ENGINEERING EPCI

Un nouveau regard sur l'industrie



INDUSTRIE NAVALE DE DÉFENSE

EURONAVAL

Le produit customisé d'aujourd'hui est le standard de demain !

Créée en 1993, EPCI Engineering est une société spécialisée dans le domaine des fixations.
En étroite collaboration avec ses clients, EPCI Engineering offre une aide allant du concept à la production finale en passant par les prototypes.
Outre ses propres produits qu'elle a développés dans ses domaines d'application,
EPCI Engineering représente et distribue une large gamme de marques sélectionnées pour leurs technologies uniques et innovantes.

40% des produits EPCI Engineering sont des produits personnalisés et/ou nouveaux.
EPCI Engineering est un fournisseur de solutions techniques de fixation qui propose, conçoit et distribue :

- Produits standards
- Produits adaptés du standard
- Nouveaux produits

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

EN 9120 BUREAU VERITAS Certification

Fixations rapides

- Fixations quart de tour
- Grenouillères
- Verrous de sécurité
- Loquets
- Slic PINS® - Goupilles
- JERGENS - Broches à billes Kwik-Lok Pins®

Fixations mécaniques

- KEENSERT® - Inserts solides
- TANGLESS® - Filets rapportés sans entraîneur
- Inserts pour plastiques et composites
- SPIRALOCK® - Tarauds, écrous, filets rapportés
- Vis à rondelles imperdables

Solutions de blindage CEM/RFI et gestion thermique

- Blindage électromagnétique
- Absorbeurs de fréquences
- Joints conducteurs thermiques
- Isolants thermiques
- Étanchéité statique

Contrôle du mouvement

- Vérins à gaz
- Ressorts
- Glissières
- Charnières
- Poignées et systèmes de fermetures
- JERGENS - Anneaux de levage

Divers composants

- HYDRAFLOW - Colliers et connecteurs rapides





Sommaire

Fixations rapides	Fixations quart de tour	4-5
	Grenouillères	6-7
	Loquets	8-9
	Slic PINS®	10-11
Fixations mécaniques	Inserts KEENSERT®	12-13
	TANGLESS® - Filets rapportés sans entraîneur	14-15
	Inserts pour plastiques et composites	16-17
	Technologie SPIRALOCK®	18-19
	Broches à billes	20-21
	Vis à rondelles imperdables	22-23
Contrôle du mouvement	Anneaux de levage	24-25
	Vérins à gaz	26-27
	Ressorts	28-29
	Organisation et fixation de câbles et glissières	30-31
	Charnières	32-33
	Poignées	34-35

Fixations rapides

Fixations quart de tour



FONCTIONNEMENT

Les fixations à quart de tour assurent un assemblage fiable et durable grâce à une pré-tension élastique, générée par un ressort intégré à l'axe de fermeture ou au réceptacle.

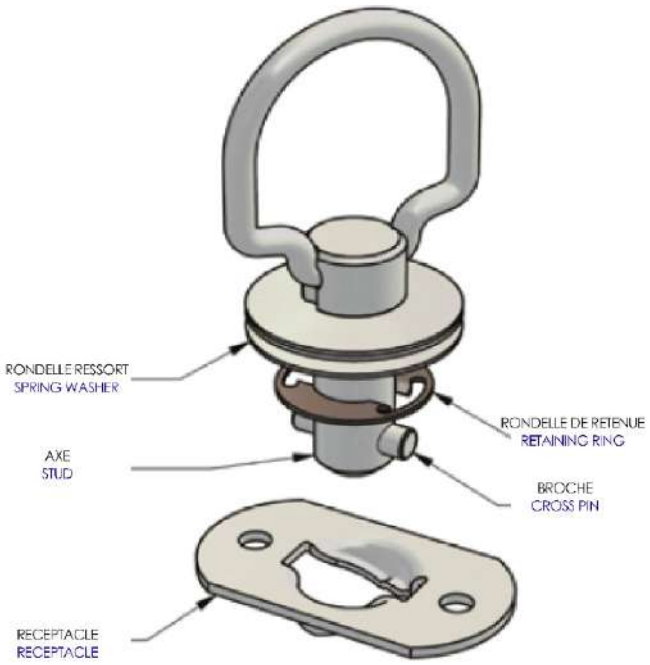
Indépendantes de l'élasticité des composants assemblés, elles garantissent une force de serrage constante, même après des utilisations répétées.

COMPOSANTS

Le quart de tour se compose d'un axe de fermeture, d'un réceptacle et, selon les modèles, d'une rondelle de retenue ou d'un système d'encliquetage.

Son bon fonctionnement repose sur la présence d'un élément ressort, intégré soit à l'axe de fermeture, soit au réceptacle, en fonction de la résistance à la charge, de la taille et des conditions de montage.

Certaines gammes sont équipées d'œillets à clipser, permettant un montage simplifié sans rondelle de retenue, tout en assurant le caractère imperdable de la fixation.



AVANTAGES

- Large choix de fixations à quart de tour et de réceptacles
- Nombreuses formes de tête disponibles
- Verrouillage mécanique rapide, fiable et sécurisé
- Ouverture et fermeture en un quart de tour
- Manœuvre avec ou sans outil
- Grande longévité et résistance aux cycles répétés
- Fixations imperdables pour plus de sécurité
- Interventions rapides et économiques
- Excellente résistance aux vibrations
- Matériaux : acier et acier inoxydable



















SYSTÈME DE VERROUILLAGE

Les grenouillères sont des systèmes de verrouillage conçus pour maintenir fermés des panneaux, portes ou trappes, tout en réservant l'accès aux seules personnes autorisées disposant de la clé appropriée. Elles jouent un rôle essentiel dans la sécurisation des machines, coffrets et armoires.

Le choix d'une grenouillère dépend de plusieurs critères spécifiques au besoin d'application :

- **Fonction :** grenouillère ¼ de tour, à compression, à claquer, à came ajustable
- **Type de poignée (selon la version) :** poignée en T, en étoile, ou avec serrure
- **Empreinte de la tête :** carré, triangle, hexagone
- **Type de fixation :** par écrou, clip, encliquetable ou à visser/riveter
- **Matériau :** acier, alliage de zinc, composites, inox
- **Came :** à définir selon l'épaisseur à serrer et l'encombrement disponible





AVANTAGES

- Large choix de grenouillères et crochets de retenue disponibles
- Installation et utilisation simples
- Grande durabilité et nombre de cycles d'utilisation élevé
- Intervention rapide et économique
- Fixation par rivetage ou soudage
- Modèles verrouillables ou compatibles avec cadenas
- Excellente résistance aux vibrations
- Fabrication possible sur demande selon les spécifications client













