ACCESSOIRES

Page CLÉ **DYNAMOMÉTRIQUE POUR UTILISATION À** L'AIR LIBRE ...102

Flexibles, Coupleurs et accessoires



Page **FLUIDES HYDRAULIQUES...107** Standard

Ininflammable Biodégradable Basse température



Page

TENSION À L'AIR LIBRE...103

Flexibles, Coupleurs et accessoires



Page **SYSTÈMES DE GESTION DES BRIDES...108-109**

Flangepro



Page

CLÉ **DYNAMOMÉTRIQUE SOUS-MARINE...104**

Flexibles, Coupleurs et accessoires



Page

CALCULATEUR DE CHARGE DE BOULON...110-111 Adviser

Page



FORMATION...112-113



Page **CENTRES DE**

LOCATION & DE SERVICES...114-115



Page

TENSION SOUS-MARINE...105

Flexibles, Coupleurs et accessoires



Page

CASSE-ÉCROUS ET ÉCARTEURS...106

Flexibles, Coupleurs et accessoires

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUR UTILISATION À L'AIR LIBRE

COUPLEURS 1/4" 700 bars/10 000 psi



Flexibles doubles pour utilisation à l'air libre Flexibles doubles IJ100 standard (rupture 2:1) DESCRIPTION N° de commande TWH15-BS Flexible double de 15 ft Flexible double de 20 ft TWH20-BS TWH50-BS Flexible double de 50 ft Flexibles doubles CE standard (rupture 4:1) DESCRIPTION N° de commande TWH3E Flexible double de 3 mètres TWH6E Flexible double de 6 mètres TWH10E Flexible double de 10 mètres

D'autres longueurs (tous types) sont disponibles sur demande.

| 9072 | | Manomètre 700 bars, 10 000 psi pour interventions avec clé dynamométrique |
|---------------------|-------|---|
| 9042D G | SPX O | Manomètre 700 bars, 10 000 psi pour interventions avec clé dynamométrique. La gamme personnalisée permet d'afficher les unités suivantes : lb-ft ou N m |
| 252365 | | Cache-poussière métallique pour coupleur mâle |
| 252364 | | Cache-poussière métallique pour coupleur femelle |
| (mâle) 251411 | | Coupleur mâle à système de vissage, à montage rapide. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse- écrous, flexibles et pompes 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN |
| (femelle) 251410 | | Coupleur femelle à système de vissage, à montage rapide. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse- écrous, flexibles et pompes 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN |

Se référer à la page 114 pour les services d'étalonnage complete



Flexibles de vérin tendeur Utilisation à l'air libre, avec collier de verrouillage N° de commande DESCRIPTION Flexible de 1 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage HL1M-LC (en stock uniquement en Europe et en Asie) Flexible de 1,3 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage HL13M-LC (disponible en option pour les Amériques) HL3M-LC Flexible de 3 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage HL5M-LC Flexible de 5 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage HL8M-LC Flexible de 8 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage HL10M-LC Flexible de 10 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage

Pour les flexibles sans collier de verrouillage, retirer « -LC » du numéro de pièce.

Pour les Amériques, les flexibles de 1,3 m en stock n'ont généralement pas de collier de verrouillage (N° HL13M). Des flexibles avec colliers de verrouillage sont disponibles sur demande (N° HL13M-LC). D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

TENSION À L'AIR LIBRE

1 500 bars/21 750 psi



| 2002278 | | Manomètre 2 000 bars, 30 000 psi pour pompes PE8. Généralement fixée avec un coupleur rapide (à commander séparément). |
|-------------|------------------|---|
| HHAMA150001 | | Bloc coudé 1 500 bars : Utilisé pour changer la direction des flexibles de tendeur si l'orientation standard n'est pas possible. Les flexibles peuvent pivoter autour d'un axe d'accouplement. |
| HHAMA150003 | | Ensemble de bloc en T 1 500 bars : Utilisé pour interconnecter des tendeurs et des orifices simples. |
| HHAMA150004 | TH ROW Frames | Ensemble banjo 1 500 bars: Utilisé pour permettre le raccordement d'un flexible sur un outil à 90 degrés. Le coupleur peut être orienté dans n'importe quelle direction autour de l'axe de l'orifice mais doit être serré pour créer une jonction. Ne joue pas le rôle de pivot autour de l'axe de l'orifice. |

