

Guide produits

# LE GUIDE ULTIME DES COMPOSANTS MÉCANIQUES

# TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR POUR VOUS AIDER À CHOISIR VOS COMPOSANTS MÉCANIQUES

Les composants mécaniques jouent un rôle essentiel pour la durée de vie et la fonction de votre application, que vous conceviez une armoire industrielle, une armoire électrique ou une armoire de données. Votre choix doit faciliter et sécuriser l'accès pour le personnel autorisé et l'empêcher pour les personnes non autorisées.

Réfléchissez aux verrous, loquets, charnières et poignées. Chacun possède ses propres avantages. Différents types de verrous, tels que des verrous à came, constituent un excellent choix pour la sécurité. Les loquets, quant à eux, sont simples à utiliser si la sécurité n'est pas un problème. Les charnières, en particulier celles en acier inoxydable, sont durables et très résistantes à la corrosion par la rouille. Enfin, les poignées permettent d'accéder facilement à votre équipement tout en offrant une conception ergonomique.

Nous pouvons fournir des modèles 3D (fichiers CAO) sur demande ou proposer notre option de pack unique afin que vous puissiez vérifier la forme, l'aptitude et la fonction.

## AVANT DE COMMENCER

Votre application peut nécessiter un choix de composants mécaniques répondant à l'un ou à ces deux problèmes :



### 1 CHOCS ET VIBRATIONS

Les vibrations peuvent causer des dégâts sur les applications, provoquant la défaillance de composants au fil du temps. Prenez toutes les précautions possibles, notamment en choisissant des composants mécaniques résistants aux vibrations. Par exemple, les **loquets coulissants à clipser** résistent à l'ouverture avec vibrations et chocs. Optez également de préférence pour une poignée en T réglable avec compression, car elle se comprime pour une meilleure étanchéité et résiste aux vibrations.



### 2 INDICES IP ET NEMA

Il s'agit de deux normes différentes qui mesurent les boîtiers électriques et leur résistance à la poussière, aux débris, à l'humidité et à la pénétration d'eau. La norme NEMA (**North Electrical Manufacturers Association**) est utilisée aux États-Unis, tandis qu'IP (International ou Ingress Protection) est privilégiée en Europe. Toutefois, les classes IP deviennent de plus en plus courantes en Amérique du Nord. Certains composants mécaniques présentent également des indices NEMA ou IP, ce qui garantit la classification du boîtier. Un boîtier électrique IP65 correspond à peu près à un boîtier électrique NEMA 4.

# COMMENÇONS

## CHARNIÈRES

Page : 4



## VERROUS

Page : 5



## LOQUETS

Page : 6



## PLATINES ET LOQUETEAUX

Page : 7



## POIGNÉES

Page : 8



## JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTEURS DE BORD

Page : 9



## APPLICATIONS POUR LES COMPOSANTS MÉCANIQUES

Page : 10-14



## MATIÈRES : PRÉSENTATION

Page : 15-18



# CHARNIÈRES

Les charnières appropriées augmentent les performances, la durée de vie et l'apparence de votre application. Les charnières externes offrent plus d'espace à l'intérieur de votre boîtier ou armoire, ce qui peut être utile pour une armoire de données de serveur ou une armoire de télécommunications intérieure. Les charnières encastrées sont faciles à installer et empêchent toute effraction. Elles sont donc essentielles pour des applications telles qu'une armoire électrique extérieure ou tout boîtier extérieur.