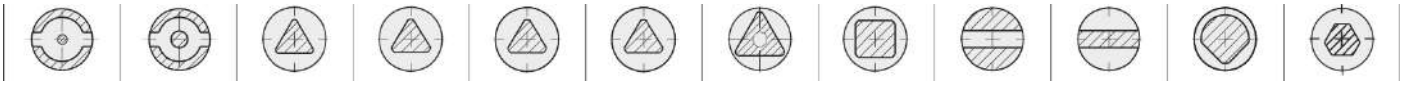




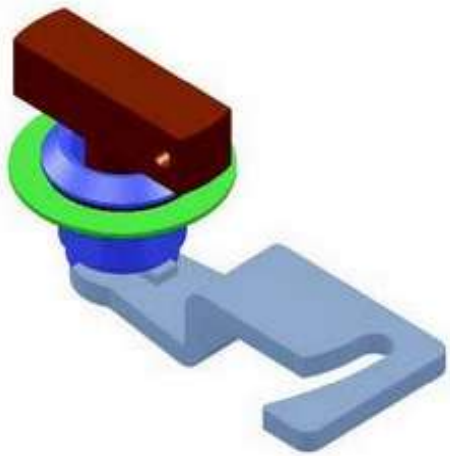


CARACTÉRISTIQUES

- Têtes (carré, carré de Berne, hexagonale, fendue)



- Serrures (clés plates ou tubulaires)
- Diamètre du corps
- Cames
- Matériaux : acier, INOX, zamak, plastique
- Finitions : brillante, noire, polie
- Produits standards ou personnalisables
- Étanches (IP65 / IP66)
- Environnement intérieur et extérieur



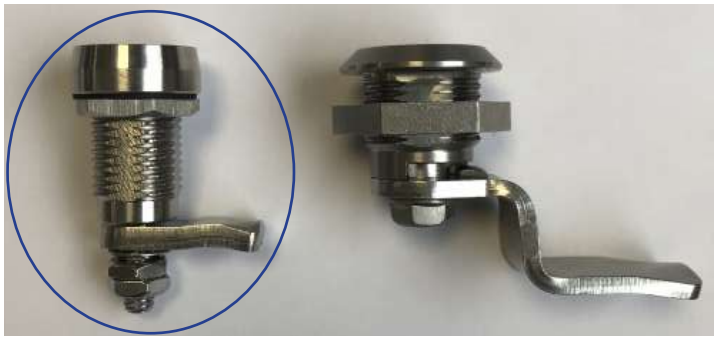
EPCI étudie, développe et personnalise des loquets spéciaux adaptés à vos besoins.

LOQUETS M16

Les mini-loquets M16 offrent une compacité supérieure aux loquets traditionnels tout en maintenant des performances équivalentes, permettant une optimisation efficace de l'espace.







Loquets quart de tour :





Loquets à compression :





Loquets à claquer :



Loquets spéciaux et poignées :





Accessoires :







SLIC PIN® : UN AXE ET UNE GOUPILLE DEUX EN UN

Économique, rapide et sécurisé, le SLIC Pin® optimise les opérations d'assemblage et améliore la productivité grâce à un temps de montage jusqu'à trois fois plus rapide qu'un axe associé à une goupille bêta.

Doté d'une clavette montée sur ressort, il se rétracte automatiquement lors de l'insertion, puis se déploie pour assurer un verrouillage fiable et sécurisé.

Ce dispositif breveté est particulièrement adapté aux environnements où l'espace réduit ou l'accès difficile compliquent l'utilisation de systèmes de fixation conventionnels.





AVANTAGES

- Fonction 2-en-1 : axe et goupille combinés
- Supprime le recours aux vis, boulons et écrous
- Idéal pour les zones difficiles d'accès
- Montage rapide, sécurisé et sans outil
- Compatible avec l'assemblage automatisé
- Alternative efficace aux goupilles traditionnelles
- Connexion fiable et instantanée

Le poussoir à ressort se rétracte lors de l'insertion, puis se verrouille automatiquement en position.



Poussoir standard

Présente un sommet à angle plus prononcé, offrant une hauteur de capture maximale du poussoir.
À utiliser pour les fixations semi-permanentes, lorsque la goupille est rarement retirée.



Poussoir amovible



Doté d'un sommet arrondi, il facilite le retrait dans les assemblages présentant de légers jeux lorsque la goupille doit être enlevée.

PERSONNALISATION

- Formes spéciales de poussoirs
- Divers styles de goupilles et de têtes
- Finitions variées
- Acier, alliage, aluminium, laiton



Broche à billes et verrouillage avec clé





Câble inox en bobine, câbles complets sur mesure, embouts de câbles







Câbles assemblés et SLIC Pin® avec câble







LE SLIC PIN® EN ACTION





Utilisé en remplacement des goupilles fendues ou des clips





Utilisé comme entretoise pour assurer une connexion rapide



KEENSERTS®

CARACTÉRISTIQUES

Les produits **KEENSERTS®** sont des **inserts filetés** de haute résistance, en acier inoxydable 1.4305 ou AISI 303. Ils sont passivés conformément à la norme EN 2516 ou AMS 2700.
Notre gamme standard **KEENSERTS®** est réalisée en filetage métrique et poucique.
Des dimensions spéciales sont disponibles sur demande.

Les **KEENSERTS®** peuvent être utilisés dans divers alliages, les matériaux légers, l'acier et la fonte afin d'augmenter la résistance du filetage dans ces matériaux. Ils peuvent être utilisés pour la réparation d'un filetage endommagé quand celui-ci doit être remplacé tout en conservant un même diamètre nominal.

Les **KEENSERTS®** résistent à l'usure et possèdent un verrouillage mécanique qui empêche toute rotation, assurant une excellente résistance aux vibrations.

AVANTAGES

- Large gamme disponible
- Installation facile
- Grande durabilité
- Excellente résistance à l'usure et aux vibrations
- Peuvent être utilisés pour la réparation de filetages



Inserts standards



Inserts auto-freinés



Le système de clavettes bloque l'insert dans son emplacement évitant toute rotation



Résistance élevée au couple et à l'arrachement



Economique : Possibilité de réparer les filetages endommagés

GAMME

- Séries MÉTRIQUES:
  - KNCM **Inserts** miniatures standards
  - KNCML **Inserts** miniatures autofreinés
  - KNM **Inserts** standards
  - KNML **Inserts** freinés
  - KNHM **Inserts** renforcés standards
  - KNHML **Inserts** renforcés autofreinés