| 2001772 | Coupleur mâle : Coupleur mâle à montage rapide par pression. Utilisé avec les pompes et les tendeurs 1 500 bars. Filetage femelle G 1/4" |
|-------------|---|
| 2008547 | Coupleur femelle : Coupleur femelle à montage rapide par pression avec collier de verrouillage. Utilisé avec les flexibles de tendeurs 1 500 bars. Filetage femelle 6 1/4". |
| STDHC000025 | Obturateur BSP 1/4" : Permet d'obturer un orifice lorsqu'un ensemble ou un accouplement banjo n'est pas utilisé. |

Les flexibles sont vendus systématiquement avec un raccord femelle encastré (2008547). Des coupleurs à surface plane sont disponibles sur demande.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE SOUS-MARINE

COUPLEURS 1/4" 700 bars/10 000 psi



Support d'enrouleur avec descente double pour utilisation avec équipement offshore.

Coupleurs pour enrouleur et équipement offshore.

Coupleur mâle à système de vissage, à montage (mâle) 251411 rapide. Utilisé sur les clés dynamométriques, casseécrous, flexibles et pompes 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN Coupleur femelle à système de vissage, à montage rapide. Utilisé sur les clés (femelle) dynamométriques, casse-251410 écrous, flexibles et pompes 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN

La valve de commande de plongeur à distance (HCUCV070001) est équipée d'un de chacun des quatre accouplements indiqués sur cette page.

FLEXIBLES DOUBLES SOUS-MARINS

SPX peut concevoir un dévidoir et un flexible sur mesure en fonction de vos besoins. Les enrouleurs standard sont fabriqués en acier au carbone à revêtement par poudre. Enrouleurs en aluminium optionnels. Contacter l'usine pour de plus amples détails.

| Flexibles doubles sous-marins | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Flexibles s N° de commande | Flexibles sous-marins doubles CE standard (rupture 4:1) N° de commande DESCRIPTION | | | | | |
| TWH06E-SS Les flexibles sous-marins doubles de 6 mètres (20 ft) sont utilisés avec les coupleurs rouges indiqués ci-dessous (2008549 et 2008550) | | | | | | |
| | | | | | | |
| Flexib | les doubles IJ100 standard (rupture 2:1) | | | | | |
| N° de commande | DESCRIPTION | | | | | |
| TWH100 | Les flexibles sous-marins doubles de 30 mètres (100 ft) sont utilisés avec les coupleurs rouges indiqués ci-dessous (2008549 et 2008550) | | | | | |
| TWH100-SS | Flexible double sous-marin de 30 mètres (100 ft), utilisé avec des coupleurs en acier inoxydable | | | | | |

D'autres longueurs (tous types) sont disponibles sur demande.

| 9072 | | Manomètre 700 bars, 10 000 psi pour interventions avec clé dynamométrique |
|--------|--------|--|
| 9042DG | SPX. Q | Manomètre digital 700 bars, 10 000 psi pour interventions avec clé dynamométrique. La gamme personnalisée permet d'afficher les unités suivantes : lb-ft ou N m |

Coupleurs pour valve de commande de plongeur et outils sous-marins sélectionnés.

| (mâle) 2008549 | The scott | Coupleur mâle à montage rapide par pression. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse-écrous, extracteurs de bride, pompes et flexibles sous-marins 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN |
|----------------------|-----------|---|
| (femelle) 2008550 | | Coupleur femelle à montage rapide par pression avec collier de verrouillage. Utilisé sur les clés dynamométriques, casse-écrous, extracteurs de bride, pompes et flexibles 700 bars. Filetage femelle 1/4" TPN |

SPX peut concevoir un dévidoir et un flexible sur mesure en fonction de vos besoins. Les enrouleurs standard sont fabriqués en acier au carbone à revêtement par poudre. Enrouleurs inoxydables optionnels pour flexibles. Contacter l'usine pour plus de détails.

Les flexibles de descente mesurent généralement 30 m de long et sont fournis avec des coupleurs mâle / femelle à montage rapide, de façon à les relier pour obtenir la longueur de flexible souhaitée.