## EXEMPLES DE CHARNIÈRES :

**Besoin :** Solution permanente, non intrusive et durable

**Solution :** CHARNIÈRES À SOUDER

### Pourquoi ?

- Les charnières à souder fonctionnent avec une conception très simple.
- Extrêmement polyvalentes en termes d'applications
- Disponibles avec ou sans embout graisseur et existent en deux types différents
- Acier, aluminium et acier inoxydable
- Elles permettent de retirer facilement votre panneau ou porte



**Besoin :** Solution permettant de détecter toute manipulation non autorisée

**Solution :** CHARNIÈRES ENCASTRÉES À VISSER

### Pourquoi ?

- Charnières encastrées adaptées aux applications à usage intensif et léger
- Nécessitent une fixation et un travail de soudure pour le montage
- Applications à gauche et à droite possibles avec une haute résistance mécanique
- Charnières de porte encastrées avec options d'axe amovible pour un retrait facile de la porte
- **Option** nylon également disponible



**Besoin :** Maintiennent les grandes portes solidement en place

**Solution :** CHARNIÈRE AJUSTABLE

### Pourquoi ?

- Type de charnière idéale pour les grandes portes encastrées dans des unités telles que la climatisation, les panneaux électriques et les capots de machines
- Permettent des ajustements de tolérance
- Versions gauche et droite disponibles
- Charnières de contrôle de position à couple réglable également disponibles
- Alliage en zinc pour la robustesse et la durabilité



**Besoin :** Forte résistance chimique à l'huile, aux solvants et à l'eau de mer

**Solution :** CHARNIÈRES PIANO

### Pourquoi ?

- Charnières continues également appelées charnières piano
- Peuvent être rivetées, vissées ou clouées
- Polypropylène
- Disponibles en noir, gris ou blanc



**Besoin :** Démontage facile

**Solution :** PAUMELLE DÉGONDABLE À MONTAGE À L'AIDE DE VIS

### Pourquoi ?

- Également appelées charnières montantes ou charnières plates dégondables
- Disponibles en acier inoxydable et acier avec une finition zinguée ou un revêtement poudré noir
- Angle de rotation : 180°



**Besoin :** Pour les applications de grande taille

**Solution :** CHARNIÈRES DE COIN MÉTALLIQUES

### Pourquoi ?

- Charnière de porte intérieure utilisée pour les grands panneaux en acier
- Angle de rotation : 180°
- Zamac avec différents types de finitions



# VERROUS

Toute serrure se doit d'assurer la sécurité, qu'il s'agisse d'un boîtier électrique, d'une armoire de rack de serveurs ou de tout autre élément. Assurez-vous que votre choix est robuste pour empêcher le vandalisme et le vol de vos composants importants. Il vous faut donc un verrou à came robuste. Si l'application est située dans un environnement contrôlé, envisagez un verrou quart de tour facile à ouvrir. Vos choix sont vastes, avec des fonctionnalités idéales pour votre application.

## EXEMPLES DE VERROUS :

**Besoin :** Installation facile et sécurité pour les armoires en acier robuste

**Solution :** VERROUS POUR MOBILIER

### Pourquoi ?

- Verrou d'armoire robuste en acier avec corps en plastique
- Convient pour les armoires en acier
- Assemblage facile de la tige grâce à une plaque de fixation spéciale
- Le corps à clipser facilite également l'assemblage
- Comprend un bouchon anti-poussière en acier inoxydable
- Clés identiques ou différentes



**Besoin :** Conception affleurée pour éviter tout accrochage avec les vêtements ou la peau dans un espace limité

**Solution :** CAMES À LEVER ET À TOURNER

### Pourquoi ?

- La fermeture à soulever et tourner est constituée d'une poignée à profil plat qui se range lorsqu'elle n'est pas utilisée
- Rotation 90 °
- Facile à installer
- Poignée avec ressort à fermeture par claquement
- Pour les applications intérieures ou extérieures
- Idéal pour les armoires, boîtiers et capots de machines
- Clés identiques, clés différentes ou bouton poussoir



**Besoin :** Utilisation simple

**Solution :** FERMETURES À CAME ET POIGNÉE - POIGNÉE EN L

### Pourquoi ?

- Le verrou à came à clé et poignée en L est compatible avec les tableaux électriques et les capots de machines
- Disponible en finition noire ou chromée
- Clés identiques ou différentes



