 V et 230 V

C. Pompe hydraulique à gaz

- Moteur essence fiable et de qualité supérieure
- Fonctionnement continu
- Moteur 4 temps refroidis par air
- Fonctionne à l'essence sans plomb standard
- Système d'échappement multichambres de grande capacité pour réduire le bruit

BOLTING SYSTEMS™

A



B



B



C



Clés dynamométriques

A. Clé dynamométrique à faible dégagement

- La vanne de décompression interne du collecteur pivotant empêche la surpressurisation côté retour
- Coussinet de réaction en acier trempé sur TWLC8, 15 et 30
- Conception légère et robuste
- Résistance supérieure à la torsion

B. Clé dynamométrique pneumatique

- Rotation continue à grande vitesse, accélère les temps de travail des boulons
- Sortie de couple précise à $\pm 3\%$.
- Calibrage unique de chaque outil, avec certificat.
- Réglage du couple en continu via l'unité de commande pneumatique, grand manomètre d'air facile à lire

C. Clé dynamométrique à cycle élevé

- Conçue pour une longue durée de vie : 2 à 3 fois plus que la technologie existante
- Fiabilité accrue : Un assemblage d'entraînement simple est synonyme de réduction des temps d'arrêt
- Matériau résistant à la corrosion permettant l'utilisation dans des environnements difficiles

hydraulictechnologies.com

Pompes pour tendeur*

A. Pompe pour tendeur haut débit

- Plus de 100 000 cycles
- Fonctionnement continu jusqu'à une température ambiante de 50 °C (122 °F)
- Manomètre calibré de 6" (150 mm)
- Double sortie d'huile avec raccords rapides, sans raccord anti-fuite
- Filtre pneumatique/régulateur/lubrificateur, y inclus.

B. Pompe électrique haute pression

- Légère et portable : 45,5 lb (20,6 kg) [sans huile]
- Dégagement rapide, boîtier de commande suspendu amovible (15 pieds/5 m)
- Jauge 4" (100 mm) calibrable et amovible
- Moteur universel pour applications à tension réduite (jusqu'à -20 % de la tension nominale)
- Les tendeurs sont conçus pour fonctionner en série afin de pouvoir faire fonctionner plusieurs outils sur une seule pompe

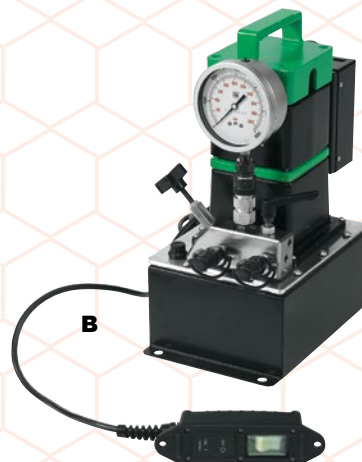
C. Pompe manuelle haute pression

- Le système à double vitesse permet de réduire les courses de la poignée et de travailler plus rapidement et plus facilement
- Manomètre intégré et protégé
- Conception ergonomique
- Réservoir léger en aluminium

*Conçu pour les applications de tensionneurs haute pression 21 750 PSI (1 500 bar).



A



B



C



Tendeurs*

A. Tendeurs à retour par ressort

- Couverture de boulons de 3/4" à 41/2" (20-115 mm) avec 8 outils
- Prévention des surcours du piston
- Coupleurs hydrauliques doubles pour raccorder plusieurs outils
- Conçu pour s'adapter aux brides BS1560/ ANSI B16,5/API

B. Tendeurs sous-marins

- Couverture des boulons de 3/4" à 4" (M20 à M100)
- Conçu pour s'adapter aux brides BS1560/ ANSI B16,5/API et aux conceptions de brides les plus compactes
- Revêtement anticorrosion

C. Tendeurs à vent

- Obtient 90 % de la charge d'épreuve requise pour les boulons ISO 898 de qualité 10,9
- La cellule de pesée entièrement fermée élimine les débris dans le mécanisme de retour du piston
- Pression de service maximale de 19 580 psi/1 350 bar

*Conçu pour les applications de tendeurs haute pression 21 750 PSI (1 500 bars)

hydraulictechnologies.com

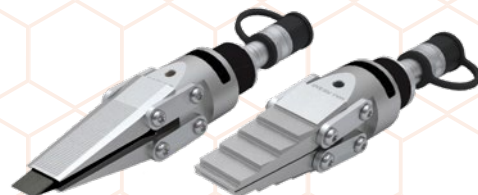
Outils

A. Kit d'écarteur de bride

- Mâchoires entièrement soutenues par une cale pour assurer une excellente durabilité
- Tous les kits sont certifiés CE
- Écarteur à cale de 15 t.
Mâchoires entièrement soutenues par la résistance de la cale
- Conception compacte et légère de 250 mm (9,9") de long et 3,17 kg (7 lb)
- Faible friction grâce au lubrifiant longue durée haute résistance, idéal pour les brides avec des espaces étroits



A



B. Écarteur de bride de tuyau hydraulique

- Suppression des méthodes chronophages nécessitant marteau et burin. Utilisation par paires pour assurer une force d'écartement uniforme



B

C. Écarteur hydraulique

- Utilisation pour soulever des machines et étaler des formes en béton ou pour des travaux d'armature et de redressage
- Mâchoires à ressort qui se rétractent automatiquement lorsque la pression est relâchée



C



D. Casse-écrou hydraulique

- La fonction de numérotation du HNS150 permet de régler facilement le diviseur, sans craindre d'endommager le boulon



D



Composants du système

A. Jauges (numériques et analogiques)

- Les jauges (analogiques) sont étalonnées et conformes à la norme ASME B40.1 GRADE B
- (Analogique) Longue durée de vie garantie grâce au tube de Bourdon en acier ultra-résistant.
- Conformité/approbation de l'agence (numérique) : RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- (Numérique) Testé contre les vibrations et les chocs selon la norme MIL-STD-202G.
- (Numérique) protection IP67 contre les intempéries.