Longueur de flexible maximum 500 m

| Flexibles de tendeur sous-marins | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Soi | Sous-marins, sans collier de verrouillage | | | | | | |
| Ref de commande | DESCRIPTION | | | | | | |
| HL1M | Flexible de 1 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage (en stock uniquement en Europe et en Asie) | | | | | | |
| HL13M | Flexible de 1,3 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage (en stock uniquement pour les Amériques) | | | | | | |
| HL3M | HL3M Flexible de 3 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage | | | | | | |
| HL5M | Flexible de 5 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage | | | | | | |
| HL8M | Flexible de 8 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage | | | | | | |
| HL10M | Flexible de 10 m, 1 500 bars, CE, sans collier de verrouillage | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Flexible sous-marin, en amont | | | | | | |
| Ref de commande | DESCRIPTION | | | | | | |
| HL30M-DL | Flexible de 30 m, 1 500 bars, CE, avec collier de verrouillage, 1 coupleur mâle + 1 coupleur femelle avec collier de verrouillage. Utilisé pour relier les flexibles les uns avec les autres, entre l'enrouleur et le chantier sous-marin. | | | | | | |

D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

TENSION SOUS-MARINE

1 500 bars/21 750 psi



| HPSTP150004 | 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 | Manomètre 2 000 bars ; 30 000 psi pour pompes HPUTP |
|-------------|--|--|
| HHAMA15002 | | Ensemble de collecteur 3 outils 1 500 bars: Utilisé pour les installations sous-marines avec flexibles, sépare un seul flexible de descente en deux flexibles connectés aux deux premiers tendeurs du circuit. Peut également être utilisé pour séparer un flexible d'alimentation simple et alimenter 2 tendeurs. |



Les flexibles sont vendus systématiquement avec un coupleur femelle encastré de manière standard (2008548). Des coupleurs à surface plane sont disponibles sur demande.

CASSE-ÉCROUS ET ÉCARTEURS COUPLEURS 3/8" 700 bars/10 000 psi



| 9040 9040E | | Manomètre pour pompes manuelles 700 bars ; 10 000 psi. L'unité de base du dispositif 9040 est le psi. L'unité de base du dispositif 9040E est le bar. |
|----------------|--------|--|
| 9042D G | SPX. O | Manomètre digital 700 bars, 10 000 psi pour interventions avec clé dynamométrique. La gamme personnalisée permet d'afficher les unités suivantes : lb-ft ou N m |

IJ100 ENSEMBLE DE FLEXIBLE HYDRAULIQUE (AMÉRIQUES ET ASIE)

N° 9764 – Ensemble comprenant un flexible 9767 (en polyuréthane, longueur I 6", diamètre intérieur 1/4") avec ensemble demi-raccord de flexible 9798 et cachepoussière 9800. Conforme à la norme MHI IJ100 (rupture 2:1).

ENSEMBLE DE FLEXIBLE HYDRAULIQUE CE (EUROPE)

N° 9764E – Ensemble comprenant un flexible avec 9767E (longueur 2 m), en polyuréthane diamètre intérieur 6 mm avec ensemble demi-raccord de flexible 9798 et cache-poussière 9800. Conforme à la norme CE (Pression d'éclatement au delà du rapport 4:1). Note: Non compatible casse-écrous EHN. Pour EHN avec utilisation à l'air libre, voir page 102. Pour EHN sous-marin, voir page 104.

| 9670 | | Adaptateur en T. Permet l'installation d'un manomètre entre la pompe et le coupleur du flexible. Orifices femelle 1/4" et 3/8" NPTF et mâle 3/8" NPTF. | | |
|----------------------------|----|---|--|--|
| 9799 | 20 | Cabochon en métal de protection contre la poussière , optionnel (pour demi-raccord côté pompe) | | |
| 9797 | | Cache-poussière métallique optionnel (demi-pompe/outil) | | |
| 9798 (coupleur mâle) | | Demi-coupleur mâle (flexible) (avec cache-poussière N° 9800). 3/8" NPTF. | | |
| 9796 (coupleur femelle) | | Demi-coupleur femelle (pompe/outil) (avec cache- poussière № 9800). 3/8" NPTF. | | |
| 9800 | | Cache-poussière pour demi- coupleurs mâle ou femelle 3/8" NPTF. | | |

Se référer à la page 114 pour les services d'étalonnage de jauge.