**Besoin :** Résiste aux vibrations

**Solution :** POIGNÉE EN T RÉGLABLE INDICE NEMA

### Pourquoi ?

- Verrou à came réglable à poignée en T avec compression
- Pour les armoires nécessitant une meilleure étanchéité avec des vibrations
- Style : loquet à cylindre à poignée en T
- Nylon, alliage de zinc, acier inoxydable
- Clés identiques, différentes, option CH751 ou sans clé



**Besoin :** Facile à poser

**Solution :** LOQUETS À FERMETURE PAR CYLINDRE

### Pourquoi ?

- Loquet de verrou à came
- Disponible dans différents types, angles de rotation de clé et plages d'emprise
- Type 1 : clés différentes
- Type 2 : clé non amovible
- Type 3, clés identiques (5333) et la clé ne peut être retirée qu'en position verrouillée



**Besoin :** Sécurisation du transport hors route ou pièces de générateurs industriels

**Solution :** VERROU À PALETTE

### Pourquoi ?

- Verrou à poignée de verrouillage IP54 à usage intensif
- Également désigné comme loquet à fermeture par poussée ou par claquement
- Le verrou poussoir peut être ouvert de l'intérieur en dégageant la came
- Disponible en acier inoxydable, alliage de zinc et nylon



# LOQUETS

Du loquet à ressort au loquet à levier, les loquets sont des systèmes de verrouillage sûrs, optimisés pour les portes d'armoires de données ou télécoms et les capots de panneaux dans les machines. Vous pouvez également obtenir des loquets IP65 pour assurer la protection de votre application contre la pénétration de poussière et d'humidité.

## EXEMPLES DE LOQUETS :

**Besoin :** Étanchéité sous vibrations

**Solution :** **VERROUS À COMPRESSION - RÉGLABLES/BOUTON À AILETTES**

### Pourquoi ?

- Loquet à bouton à ailettes
- Le loquet à compression réglable assure une meilleure étanchéité en cas de vibrations
- Choix de la finition
- Disponible en versions verrouillables
- Alliage de zinc



**Besoin :** Esthétique agréable

**Solution :** **LOQUETS À LEVIER DE COMPRESSION DÉCALÉS**

### Pourquoi ?

- Fermeture à poignée déclenchée attrayante
- Loquet à levier à compression disponible avec une emprise réglable de 0 à 24 mm ou de 24 à 26 mm
- Clés identiques, clés différentes ou sans verrou



**Besoin :** Bonne étanchéité

**Solution :** **Verrous 1/4 DE TOUR - BOUTON À AILETTES**

### Pourquoi ?

- Verrou 1/4 de tour avec bouton à ailettes fourni avec un joint en caoutchouc pour une étanchéité optimale
- Trois types différents disponibles dans les gammes d'emprises
- Disponible avec un boîtier extra-long
- Disponible en nylon, zamac et acier inoxydable
- Versions actionnées par clé et cadénassables disponibles



**Besoin :** Rapprochement et verrouillage sécurisé de deux composants

**Solution :** **SAUTERELLE RÉGLABLE**

### Pourquoi ?

- Actionnée à la main
- Conçue pour la flexibilité et la sécurité
- Verrouillage secondaire pour éviter une ouverture accidentelle
- Contre-crochet fourni avec loquet
- Options acier et acier inoxydable



**Besoin :** Préserver le boîtier électrique IP65 ou le protéger contre la pénétration de poussière et d'eau

**Solution :** **VERROU QUART DE TOUR À RESSORT**

### Pourquoi ?

- Verrou 1/4 de tour IP65 idéal pour les armoires électriques et les boîtiers
- Six types de tête et de gammes de poignées disponibles
- Alliage de zinc moulé, nylon ou acier inoxydable



# PLATINES ET LOQUETEAUX

Les loqueteaux magnétiques sont généralement utilisés pour le mobilier haut de gamme à la place des boutons et pour les applications industrielles. Si votre utilisation est industrielle, optez pour un loquet résistant aux vibrations. Les loqueteaux magnétiques sont disponibles dans différents types et pour différentes épaisseurs de panneau. Ils sont tous faciles à installer et à utiliser. Les platines ne se limitent pas non plus aux loqueteaux : vous pouvez également les utiliser avec des loquets.