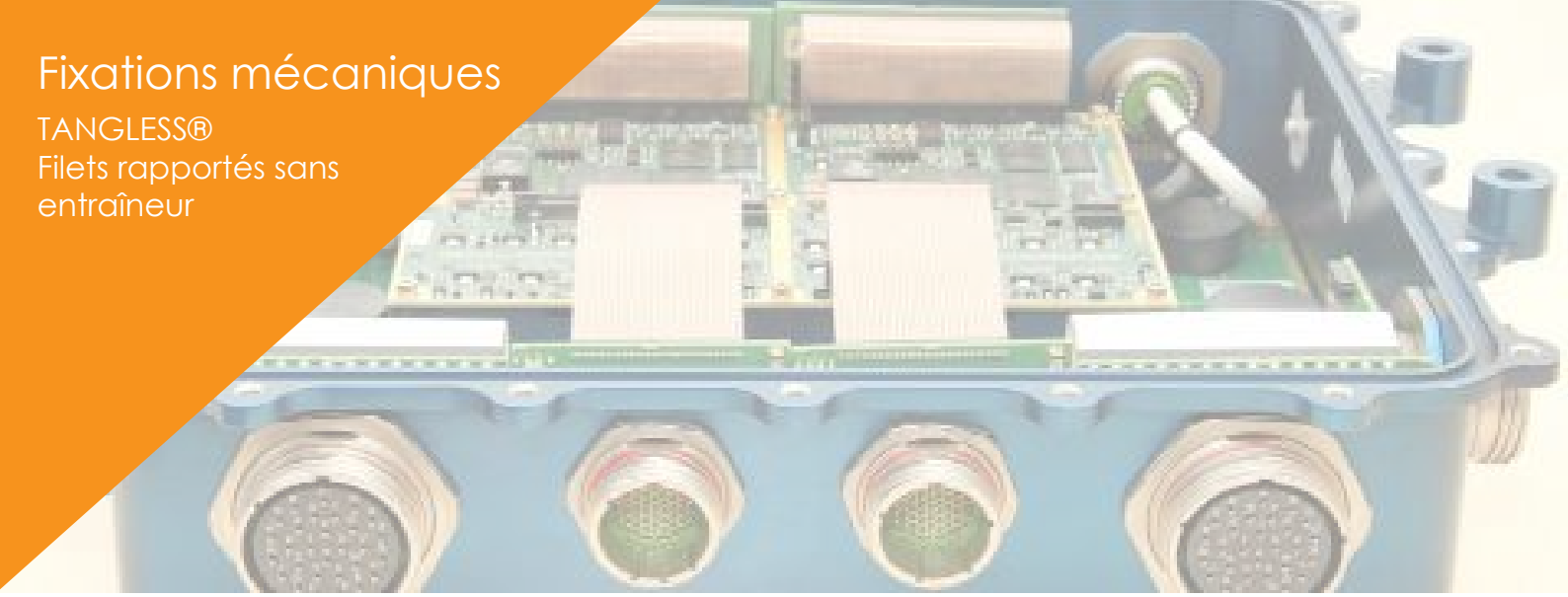


- Séries POUCIQUES:
  - KNCA **Inserts** miniatures standards
  - KNCAL **Inserts** miniatures autofreinés
  - KNJ **Inserts** standards
  - KNLJ **Inserts** freinés
  - KNHJ **Inserts** renforcés standards
  - KNHLJ **Inserts** renforcés autofreinés
  - KNHXHJ **Inserts** extra-renforcés standards



OUTIL DE POSE

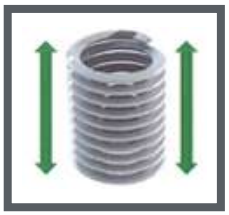




PAS DE RUPTURE NI D'EXTRACTION DE L'ENTRAINEUR

Le **filet rapporté Tangless®** se caractérise par l'absence d'entraîneur et peut être posé des deux côtés, sans perte de qualité.
L'absence d'entraîneur à casser et à évacuer fait de **Tangless®** la solution gain de temps.
Tangless® est compatible avec les taraudages standards et substituable à tous types de filet rapporté avec entraîneur.

AVANTAGES



Gain de temps

Le design symétrique permet une installation dans les deux sens, éliminant ainsi toute préoccupation liée à l'orientation lors de l'assemblage



Montage propre

Plus d'entraîneur à casser ou à évacuer, simplifiant l'installation et éliminant les risques de dommages causés par des corps étrangers (FOD)



Qualité

Approuvé par les standards militaires et aéronautiques NAS1130 - NA0276 - NASM8846



Réutilisable

Démontage rapide et sans dommage

GAMME

- Métrique M2 à M12 UNC et UNF
- Longueurs : 1D à 3D
- Version : non freinée ou freinée

La version freinée garantit une résistance au desserrage jusqu'à 15 cycles de montage/démontage, grâce à la déformation du filet rapporté. Idéale pour les applications soumises aux vibrations et aux chocs.

MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS


Acier inoxydable 304 (standard)


Bronze au phosphore


Inconel X- 750


Nitronic 60

FINITIONS ET REVÊTEMENTS


Lubrifiant sec


Nickel chimique


Argent


Passivation


Cadmium


Identification par couleur

OUTILLAGE


Tarauds et tampons de contrôle 3B / 2B, 4H / 5H class fit



Outils manuels ou à empreinte hexagonale (Hex Drive)
Kit de rechange pour broche (Spare Kit Spindle)

OUTILLAGE POUR INSTALLATION PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE



- Utilisable avec les inserts Tangless® et les inserts traditionnels à ergot
- Fonction auto-inverse pour réduire le temps d'installation
- Mandrin sans clé
- Silencieux et propre, idéal pour les environnements contrôlés
- Système de fixation par ressort
- Bras linéaire avec système de compensation et bague de verrouillage rotative pour prévenir les troubles musculosquelettiques

CT5430 CORDLESS DRIVER



La visseuse sans fil CT5430 permet l'installation des inserts 2-56 à 1/4-28 et M2.5 à M6 et le tout alimenté par une batterie lithium-ion rechargeable.
Le CT5430 propose deux options d'installation : l'outil KATO Prewinder Electric (KPE) et l'outil KATO Hex Electric (KHE).

- Fonction auto-inverse pour un temps d'installation réduit
- 100 % compatible avec les outils KATO Prewinder Electric (série KPE)
- 100 % compatible avec les outils KATO Hex Electric (série KHE)
- Disponible pour les inserts filetés avec ou sans entraîneur



DES SOLUTIONS DE FIXATION FIABLES ET DURABLES POUR LES PLASTIQUES ET MATÉRIAUX COMPOSITES

Conçue pour répondre aux exigences des applications industrielles, notre large gamme d'inserts filetés garantit des solutions de fixation adaptées aux matériaux plastiques et composites, alliant résistance mécanique, fiabilité et facilité d'installation.

Disponibles dans de nombreuses dimensions, matières et configurations, nos inserts s'adaptent à vos besoins et à vos procédés de fabrication :

- Autotaraudage
- Emmanchement à froid
- Insertion thermique
- Ultrasons
- Intégration directe au moulage





Pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque application, nous proposons également :

- Des limiteurs de compression
- Des entretoises anti-fluage
- Des solutions sur mesure

Bien plus qu'une gamme d'inserts, une solution complète d'assemblage : des produits adaptés à vos exigences, des équipements d'installation performants et un accompagnement technique pour optimiser vos processus de production.