HUILE HYDRAULIQUE STANDARD

- Pour un fonctionnement fiable de tous vos vérins et pompes hydrauliques.
- Contient des additifs antimousse et a un indice de viscosité élevé.

FLUIDE HYDRAULIQUE FLAME-OUT® 220 RÉSISTANT AU FEU*

- Contient des additifs antirouille, antimousse et antiboue.
- A des qualités de résistance au feu.

(Note: Brûle à des niveaux de chaleur extrêmes. Ne propage toutefois pas les flammes et est autoextinguible en l'absence de source d'inflammation.)

- Garantit une lubrification et un transfert de chaleur maximum.
- Offre une plage de températures de fonctionnement plus étendue.
- Inutile de remplacer les joints de vos équipements.
 Vidanger simplement l'huile standard et la remplacer par le produit Flame-Out® 220.

HUILE BASSE TEMPÉRATURE

Garantit un fonctionnement fluide et fiable, même dans les conditions climatiques les plus froides.

FLUIDES HYDRAULIQUES

Standard, Flame Out®, biodégradable et basse température

FLUIDE HYDRAULIQUE BIODÉGRADABLE

- Fluide biodégradable, non toxique résistant à des conditions de travail modérées à difficiles ; a une excellente protection contre la rouille.
- A des qualités anti-usure supérieures et une excellente compatibilité multimétal.

Les fluides hydrauliques ont été développés conformément aux exigences de performance les plus rigoureuses et pour satisfaire des besoins environnementaux croissants. Ils sont non toxiques et rapidement biodégradables. En fonction du niveau de contamination ou de dégradation des fluides usagés, une contamination des nappes phréatiques ou de l'environnement est exclue si de faibles quantités sont renversées. La biodégradabilité de ce liquide a été testée selon les normes EPA 560/6-82-003 et OECD 301, de même que sa toxicité selon les normes EPA 560/6-82-002 et OCDE 203: 1-12. Non recommandé pour une utilisation à des températures inférieures à 20 °F (-7 °C) ou supérieures à 160 °F (71 °C). Stockage recommandé à des températures comprises entre -23°C et + 77°C.

| | Caractéristiques techniques et dimensions | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----------------|----------------|-----|-----|--------|--------|----------------|-----|-------------------------|-----------------------|---------------|--------|
| Description | Description Catégorie relative Couleur d'éclair d'inflammation d'écoulement | | | | | | | Test de mousse | | | | | |
| 2000.17.10.11 | (ASTM) | à 60 °F (16 °C) | (ASTM) | °F | °C | °F | °C | °F | °C | SUS à 100 °F (38 °C) | SUS à 210°F (99°C) | Index min. | (ASTM) |
| Huile standard | 215 | 0,88 | 2,0 | 400 | 204 | 430 | 221 | -30 | -34 | 215 | 48 | 100 | Réussi |
| Flame-Out® | 220 | 0,91 | Ambre clair | 500 | 260 | 550 | 288 | -15 | -26 | 220 | 55 | 140 | Réussi |
| Biodégradable | _ | 0,92 | 2,0 | 432 | 224 | S. O.* | S. O.* | -22 | 30 | 183 | 53 | 213 | Réussi |
| Temp. basse | - | 0,87 | 6,5 (Rouge) | 356 | 180 | 399 | 204 | -48 | 45 | 183 | 52 | 190 | Réussi |

| Informations relatives à la commande | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| N° de commande. 9636 9637 9638 9616 9639 9640 | Description Huile standard Huile standard Huile standard Huile standard Flame-Out® Flame-Out® | Quantité 1 qt. (57 in³) 0,9l 1 gal. (231 in³) 3,8l 2-1/2 gal. (577 in³) 9,5l 55 gal. 208l 1 gal. (231 in³) 3,8l 2-1/2 gal. (577 in³) 9,5l | POWER TEAM Fine-Out 20 Fine-O | | | |
| 9645 9646 9647 | Biodégradable Biodégradable Temp. basse | 1 gal. (231 in³) 3,8l 2-1/2 gal. (577 in³) 9,5l 1 gal. (231 in³) 3,8l | | | | |

Pour des informations techniques supplémentaires ou pour commander une fiche de données de sécurité relatives aux matériaux, appeler le 1-800-477-8326 ou consulter le site www.spxboltingsystems.com.