## EXEMPLES DE LOQUETEAUX ET DE PLATINES :

**Besoin :** Dispositif de verrouillage robuste

**Solution :** **LOQUETEAUX POUR PANNEAU**

### Pourquoi ?

- La quincaillerie de l'armoire se monte sur les portes de l'armoire ou les panneaux d'accès
- Fonctionne avec une gâche pour maintenir l'application hermétiquement fermée
- Verrouillage et libération audibles
- Dispositifs de verrouillage efficaces pour le boîtier
- Nylon



**Besoin :** Mécanisme simple pour garder une porte ou un panneau fermé

**Solution :** **LOQUETEAUX MAGNÉTIQUES À CLIPSER**

### Pourquoi ?

- Les loqueteaux magnétiques de la quincaillerie d'armoire s'installent rapidement
- À clipser directement dans un trou
- Gamme adaptée à différentes épaisseurs de panneau
- Polypropylène



**Besoin :** Verrouillage efficace pour les boîtiers

**Solution :** **GÂCHES POUR PANNEAUX**

### Pourquoi ?

- Se montent sur les portes d'armoire ou les panneaux d'accès
- Fonctionnent avec un loqueteau pour maintenir l'application fermée
- Verrouillage et libération audibles
- Acétal, nylon ou acier plaqué



# POIGNÉES

Des poignées d'armoire, poignées pont, poignées rabattables encastrées, poignées de manivelle font notamment partie des modèles disponibles. Les poignées sont fournies avec différentes options de montage, dans différentes matières, ou même en tant que prises manuelles pour les applications relatives à la santé et la sécurité. Choisissez une poignée ergonomique pour plus de confort. Si vous souhaitez une poignée qui assure également la sécurité, optez pour un verrou à came à poignée en T ou un verrou à clé et à poignée en L, car ces deux modèles offrent une prise manuelle et un actionnement faciles.

Lorsque vous choisissez votre poignée, tenez compte de l'environnement de votre application. Par exemple, s'il y a beaucoup de passage ou si l'espace est limité, utilisez une poignée de porte encastrée pour éviter toute obstruction.

## EXEMPLES DE POIGNÉES :

**Besoin :** Léger

**Solution :** POIGNÉES DE TRACTION EN PLASTIQUE - FEMELLES, VOÛTÉES

### Pourquoi ?

- Poignée d'armoire voûtée
- Légère et finition soignée
- Différentes tailles et différents types pour s'adapter à différentes applications, des armoires électriques aux boîtiers en passant par les équipements d'affichage
- Conception de montage frontal



**Besoin :** Finition soignée et esthétique

**Solution :** POIGNÉES DE TRACTION - PLASTIQUE

### Pourquoi ?

- Conception de poignée de traction
- Léger
- Différentes tailles et différents types
- Nylon



**Besoin :** Confort et esthétique agréable

**Solution :** POIGNÉE DE TRACTION AVEC TROU TRAVERSANT ET VOÛTE COUDÉE

### Pourquoi ?

- Aspect industriel et soigné
- Vaste gamme de conceptions et de matériaux permettant de répondre aux exigences de différentes applications et de différents environnements
- Nylon, nylon noir, acier, aluminium et acier inoxydable



**Besoin :** Design compact et ergonomique

**Solution :** POIGNÉE ENCASTRÉE - ENCLIQUETABLE

### Pourquoi ?

- Poignée encastrée
- Prise facile à la main
- Installation facile
- Plastique ABS avec finition mate



**Besoin :** Résistance aux chocs

**Solution :** POIGNÉE DE TRACTION PONT

### Pourquoi ?

- Poignées de traction industrielles
- Idéale comme poignée de machine pour les couvercles
- Montage à l'avant avec une poignée rectangulaire
- Polyamide PA6 FV30





# JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTEURS DE BORD

Les joints et joints d'étanchéité pour portes peuvent avoir différents usages. Les garnitures de bord sont conçues pour être installées facilement sur votre bord fabriqué pour un aspect fini qui scelle et protège des surfaces tranchantes, des impacts et des dommages causés par les intempéries. Les joints et joints profilés sont souples et protègent contre les intempéries et les irrégularités entre deux surfaces pour permettre une protection contre les vibrations, la poussière et la pénétration d'humidité. Ils peuvent également aider à réduire le bruit. Certains peuvent même contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques dans les armoires électriques et les boîtiers.