Inserts filetés autotaraudants

Options possibles :

- Court, standard, long
- À double extrémité
- Avec tête / tête réduite
- Acier
- Acier inoxydable 303
- Acier inoxydable 316
- Titane Ti5





Inserts à emmancher (montage par pression)

Options possibles :

- Court, standard
- Avec tête (1t et 2t)
- À tête réduite (1t et 2t)
- Sans tête





Inserts à surmouler

Options possibles :

- Type A – Borgne (116…)
- Type B – Débouchant (117…)
- Type C – Borgne avec lamage (118…)

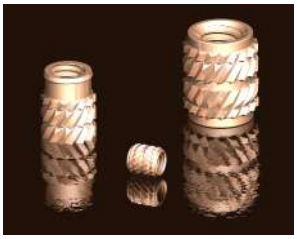


Autres inserts

Options possibles :

- À double extrémité
- Pose à chaud uniquement
- Emmanchement à froid
- À simple ou double extrémité
- Pose par ultrasons
- Avec ou sans tête
- Entretoises anti-fluage
- Limiteurs de compression
- Inserts mâles
- Pièces spéciales personnalisées













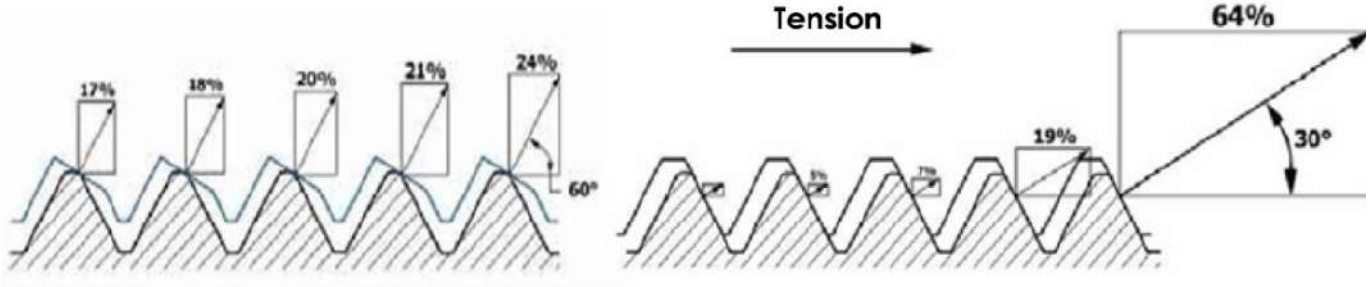
TECHNOLOGIE SPIRALOCK®



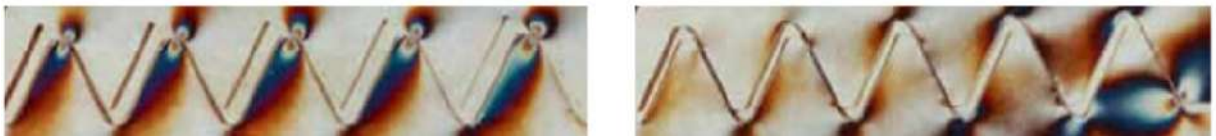
Votre problématique :

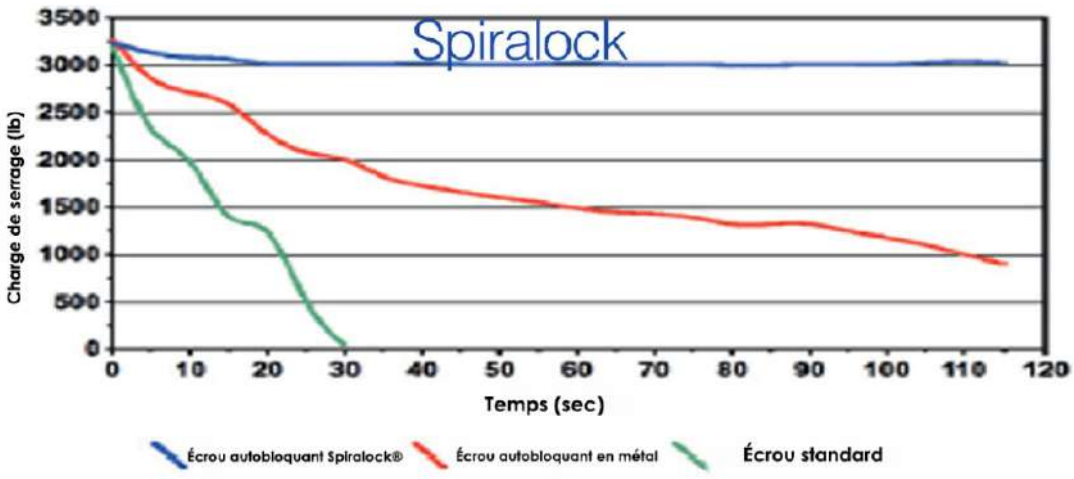
- Nombre de cycles de montage/démontage élevé
- Desserrage dû aux vibrations, aux chocs, à la température
- Grippage, corrosion, conductivité électrique
- Systèmes de freinage complémentaires: frein filet, rondelle élastique, adhésif, goupille

Notre solution : taraudage autobloquant SPIRALOCK®



Filetage Spiralock — Filetage standard 60°





AVANTAGES

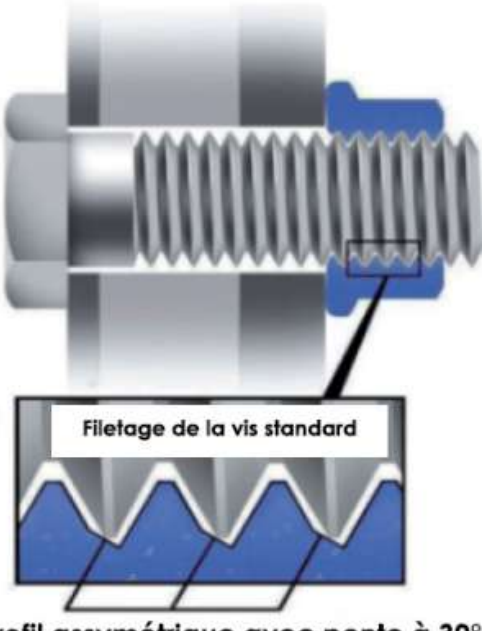
- Taraudage avec rampe à 30° pour une meilleure répartition des efforts sur le filetage
- Excellente résistance aux chocs, aux vibrations et aux hautes températures, sans ajout de dispositif de blocage secondaire (rondelles, adhésifs, axes, goupilles)
- Compatible avec la visserie standard
- Réutilisable et amovible, avec un cycle d'utilisation élevé sans perte de performance
- Élimine les systèmes de freinage coûteux et réduit fortement le grippage
- Améliore la conductivité électrique grâce à un contact métal-métal fiable
- Pas besoin de nettoyage après démontage (absence de colle)
- Optimisation de la longueur taraudée : gain de temps d'usinage et économie de matière
- Aucune pollution métallique due au frottement





Remarque : Le couple de démontage d'un assemblage SPIRALOCK® est généralement inférieur à celui d'un système classique à 60°.





Profil assymétrique avec pente à 30°



SOLUTIONS DE FIXATION RAPIDE

Broches à billes Kwik-Lok® Pins

Les broches à billes Jergens Kwik-Lok® offrent une fixation positive rapide et facile ainsi qu'une grande force de maintien, idéales pour des applications nécessitant une utilisation fréquente et répétée.
Les procédures de contrôle qualité de Jergens couvrent l'ensemble du processus de fabrication et garantissent une traçabilité complète, depuis les matières premières testées dans le laboratoire métallurgique de Jergens jusqu'au produit fini. Les pièces Jergens sont certifiées ISO 9001:2008, approuvées QSLM, et conformes aux normes MS, NAS, DFARS et RoHS.