PROGRAMME DE GESTION DES BRIDES FLANGEPRO INTRODUCTION

FLANGEPRO Système de gestion de serrage de brides complet, maximisant le contrôle du repérage de bride, permettant une gestion complète et cohérente de toutes les procédures d'assemblage, de désassemblage et d'inspection de brides pour les mises en service et opérations d'adaptation/arrêt.
POURQUOI LA GESTION COMPLÈTE DES BRIDES EST-ELLE SI IMPORTANTE?

Les systèmes de gestion des brides permettent de mieux répondre à certains points de SEMS, SEMS II, et RP 75, tels que :

- Gestion des informations clés relatives aux raccords à brides, tests d'étanchéité et fiabilité des calculs de charge de boulon et des méthodes de serrage.
- Documentation des procédures opératoires pour opérations de serrage.
- Aide à garantir la partie mécanique de l'ensemble des conduites

Les systèmes de gestion des brides peuvent aider à répondre aux exigences KP4 :

 Aide à la localisation des brides pour le matériel vieillissant et à la gestion des documents d'enregistrement de leur état.

Les systèmes de gestion des brides permettent de gérer plus facilement les équipements contenant des hydrocarbures à partir de cas de fuites d'hydrocarbures.



COMPLÈTE DES BRIDES

Une étude de 3
ans sur l'impact des fuites
de sur les conduites a montré qu'une
raffinerie de grande taille enregistrait en
moyenne 630 fuites par an, soit le rejet
de 190 tonnes de composés organiques
volatils (COV) dans l'atmosphère. Les pertes
financières moyennes liées aux pénalités,
matériaux et charges salariales sont
estimées à \$440 000 par an
(pertes de production non
comprises)*.

Prévenir une catastrophe n'a pas de prix.

- L'accident du Deepwater Horizon a provoqué la mort de onze personnes et il a coûté plusieurs milliards de dollars.
- L'accident du Piper Alpha a couté la vie à 167 personnes et il a entièrement bouleversé l'industrie G&P en mer du Nord.
- Un événement aux conséquences graves s'est produit dans une raffinerie de Californie suite à la défaillance d'un joint 4" de classe 300 mal serré. La raffinerie a chiffré les dommages indirects dûs à la perte de production, aux pénalités et à la reprise de l'activité à plus de \$500M*.

Nos systèmes de gestion des brides contribuent à :

- Atténuer et éviter les accidents aux conséquences graves
- Rallonger la durée de vie d'une installation
- Garantir la performance attendue
- Gérer les risques
- (* Source : Conférence Fiabilité et Maintenance AFPM 2014)



PROGRAMME DE GESTION DES BRIDES

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



PROJETS MULTIPLES

Référentiel centralisé de saisie, organisation et visualisation de projets multiples ou d'informations relatives aux installations.



PLATEFORME DANS LE CLOUD

Livraison globale sur internet de systèmes complets qui prennent en charge le suivi et l'exécution de projets régionaux et internationaux.



OUTIL DE BALISAGE

Cet outil allie une puissante technologie d'édition de documents, de balisage et de collaboration et combiné à notre système de workflow intelligent, c'est un outil de visualisation complet.



IDENTIFICATION DES MOYENS

Des opérations rapides par codes à barres et RFID permettent d'identfier les moyens physiques et papier, d'automatiser les processus d'activité et d'améliorer la précision.



CONFIGURABILITÉ/ FLEXIBILITÉ

Notre logiciel très flexible et personnalisable permet de prendre en compte vos procédures et processus organisationnels.