Si votre application est en extérieur, l'EPDM est un choix de matériau judicieux pour votre joint. Celui-ci supporte les effets vieillissants des rayons UV et résiste à la chaleur, à l'oxydation et aux conditions météorologiques extrêmes et possède de très bonnes propriétés de compression. Le néoprène offre une excellente étanchéité et une excellente résistance aux huiles et aux produits chimiques, tandis que les joints d'étanchéité en PVC sont solides et résistants.

## EXEMPLES DE JOINTS :

**Besoin :** Protection et étanchéité pour la tôle

**Solution :** **JOINT PROFILÉ DE CÔTÉ**

### Pourquoi ?

- Joint profilé de côté en EPDM
- Le profilé à clipser protège contre les vibrations, la pénétration d'humidité et de poussière
- Fournit un joint supplémentaire aux boîtiers

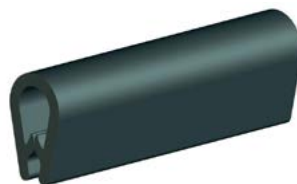


**Besoin :** Protection facile à installer

**Solution :** **PROTÈGE-BORDS**

### Pourquoi ?

- PVC
- Rouleau de 20 m offrant protection des bords et étanchéité
- Autres garnitures à clipser disponibles en EPDM

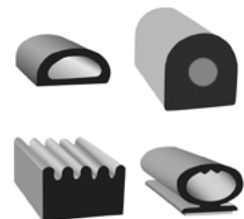


**Besoin :** Protection pour une utilisation en extérieur

**Solution :** **JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDES ADHÉSIVES CONTRE LES INTEMPÉRIES**

### Pourquoi ?

- Les joints d'étanchéité et les bandes adhésives contre les intempéries avec mousse à structure fermée forment une excellente barrière de protection contre l'humidité et l'air
- Excellente résistance aux intempéries et à l'oxydation
- Excellentes adaptabilité et flexibilité à basse température
- Joints d'étanchéité adhésifs



## APPLICATIONS POUR LES COMPOSANTS MÉCANIQUES

Si vous ne savez toujours pas quels composants mécaniques utiliser pour votre application, nous vous avons rassemblé des recommandations. Si vous avez des questions sur des solutions et la manière dont elles pourraient fonctionner avec votre application spécifique, n'hésitez pas à nous contacter.

### CVC

Les composants CHAUFFAGE, VENTILATION & CLIMATISATION comprennent des composants mécaniques, qui doivent être suffisamment robustes pour résister aux vibrations et à une utilisation fréquente.

#### CHARNIÈRE



- Charnière à usage intensif
- Supporte un poids lourd
- Angle de rotation : 180°
- Nylon

#### POIGNÉE



- Poignée amovible pour une installation facile sur site
- La came rouleau nécessite moins de force pour se verrouiller
- Utilisable côté gauche ou droit
- Poignée interne disponible pour ouvrir la porte de l'intérieur
- Loquet à compression réglable à poignée en T pour une meilleure étanchéité en cas de vibrations disponible [ici](#)
- Nylon

#### SERRURE



- Loquet à compression pour résister aux vibrations et réduire le bruit
- Rotation 90°
- Système de verrouillage extérieur assurant la sécurité des portes pressurisées
- Alliage de zinc

#### LOQUET À COMPRESSION RÉGLABLE



- Loquet à compression réglable avec came pour amortir le bruit et une meilleure étanchéité dans les conditions de vibrations
- Large emprise avec vis réglable
- Fournit une compression prédéfinie de 6 mm

#### POIGNÉE DE TRACTION EN PLASTIQUE



- Poignées de traction industrielles
- Montée à l'avant
- Poignée rectangulaire
- Nylon

## ARMOIRES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

D'un boîtier de jonction de câbles et d'une armoire utilitaire extérieure à une armoire informatique industrielle et une armoire à montage en rack, l'accès facile constitue une partie importante de sa conception. Voici quelques recommandations pour les composants mécaniques pour les armoires et tiroirs.