- Fabrication sur mesure
- Qualifiée selon la norme NAS pour l'aéronautique et MS pour le secteur militaire
- Disponible en unités métriques ou impériales
- Certificat de conformité des matériaux fourni
- Traçabilité des lots assurée pour chaque axe
- Conforme aux normes REACH, RoHS et DFARS
- Fabrication selon les normes AS9100 Rév. D
- Marquages spéciaux disponibles
- Options de cordons de sécurité standards ou personnalisés



Poignée en T

Les broches à billes Kwik-Lok® à poignée en T offrent une prise sûre et confortable.
Conçues en acier inoxydable, elles résistent à la corrosion et assurent un verrouillage rapide, fiable et une forte tenue, idéales pour les applications à usage fréquent et répétitif.



Poignée en L

Les broches à billes Kwik-Lok® à poignée en L offrent une prise sûre là où une poignée en T ne convient pas. En acier inoxydable, elles résistent à la corrosion et garantissent un verrouillage rapide, fiable et une forte tenue, idéales pour les usages fréquents et répétitifs.



Poignée à bouton

La poignée avec bouton Kwik-Lok® Pin est idéale pour les applications où l'espace autour de la poignée est limité. La poignée est en aluminium anodisé noir léger avec bouton en aluminium traité thermiquement 17-4 PH. Comprend un trou pour faciliter la fixation de la lanière en option.



Poignée à anneau

Les broches à anneau Kwik-Lok® sont idéales pour les espaces restreints. Leur conception en acier inoxydable résiste à la corrosion dans les environnements difficiles.
Elles offrent un verrouillage rapide, sûr et une grande force de maintien, parfaites pour un usage fréquent et répétitif.



Poignée à anneau

Les broches à double action Kwik-Lok® permettent une insertion et un retrait rapides par simple poussée ou traction. Disponibles en versions T, L ou à anneau, elles offrent une excellente résistance à la corrosion et une tenue fiable, même en usage intensif et répété.



Marine

Les broches Kwik-Lok® Marines sont les plus résistantes à la corrosion, conçues pour les environnements marins les plus extrêmes.
Leurs poignées en acier inoxydable supportent des conditions environnementales difficiles.



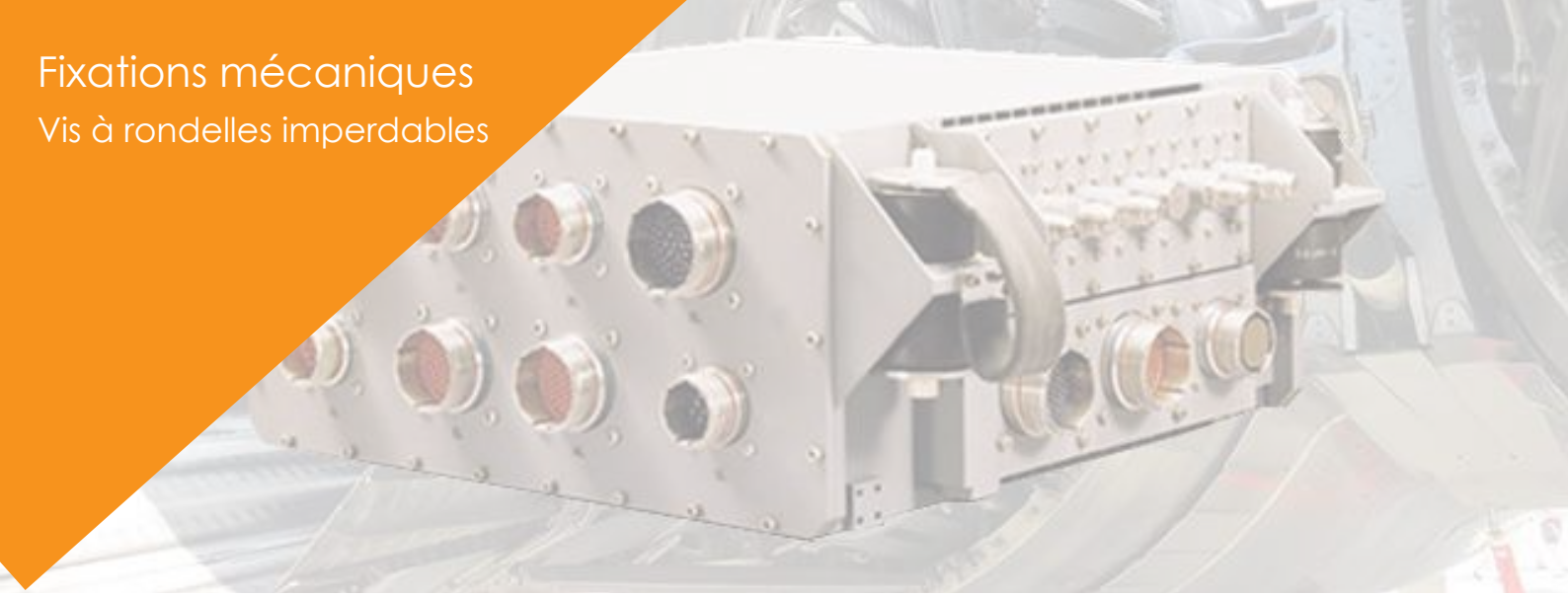
À cliquet renforcé

Les broches à cliquet renforcé Kwik-Lok® sont idéales pour l'alignement sans verrouillage par bille. Dotées de deux billes en acier inoxydable et d'un ressort robuste, elles offrent une forte résistance à l'arrachement. Conçues en acier inoxydable pour une haute résistance à la corrosion et un usage fiable et répété.



À bouton encastré

La broche à bouton encastré Kwik-Lok® évite les activations accidentelles. Sa construction en acier inoxydable garantit une haute résistance à la corrosion et un usage fiable, même fréquent et répété.



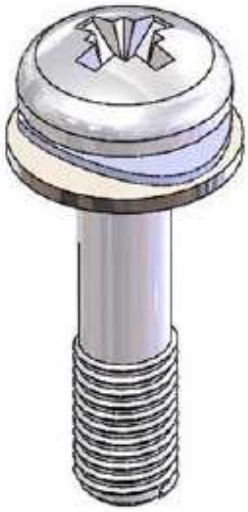
Votre problème :





Notre solution :

VIS À RONDELLES IMPERDABLES





- Productivité
- Gain de temps au montage
- Simplification de la gestion de la Supply Chain : 1 référence
- Simplification nomenclature
- Rondelles imperdables
- Pas de FOD : dommages causés par un corps étranger
- Propriétés mécaniques préservées
- Par le bloc de forge et le roulage à froid du filetage
- Zéro risque de court circuit
- Standard existant
- Customisable
- Traitement de surface, patch, revêtement







Matières
- En standard INOX A4
- A la demande INOX A2 / A4-60 / A4-70 / A4-80 / A286 / Autres
- Blocs de forge avec contrôle qualité selon AQL Level II 15% - ISO 2859-1 et EN 26157-3

Têtes et Empreintes
- Vis gamme métrique CHC ISO 4762, CZX (Torx)
- ISO 14580, Phillips ISO 7045
- Vis gamme poucique Hex socket ISO 2470, ISO 1981, NAS

Filetages
- Métrique ISO et Poucique UNF / UNC

Rondelle(s)
- Plate seule (≠ diam extérieur et epaisseurs)
- Plate + Frein (Onduflex, Grower, autres...)