ISO 27001

Tous nos centres de données sont certifiés ISO 27001 et 9001 et ils fonctionnent à un niveau équivalent tier 3+, assurant ainsi un service de tout premier ordre.

| Caractéristiques du produit | Personnel | Professionnel | Entreprise |
|--|-----------|---------------|------------|
| Caractéristiques principales | | | |
| Service dans le Cloud avec souplesse totale | Standard | Standard | Standard |
| Outil de calcul de la charge du boulon Adviser | Standard | Standard | Standard |
| Systèmes de gestion des brides | Standard | Standard | Standard |
| Système de planification des contrôles et des tests d'étanchéité | Standard | Standard | Standard |
| Plateforme de gestion configurable de l'ensemble | Standard | Standard | Standard |
| Maintenance de tous les produits de mise à jour / logiciels | Standard | Standard | Standard |
| Directives simples d'édition de données | Standard | Standard | Standard |
| Formation annuelle aux logiciels & sensibilisation à l'ensemble | | Standard | Standard |
| Accès prioritaire au centre d'assurance technique | | Limité | Standard |
| Partenariat | | | |
| Partenariat multi-utilisateur | | Standard | Standard |
| Application de bureau/hors ligne | | | Standard |
| Location de l'ensemble du matériel | Optionnel | Optionnel | Optionnel |
| Option de licence flottante | | | Optionnel |
| Rapport max. utilisateurs nommés/licence flottante | | 1:1 | 1:2 |
| Option de licence « back to back » | | | 1:1 |
| Packs de fonctionnalités | | Optionnel | Standard |
| TAR - Module de gestion de projet | | Optionnel | Standard |
| TAG - Module de création d'étiquettes / lots de travaux | | Optionnel | Standard |
| MARKUP - Système de balisage de document | | Optionnel | Standard |
| | | Optionnel | Standard |

Les développements permanents peuvent entraîner une modification des caractéristiques du produit.

PROGRAMME DE GESTION DES BRIDES FLANGEPRO

AVANTAGES DE FLANGEPRO



FLANGEPRO

FlangePro est un programme qui fait le lien entre le système théorique et le terrain. de gestion de serrage de brides complet, maximisant le contrôle du repérage de bride, permettant une gestion complète et cohérente de toutes les procédures de déboîtement, d'emboîtement et d'inspection de brides pour les mises en service et opérations de rotation/fermeture.

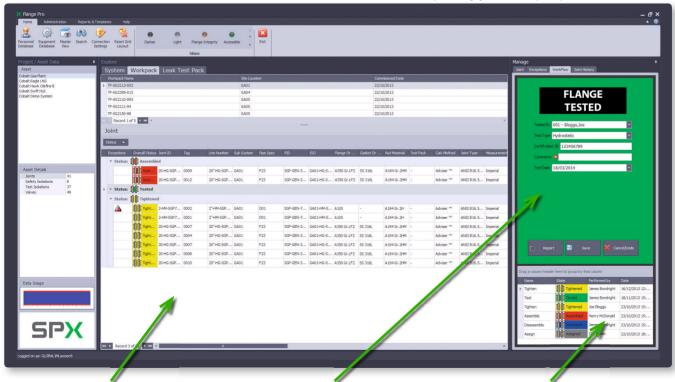
Conçu sur la base de notre plateforme de gestion de l'ensemble des opérations, aux caractéristiques uniques et à la grande flexibilité, FlangePro peut être utilisé à des phases différentes du projet (appel d'offres, travail sur site, pré-intervention et livraison après achèvement) et dans le cadre de nombreux services et activités, comme :

- Gestion des brides
- Gestion de l'équipement et de l'inventaire
- Gestion du personnel
- Gestion des services, de l'inspection et des procédures
- Gestion des projets de fermeture
- Gestion des réalisations avant mise en service
- Planification des tests d'étanchéité
- La version à la demande permet des licences pour des projets spécifiques de courte durée

Caractéristiques du produit :

- Projets multiples
- Identification des actifs
- Plateforme Cloud sécurisée
- Configurable / flexible
- Outil de balisage

Consulter le site spxboltingsystems.com pour plus de détails



Organiser les dossiers d'intervention/ d'activité en fonction de leur état d'avancement, pour une gestion simplifiée Indication visuelle du déroulement des opérations en fonction de la procédure de marquage choisie Historique complet des opérations/ activités sauvegardées, en fonction des dispositions de sécurité et des domaines d'activités pour lesquels il est tenu à jour.