### LOQUET QUART DE TOUR - BOUTON À AILETTES



- Verrou 1/4 de tour avec bouton à ailettes
- Fourni avec un joint d'étanchéité en caoutchouc pour une bonne étanchéité
- Loquet de verrou à came
- IP65, NEMA 4, DIN-EN 1774, RoHS
- Verrou chromé moulé avec cames en acier zingué

### FERMETURE À SOULEVER ET À TOURNER



- Fermeture à compression à soulever et tourner
- Poignée peu encombrante et masquée lorsqu'elle est repliée
- Action par claquement, verrou poussoir
- Rotation maximale de 90°
- Nylon

### CHARNIÈRE DE COIN



- Charnière de coin pour porte d'armoire
- Idéale pour les armoires et capots de machines
- Rotation maximale de 180°
- Zamac et acier

### POIGNÉE EN L



- Verrou quart de tour
- Alliage de zinc chromé
- Montage à gauche ou à droite
- Des versions sans clé ou à cylindre actionné par clé sont disponibles

### LOQUET MAGNÉTIQUE



- Loqueteaux magnétiques pour quincaillerie d'armoires
- Conception à encliqueter pour une installation rapide
- Convient pour une épaisseur de panneau de 0,5 mm (0,020 po) à 2 mm (0,080 po)
- Coque en polypropylène

## GÉNÉRATEURS

N'attendez pas la dernière minute pour choisir les composants mécaniques des pièces des générateurs industriels dont vous avez besoin. Par exemple, votre charnière peut faciliter l'accès, elle peut même servir de mesure de sécurité supplémentaire si nécessaire. Jetez un œil à nos recommandations :

### POIGNÉE À PALETTE



- Verrou à poignée de verrouillage IP54 à usage intensif
- Le verrou poussoir peut être ouvert de l'intérieur en dégageant la came
- Disponible en Eurokey pour exportation vers les marchés européens
- Disponible en zamac et nylon

### CHARNIÈRE PLATE



- Type de charnière à usage intensif
- Pour portes lourdes encastrées
- Rotation maximale de la charnière 270°
- Convient aux ouvertures à gauche ou à droite
- Alliage de zinc

### JOINT D'ÉTANCHÉITÉ



- Joint d'étanchéité de côté en EPDM pour porte
- Livré en rouleau de 20 m
- Profils flexibles pouvant être insérés manuellement

### POIGNÉE ENCASTRÉE - ENCLIQUETABLE



- Poignée encastrée
- Assemblage facile à clipser
- Design affleurant
- Nylon 6

### BOUTON À AILETTES POUR VERROU 1/4 DE TOUR - BOÎTIER EXTRA LONG



- Verrou 1/4 de tour avec bouton à ailettes
- Loquet à ressort
- Idéal pour portes isolées ou à isolation phonique
- Fourni avec un joint en caoutchouc pour plus d'étanchéité.
- Zamac chromé avec came acier

## MACHINES INDUSTRIELLES

Les machines industrielles sont complexes à concevoir. Vous pouvez simplifier votre choix de composants mécaniques avec des composants idéalement adaptés à votre application. Voici quelques suggestions pour vous aider à démarrer.