Options – Customisable
- Passivation
- Finition noire selon AMS 2485
- Etanchéité intégrée à la rondelle
- Freinée, patch par pré-enduction



Brut forgé, avec tête et empreinte personnalisables

Assemblage de la rondelle de votre choix

Selon la rondelle choisie, assemblage d'une rondelle plate de Ø intérieur spécifique

Roulage à froid du filetage



SOLUTIONS DE LEVAGE

Anneaux de levage Lift-Check®

Fabriqués aux États-Unis en acier allié certifié, les anneaux de levage Jergens Lift-Check® intègrent une vis hexagonale brevetée avec indicateur de tension. Non soumis à l'ITAR, ils bénéficient de contrôles qualité rigoureux garantissant une traçabilité complète et la certification des matériaux.

AVANTAGES

- Facteur de résistance évalué à 5 :1
- Rotation complète à 360°
- Capacité de charge à 200 % testée et certifiée
- Disponible en acier inoxydable à pH 17-4 traité thermiquement, sans perte de capacité de levage
- Fabriqué aux États-Unis à partir de matériaux et de composants nationaux
- Pièces conformes aux normes MS, NAS, DFARS et RoHS



ANNEAUX DE LEVAGE LIFT-CHECK® À TRACTION CENTRALE

Les anneaux de levage à traction centrale sont disponibles en différentes tailles d'étriers en U, tous testés à 200 % de leur capacité de charge nominale.
Le nouvel anneau de levage Lift-Check® garantit la sécurité grâce à un indicateur de tension visuel intégré breveté, situé dans la vis à tête hexagonale, éliminant ainsi le besoin d'étalonnage.



ANNEAUX DE LEVAGE LIFT-CHECK® FORGÉS À TRACTION CENTRALE

L'anneau de levage forgé à traction centrale, fabriqué localement en acier allié haute résistance, présente une construction compacte idéale pour les applications industrielles et les fabricants d'équipements (OEM).



ANNEAUX DE LEVAGE LIFT-CHECK® À TIRAGE LATÉRAL



Le pivotement et la rotation complets des anneaux de levage à tirage latéral permettent de retourner et d'orienter les pièces sans avoir à les décrocher. Leurs anneaux de grand diamètre permettent l'utilisation de crochets de presque toutes tailles.



ANNEAUX DE LEVAGE SHACKLE-LOK®



Le Shackle-Lok® combine la robustesse d'un anneau de levage avec la polyvalence d'une manille. Sa conception unique en trois pièces le rend idéal pour une grande variété de méthodes de levage avec des manilles interchangeables. Le Shackle-Lok® est le dispositif de levage sous le crochet le plus performant du secteur en termes de rapport poids/capacité de charge.

ANNEAUX DE LEVAGE PIVOTANTS



La rotation complète et le pivotement des anneaux de levage latéraux Jergens permettent de retourner et d'orienter les pièces sans les décrocher. De plus, leurs anneaux de grand diamètre acceptent presque toutes les tailles de crochets.

ANNEAUX DE LEVAGE À PIVOTEMENT LATÉRAL



L'anneau de levage à pivotement latéral est spécialement conçu pour les applications de type OEM.

Il remplace les boulons à œil potentiellement dangereux sur les dispositifs de levage commerciaux, militaires et industriels nécessitant une rotation complète et un mouvement de pivotement.





FONCTIONNEMENT

Le ressort à gaz est un élément de réglage hydropneumatique comprenant une tige, un tube et des embouts adaptés à chaque extrémité.
Ce dispositif permet une assistance contrôlée (ouverture et/ou fermeture) par une force et un amortissement, adaptés à votre environnement et à votre application.

AVANTAGES

- Large choix de dimensions, de forces et d'embouts
- Montage simple et rapide
- Personnalisable à votre application
- Nombreuses options disponibles
- Nombre de cycles important
- Température en fonctionnement : -40°C à +100°C.



Nouveau design : plastic guide

- Plus de 80 000 cycles avec perte F1 < 10%
- Conforme DO160 T°C (-55°C)



GAMME D'EMBOUTS ET SUPPORTS



- Large gamme d'embouts (Nylon, inox et acier) : Rotule, Œil standard / plat, étrier
- Support 90° avec goupille / broche à bille ou Slic Pin® / rotule
- Support plat avec goupille / broche à bille ou Slic Pin® / rotule



COMPRESSION - Swift & Sure INOX 316

- Force constante (10 à 10 000 N) et mouvement contrôlé
- Résistance au brouillard salin
- Haute résistance à la corrosion :
  - Applications en environnements sévères
  - Applications en environnements contrôlés





COMPRESSION - Stop & Stay / Stop & Stay +

- Ressort à gaz multiposition:
  - Bague de friction (Stop & Stay)
  - Friction interne (Stop & Stay +)
- Acier ou INOX 316L





COMPRESSION - Econoloc

Définition similaire au Swift & Sure

- Béquille de sécurité : suppression du dispositif de sécurité séparé
- Blocage positif à l'ouverture complète : haut niveau de sécurité





OPTION - Vari-Lift

- Disponible pour toute la gamme de ressorts à gaz
- Permet un ajustement de la force (adaptation de la pression interne via l'ouverture de la valve)
- Mesure de l'effort du ressort à gaz après essai pour détermination de l'effort optimal adapté à votre application





AMORTISSEUR

- Assemblé sans gaz
- Utilisations :
  - Contrôle de la vitesse
  - Contrôle de la décélération
  - Absorption / atténuation des explosions et des chocs



BLOCKLIFT

Identique aux ressorts à gaz de type compression.
Le Blocklift est un mécanisme de verrouillage interne (valve)
Nombreux mécanismes de commande (pédale, boutons, poignée)



INNOVATION ET PERFORMANCE AU CŒUR DE CHAQUE RESSORT

Conçus pour les applications les plus exigeantes des secteurs aéronautique, de la défense et de l'industrie, nos ressorts techniques allient précision, fiabilité et performance.

Du prototype à la production en série, bénéficiez d'un accompagnement personnalisé et de l'expertise d'un bureau d'études pour développer des solutions parfaitement adaptées à vos contraintes techniques et optimiser vos applications.