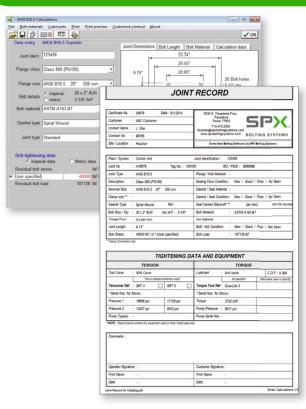


Le logiciel Adviser est basé sur de nombreuses années d'expérience des travaux de boulonnage dont les données ont servi à créer un programme de logiciel informatique unique. Les données de serrage des boulons, les procédures et recommandations relatives aux assemblages standard, non standard et spécifiques font de ce logiciel un outil inestimable pour toute industrie.

Le pack du logiciel Adviser comprend :

- les données de serrage pour raccords à bride BS1560, MSS SP44. API 6A et 17D.
- les brides standard, les clapets anti-retour à tranche, les joints pleins et pièces d'espacement et les assemblages de brides rotatives.
- Données de couple et pressions d'outils de tension pour utilisations sous-marine et à l'air libre.
- · Calculs d'allongement des boulons.
- Procédures de serrage et séquences de serrage au couple.
- Recommandations spécifiques aux assemblages, pour une meilleure qualité des opérations.
- Large base de données relative aux matériaux des boulons.
- Large base de données relative aux lubrifiants pour boulons.
- Dimensions des brides.
- · Longueurs recommandées pour les boulons.
- Interface utilisateur simple à présentation de type 'Windows'.
- De nouveaux matériaux et lubrifiants peuvent être ajoutés !

CALCULATEUR DE CHARGE DE **BOULON ADVISER**





App Store Consulter l'App Store Apple pour trouver des applications mobiles















FORMATION

SPX Bolting Systems propose une large gamme de programmes de formation, de la gestion des brides et de tous les types d'assemblages aux normes reconnues par l'industrie. Tous nos formateurs disposent de nombreuses années d'expérience en matière de gestion des brides et de l'ensemble des assemblages, secteur où la plupart d'entre eux ont longtemps exercé l'activité qu'ils enseignent aujourd'hui à d'autres. Nos formateurs disposent de qualifications d'enseignement reconnues au niveau national, ce qui confirme la qualité des programmes de formation que nous proposons.

Nos cours qui sont une combinaison de points théoriques et pratiques permettent une expérience d'apprentissage positive. Nous disposons d'infrastructures de formation dédiées partout dans le monde, dans lesquelles les dispositifs de gestion de serrage de brides et les équipements associés les plus récents sont présentés. Les personnes inscrites sont



également encouragées par nos formateurs à s'intéresser à tous les aspects relatifs à la santé et à la sécurité et à adopter d'emblée une approche correcte de toutes les applications relatives à l'ensemble des assemblages. Les cours peuvent être dispensés dans plusieurs cadres :

- Formation homologuée par l'industrie
- Programmes de formation internes établis
- Formation sur mesure en fonction des besoins des clients, par exemple ASME PCC-1-2013

SPX Bolting Systems est reconnu formateur agréé ECITB et API.





Engineering Construction Industry Training Board

APPROVED PROVIDER

FORMATION HOMOLOGUÉE ECITB

L'ECITB a approuvé les cours spécifiques suivants, lesquels sont issus des nouvelles normes de formations techniques dans le domaine de l'intégrité des assemblages mécaniques et des tubes à alésage de faible dimension.

- MJI10 Techniques d'assemblages boulonnés à couple manuel – une journée
- MJI18 Techniques d'assemblages boulonnés à tension hydraulique – une journée
- MJI19 Techniques d'assemblages boulonnés à couple hydraulique – une journée et demie
- MJI 10, 18 et 19 Techniques d'assemblages boulonnés à couple et tension hydraulique – deux journées et demie
- SBT01 Assemblage et installation de tubes à alésage de faible dimension avec raccords mécaniques à bague double - 2 jours

EXAMENS TECHNIQUES

L'examen technique et l'obtention du certificat ECITB jouent un rôle important dans la reconnaissance des aptitudes, compétences et connaissances d'un individu, dans un domaine de travail spécifique. Chaque examen comprend un test de connaissances et un test pratique par rapport à des critères définis.

Il existe cinq examens techniques ECITB homologués,

traitant de tous les types d'assemblages mécaniques.