### POIGNÉE EN L POUR VERROU À CAME



- Verrou à came et à clé à poignée en L
- Comprend un joint en caoutchouc
- Verrou quart de tour
- Options disponibles : alliage de zinc, acier inoxydable, nylon noir

### CHARNIÈRES ENCASTRÉES



- Charnières encastrées solides
- Axe amovible pour un retrait facile du panneau et de la porte
- Rotation maximale de 120°
- Pièce du cadre de charnières de porte encastrées à visser et la pièce de porte peut être soudée ou vissée
- Acier avec placage zinc et cuivre
- Montage par fixation et options de soudure
- Option en acier inoxydable également disponible

### LOQUET COULISSANT



- Facile à installer
- Fonction pousser pour fermer
- Conception affleurante non intrusive
- Idéal pour les petits capots de machines métalliques
- ABS avec ressort inox
- Solution de verrouillage économique

### LOQUET DE VERROUILLAGE À CYLINDRE



- Loquet de verrou à came
- Solutions de verrouillage à clé variables
- Idéal pour les portes en acier et les capots de machines
- Rotation de clé à 90°
- Zamac finition chromée

### SAUTERELLES



- Sauterelle et contre-crochet à compression
- Option de loquet de capot
- Conception profil surbaissé
- Contre-crochet dissimulé et fixé sous loquet
- La poignée en caoutchouc noir résiste à la corrosion
- Alliage zinc, revêtement poudre noir

## TRANSPORT FERROVIAIRE/VÉHICULES SPÉCIALISÉS

La forme s'adapte à la fonction de ces recommandations de composants mécaniques. Les solutions sont conçues selon de hauts standards afin d'assurer la qualité de votre produit fini.

### CHARNIÈRES ENCASTRÉES À VISSER



- Charnières encastrées pour empêcher toute effraction
- Facile à installer
- Rotation maximale de 120°
- Acier inoxydable

### JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET BANDES ADHÉSIVES CONTRE LES INTEMPÉRIES - EPDM



- Agissent à la fois comme bande adhésive contre les intempéries et comme bande d'étanchéité
- La mousse cellulaire offre une excellente protection contre l'humidité et l'air
- Excellente résistance aux intempéries et à l'oxydation
- Ruban adhésif d'étanchéité avec performances supérieures en termes de malléabilité
- Souples à basses températures
- EPDM

### POIGNÉES EN T ENCASTRÉES



- Verrou de panneau à usage intensif
- Conception robuste, poignée de porte encastrée
- Idéales pour les véhicules utilitaires et les chemins de fer nécessitant un montage encastré
- Acier inoxydable
- Fournies sans clés, avec clés et cadénassables

### VERROUS À COMPRESSION - RÉGLABLES



- Loquet à compression réglable IP65
- Bonne compression et bonne isolation phonique
- Verrou à came excentré ; également disponible : plat ou profond
- Chromés ou zamac revêtement noir

### POIGNÉE À PALETTE



- Verrou à poignée de verrouillage IP54 à usage intensif
- Loquet à fermeture par claquement
- Clés identiques
- Corps : Acier
- Came : zamak

# PRÉSENTATION DES MATIÈRES

Lorsque vous choisissez la matière appropriée pour votre application, vous devez connaître les avantages de chaque type. Ci-dessous, nous décrivons certaines des matières essentielles et les raisons pour lesquelles vous pourriez les choisir.

## MÉTAUX

Disponible avec diverses résistances, le métal constitue un bon choix pour l'utilisation industrielle de loquets, charnières et poignées. L'aluminium, par exemple, est solide, léger et facile à former, tandis que l'acier résiste à la rouille et est extrêmement durable.

## PLASTIQUES

Du nylon et du polypropylène jusqu'au polyéthylène, les plastiques offrent également de nombreux avantages. La fibre de verre, par exemple, offre une stabilité dimensionnelle, sans étirement ni rétrécissement, tandis que le polypropylène garantit une haute résistance à la chaleur et une rigidité élevée. Le polyéthylène, quant à lui, présente une ductilité et une résistance aux chocs élevées, ainsi qu'un faible frottement.