Une expertise unique

- Maîtrise de tous types de matières ressorts
- Travail du fil de 0,1 à 14 mm
- Ressorts plats avec découpe de précision par électroérosion
- Traitement thermique jusqu'à 120°C



FINITIONS ET SERVICES

- Dégraissage ultrasonique haute performance
- Grenaillage de précontrainte pour plus de durabilité
- Assemblage et pré-assemblage sur mesure
- Tribofinition sur acier et inox
- Passivation à l'acide nitrique en salle blanche ISO 8
- Passivation à l'acide citrique
- Tribofinition sur acier et inox









Une qualité sans compromis

- Respect des exigences réglementaires liées au référentiel EN9100 pour l'aéronautique et des BPF pour l'industrie pharmaceutique
- Identification par code-barres sur sachets et cartons
- Terreuses automatiques
- Contrôle dimensionnel par système optique
- Automates de contrôle et de supervision

GAMMES DE RESSORTS

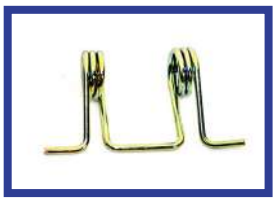
Fils ronds



Ressort de compression



Ressort de traction



Ressort de torsion

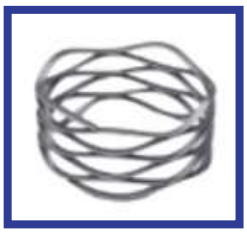
Applications :

- Transmission
- Pressostat
- Valve
- Clapet
- Vérin
- Amortisseur
- Rappel
- Maintien
- Absorbeur de choc
- Relais électrique
- Fermetures
- Contacts
- Verrous
- Charnières

Autres ressorts



Ressort à spirale



Ressort à vague

Applications :

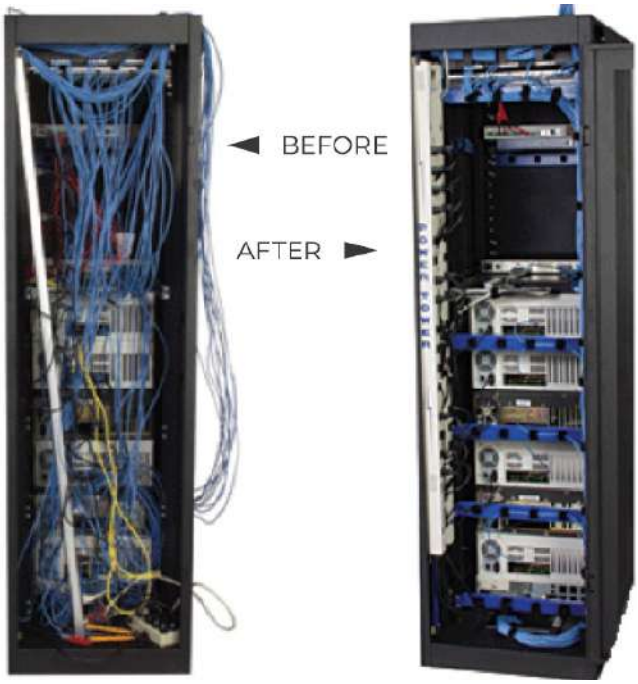
- Étanchéité
- Garnitures mécaniques
- Valves
- Pressostats



SOLUTIONS LÉGÈRES POUR APPLICATIONS NAVALES



ORGANISATION ET FIXATION DES CÂBLES



Optimisez la gestion de vos câbles avec des solutions fiables et performantes

Les solutions de gestion des câbles JONATHAN® assurent une organisation optimale des faisceaux tout en accompagnant les mouvements d'ouverture et de fermeture des châssis coulissants.

Grâce aux guides-câbles articulés, les faisceaux restent parfaitement maintenus et guidés, évitant tout risque d'enchevêtrement, de frottement ou d'interférence avec les équipements voisins.

Conçus pour allier sécurité, fiabilité et gain d'espace, ces systèmes facilitent les opérations de maintenance, protègent les câblages et garantissent un fonctionnement fluide des équipements.

CRS-25, CRS-30
Système à ressort permettant de ramener les câbles en position complètement fermée. Les supports sont fixes, tandis que l'extrémité mobile n'est reliée ni à l'arrière ni au côté du châssis.



CRS-25-HD / CRS-30-HD
Caractéristiques identiques aux modèles précédents, avec l'ajout d'un support de fixation renforcé pour armoire.

Ces supports haute résistance sont conçus pour accueillir des câbles coaxiaux de grande section et des faisceaux de câbles volumineux.



CMS-15/16

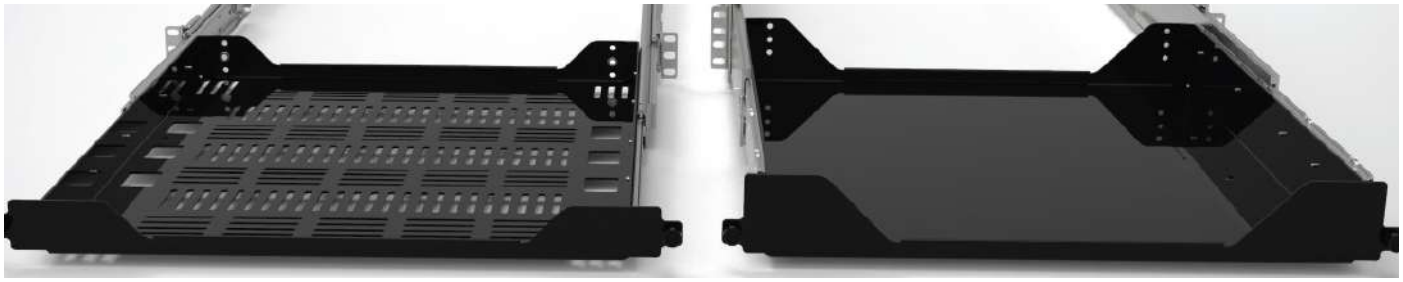
- Construction en aluminium
- Fixation uniquement sur la structure de l'armoire
- Haute résistance et faible poids

DES SOLUTIONS ROBUSTES ET PERFORMANTES POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS

Conçus pour résister aux chocs et aux vibrations, ces systèmes renforcés garantissent fiabilité et performance, même dans les conditions les plus sévères.

Fruits de 60 ans d'expertise, ces solutions allient robustesse et adaptabilité pour répondre aux contraintes de chaque application.

Des glissières linéaires légères aux modèles haute résistance, en passant par les systèmes de fixation et de gestion des câbles sur mesure, une gamme complète pour optimiser l'intégration et sécuriser les équipements au sein des baies et racks techniques.







FONCTIONNEMENT

Les charnières permettent l'articulation et la rotation de portes, capots et autres éléments mobiles autour d'un axe, assurant une ouverture et une fermeture fluides.

Disponibles dans de nombreuses configurations : à visser, démontables, à friction ou invisibles, elles s'adaptent aux exigences de chaque installation.

Fabriquées en acier, acier inoxydable 303/304, alliage de zinc ou matériaux composites, elles sont proposées avec différentes finitions : zinguée, chromée ou noire.