- TMJI10 Démontage, assemblage et serrage au couple manuel de raccords à brides
- TMJI11 Démontage, assemblage et serrage au couple manuel de raccords à collier
- TMJI18 Démontage, assemblage et tension d'assemblages boulonnés (tension hydraulique)
- TMJI 19 Démontage, assemblage et serrage au couple hydraulique de raccords à brides
- TMJI 20 Démontage, assemblage et serrage au couple hydraulique de raccords à collier
- TSBT 01 Démontage et assemblage de tubes de faible diamètre d'alésage - Double bague
- TSBT 02 Démontage et remontage de tubes de faible diamètre d'alésage

Les formations ECITB et les examens techniques peuvent avoir lieu :

- dans les centres de formation et d'examen SPX ECITB homologués au Royaume-Uni
- dans les centres de formation et d'examen SPX ECITB homologués à Houston, TX, États-Unis
- dans les centres de formation SPX (monde) soumis à approbation via le centre de formation SPX Royaume-Uni et ECITB
- sur le site du client au Royaume-Uni soumis à approbation via le centre de formation SPX Royaume-Uni.
- sur le site du client (monde) soumis à approbation via le centre de formation SPX Royaume-Uni et ECITB







INSTITUT AMÉRICAIN DU PÉTROLE - FORMATION HOMOLOGUÉE

En tant que formateur agréé API-U, SPX peut offrir une formation de deux jours couvrant le montage, le serrage et le démontage des raccords boulonnés. Ce cours comprend des instructions pratiques approfondies sur la sécurité et l'utilisation efficace des équipements de serrage de boulons manuel et hydraulique.

Cette formation SPX API homologuée peut être donnée :

- dans les locaux de formation SPX
- sur le site du client (monde) soumis à approbation via le centre de formation SPX Royaume-Uni.

L'API-U souhaite offrir d'excellentes formations relatives à l'industrie du pétrole. L'API est en contact avec de nombreux experts de l'industrie, les formations API-U sont données par les meilleurs formateurs et avec les méthodes actuelles les plus innovantes. Les connaissances pratiques acquises dans le cadre des formations API-U permettent aux participants de maintenir leur niveau de compétence professionnelle.



COURS SUPPLÉMENTAIRES

SPX ADVISER – logiciel de boulonnage contrôlé

SPX ADVISER – logiciel de surveillance des assemblages

Entretien et maintenance des produits SPX



Gestion en toute sécurité IOSH Travail en toute sécurité IOSH

Manipulation manuelle

Niveau 2 Premiers soins d'urgence sur le lieu de travail - Royaume-Uni

Niveau 3 Premiers secours sur le lieu de travail – Royaume-Uni

Niveau 2 Premiers secours pédiatriques – Royaume-Uni

Niveau 2 Réanimation cardiopulmonaire et défibrillateur automatique - Royaume-Uni



CENTRES DE LOCATION, D'ÉTALONNAGE ET DE SERVICES

Les centres de location et de services SPX proposent une gamme complète de clés dynamométriques hydrauliques, de tendeurs sous-marins et pour une utilisation à l'air libre, de casse-écrous, d'ensembles de pompes et d'équipements divers, disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, pour répondre aux besoins des clients.

Tous les centres de service SPX Bolting Systems proposent des services d'étalonnage pour l'ensemble des clés dynamométriques hydrauliques, des pompes pour clés et des pompes pour tendeurs. Pour plus de amples renseignements et d'informations tarifaires, veuillez contacter votre centre de service SPX.













HOUSTON, TEXAS

- Situé à Pasadena, TX à proximité des raffineries et industries de pétrochimie, pétrole et gaz
- Stock complet pour la location
- Infrastructures de formation
- Étalonnage
- Réparation
- Disponibilité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7



ABERDEEN, ÉCOSSE

- A proximité des clients offshore de la Mer du Nord
- Stock pour la location
- Infrastructures de formation



PERTH, AUSTRALIE

- Pour les clients du Sud-Est asiatique
- Stock pour la location
- Infrastructures de formation



AUTRES FILIALES

- Baton Rouge, LA
- Ashington, Royaume-Uni (Centre d'Excellence)
- Eygelshoven, Pays-Bas
- Singapour