B. Flexibles

- Les flexibles sont équipés de protections en plastique (à l'exception des flexibles en polyuréthane d'un diamètre intérieur de 6 mm (1/4") qui sont équipés de protections à ressort).
- Caoutchouc, polyuréthane et non conducteur.

C. Liquides hydrauliques

- Pour garantir des performances fiables sur toutes vos pompes et vos vérins hydrauliques.

D. Coupleurs

- Raccord rapide, à visser, embout mâle ou femelle. Utilisation sur les clés dynamométriques, casse-écrous, flexibles et pompes de 10 000 psi (700 bars). Filetage femelle NPT 1/4" (6 mm)

hydraulictechnologies.com

Logiciel

A. Calculateur d'articulation

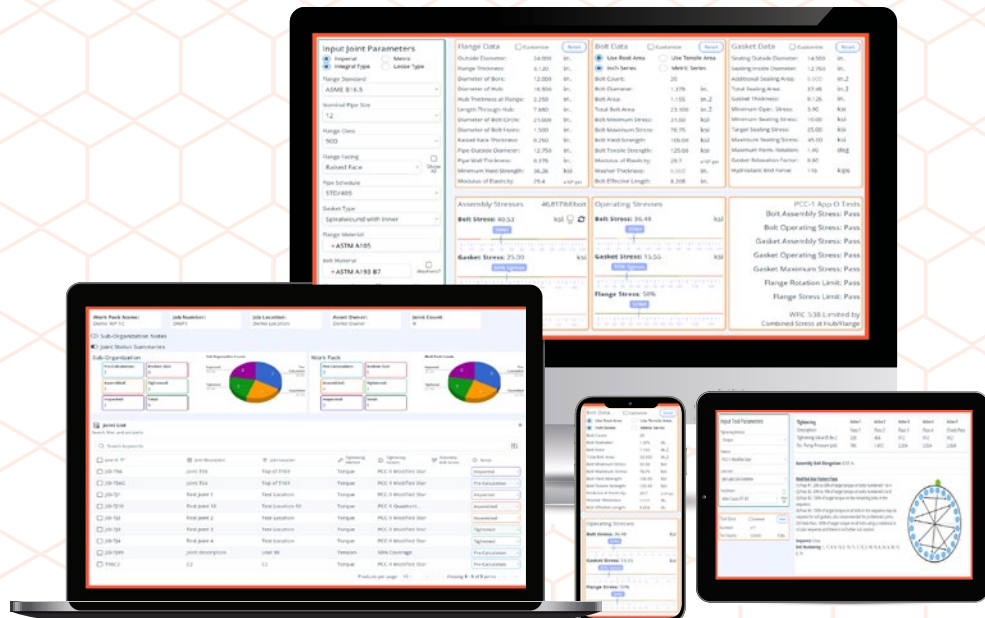
- Sélectionnez les données du joint dans la bibliothèque étendue ou saisissez ses vôtres.
- Réalisation instantanée de calculs de contrainte conformément aux normes ASME PCC-1 et WRC 538, avec possibilité de visualiser tous les calculs d'ingénierie effectués
- Réalisation de calculs de couple et de tension selon les principes ASME PCC-1.

B. Gestionnaire de joints

- Création de goupilles de liaison sur les images
- Créer des codes QR liés au joint
- Importer et exporter des données
- Réglementer l'accès et les autorisations

C. Serrage des joints

- Enregistrer et modifier des joints
- Télécharger et marquer des pièces jointes
- Suivi du statut individuel du joint
- Exportation de fiches de serrage des joints
- Téléchargement des données Joint et Work Pack





Location

Bolting Systems propose des solutions de location flexibles, permettant aux clients d'accéder à un équipement de boulonnage de pointe sans les tracas liés au coût de possession. Cela permet d'optimiser à la fois l'affectation des ressources et la gestion de projet.

Avec des sites de location, de vente et de service stratégiquement situés dans le monde entier, nous garantissons une assistance rapide et efficace à nos clients du monde entier. Afin d'étendre notre présence, nous nous sommes développés avec la mise en place de nouveaux centres de service dans des endroits stratégiques.

Nos centres de réparation et de calibrage se chargent de conserver notre équipement de location en parfait état, de maintenir des normes de qualité très strictes et d'assurer la conformité réglementaire. Ces centres agissent comme des plateformes dédiées à la maintenance, aux réparations et au calibrage, pour garantir le fonctionnement optimal et la durée de vie prolongée de votre équipement. Chez Bolting Systems, nous ne nous contentons pas de proposer des solutions – nous nous engageons à développer des partenariats et à vous soutenir à chaque phase de votre projet.

hydraulictechnologies.com

Amériques

Tél. : +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

Europe

Tél. : +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Asie et Pacifique

Tél. : +86 021 2208 5659 (Chine)
Tél. : +61 02 9763 4900 (Australie)
Tél.: +65 6265 4366 (Singapour)
info.apac@hytec.com

Bolting Rental

Tél. : 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)
Tél. : 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)
Tél. : 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)
bolting.amer@hytec.com

Rail Systems

Tél. : +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Bolting Rental

Tél. : +65 6265 4366
bolting.apac@hytec.com

Hydraulic Technologies se réserve le droit d'intégrer ses dernières modifications en matière de conception et de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'ils sont décrits dans le présent bulletin, sont fournis uniquement à titre d'information et ne doivent pas être considérés comme parfaitement exacts à moins d'avoir été confirmés par écrit. Pour plus de renseignements, veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région.

Distribué par :