Matériaux :

- Acier
- Acier inoxydable 303/304
- Alliage de zinc
- Plastique
- Aluminium

Finitions :

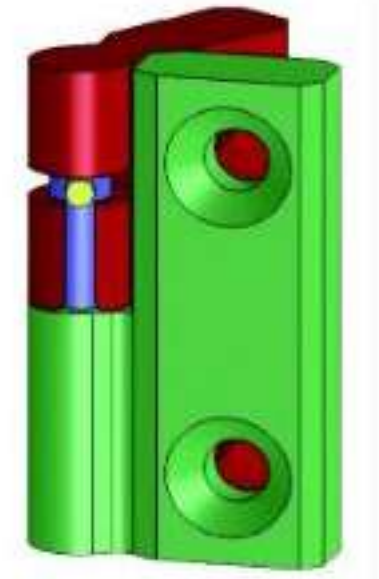
- Zinguée
- Chromée
- Noire

Configurations :

- À visser
- Démontable
- À friction
- Invisibles

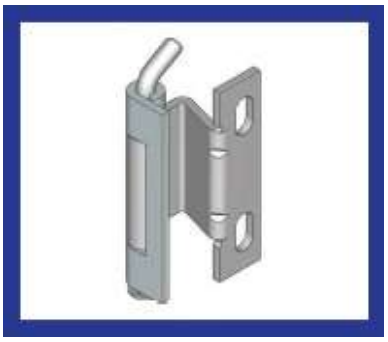
Options :

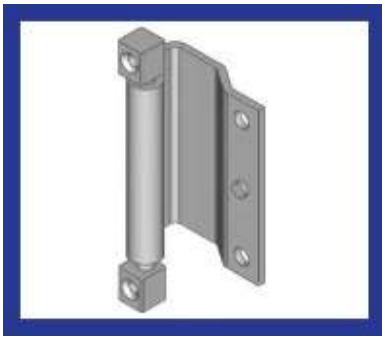
- Angle de rotation jusqu'à 270°
- Possibilité d'adaptation et/ou de développement sur mesure

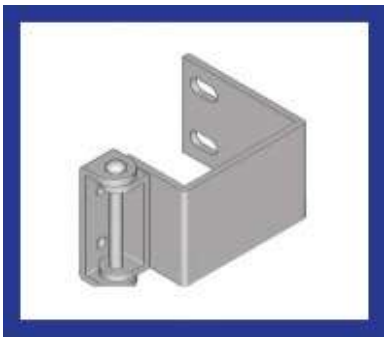
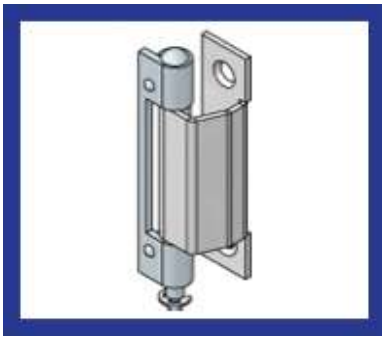




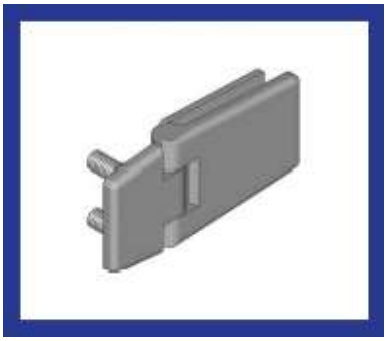
CHARNIÈRES INTÉRIEURES





CHARNIÈRES EXTÉRIEURES





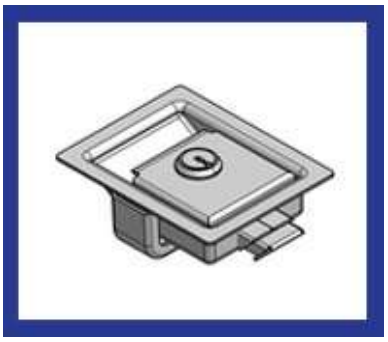




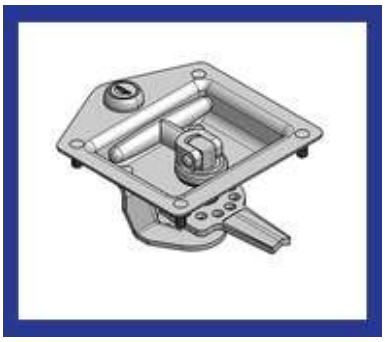


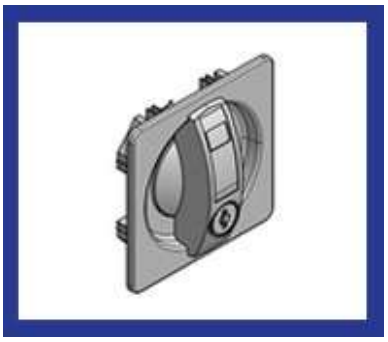


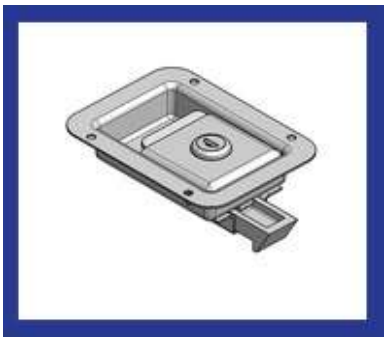










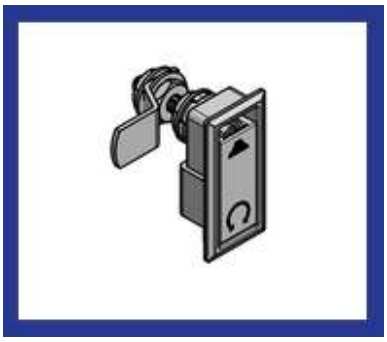






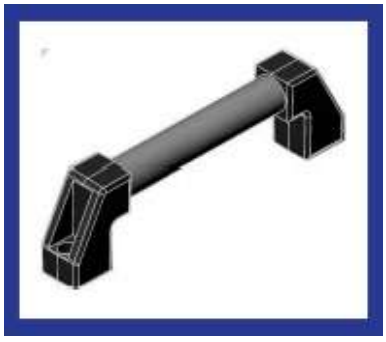















Travaillons ensemble - Travaillons différemment

Nous contacter :

FRANCE

www.epciengineering.com
info@epcifrance.com
+33 1 34 48 34 10

UNITED KINGDOM

www.epciengineering.co.uk
info@epcifrance.com
+44 7 74 73 14 290

EPCI Engineering France

Z.A Les Portes du Vexin
34.3 rue Ampère
95300 ENNERY

Les informations techniques et spécifications contenues dans cette documentation sont fournies à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un engagement contractuel de la part d'EPCI.
Malgré le soin apporté à la rédaction de ce document, EPCI décline toute responsabilité en cas d'erreurs, d'omissions ou d'inexactitudes, ainsi qu'en cas de dommages directs ou indirects pouvant en résulter.
EPCI se réserve le droit de modifier à tout moment, sans préavis, les caractéristiques techniques des produits présentés, en raison de l'évolution des technologies ou pour toute autre raison jugée pertinente.