REGARDONS DE PLUS PRÈS CERTAINES DE CES MATIÈRES :

## MÉTAUX

### ALUMINIUM

Facile à former, ignifuge et offrant une longue durée de vie avec peu d'entretien, l'aluminium est un supraconducteur de chaleur et d'électricité. Il est d'ailleurs deux fois plus efficace que le cuivre. Il est aussi solide et léger. Sa propriété ignifuge en fait un excellent choix en termes de sécurité.

**Exemple : CHARNIÈRE À SOUDER**

### ZAMAC

Matière première à faible coût, le zinc moulé offre des caractéristiques de finition de haute qualité pour un visuel attrayant. Il est également possible de le former à froid, ce qui facilite le raccord. De plus, il offre une précision et une stabilité dimensionnelles élevées ainsi qu'une forte conductivité thermique.

**Exemple : VERROU QUART DE TOUR - BOUTON À AILETTES**

## ACIER

L'acier durable est un matériau idéal pour les composants mécaniques. Avec une bonne résistance à la traction, le métal est malléable et brillant. Idéal pour toute une gamme de poignées ou leviers, l'acier offre de multiples propriétés.

**Exemple :** LOQUET COULISSANT À RESSORT

## ACIER INOXYDABLE

Si vous cherchez un matériau qui assure une résistance à la corrosion, dispose d'un aspect attrayant, d'une résistance et d'une dureté supérieures à la plupart des métaux, pensez à l'acier inoxydable. Il nécessite également peu d'entretien, tout en offrant une plus grande robustesse cryogénique, ce qui le rend idéal dans les environnements plus froids.

**Exemple :** LOQUET À CAME À COMPRESSION

## ACIER CHROMÉ

Composant résistant à la corrosion, l'acier chromé présente peu de risque de délaminage ou d'écaillage pendant l'utilisation. Ce qui est intéressant avec cette matière, c'est qu'elle offre également une meilleure résistance à l'usure et aux chocs.

**Exemple :** POIGNÉE DE TRACTION MÉTALLIQUE

## LAITON

La résistance à l'usure, la force, l'usinabilité et la ductilité font notamment partie des avantages du laiton. Offrant une dureté et une conductivité électrique et thermique, le composant est également hygiénique et résistant à la corrosion.

**Exemple :** CHARNIÈRE LATÉRALE





# PLASTIQUES

## NYLON

Avec une bonne résistance thermique et chimique, la résistance aux impacts et la flexibilité du nylon augmentent avec la teneur en humidité. Il peut être utilisé dans des environnements à haute température et est donc idéal pour l'industrie électronique. Il offre également une bonne résistance à la plupart des produits chimiques, mais peut être attaqué par des acides forts et des alcools.

**Exemple :** [VERROU QUART DE TOUR EN PLASTIQUE](#)

## NYLON CHARGÉ FIBRE DE VERRE

Présentant une résistance au vieillissement, le nylon chargé fibre de verre est étanche et offre une haute résistance à la compression et à la traction. En outre, la résistance à la fatigue est excellente et c'est l'un des plastiques les plus résistants à l'usure disponibles.

**Exemple :** [POIGNÉE DE TRACTION EN PLASTIQUE](#)

## POLYPROPYLÈNE

Matière à faible densité, le polypropylène offre également une résistance à la chaleur, une inertie chimique et un aspect brillant. Il est facile à souder, ce qui le rend pratique pour tous types d'applications et il présente des propriétés de barrière à la vapeur.

**Exemple :** [LOQUETEAUX MAGNÉTIQUES](#)

## ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE (ABS)

Résistant aux produits chimiques corrosifs et/ou aux impacts physiques et à la robustesse, l'acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS), relativement peu coûteux, a une faible température de fusion. Cela signifie pour l'utilisateur qu'il est simple à utiliser parallèlement aux processus de fabrication de moulage par injection.

**Exemple :** [VERROU COULISSANT À CLAQUER](#)

## ACÉTAL

L'acétal présente une bonne résistance à l'usure dans les environnements humides et secs. Il est léger et hautement résistant, assurant également un faible frottement et une excellente rigidité.

**Exemple :** [GÂCHE DE LOQUET DE PORTE](#)

## POLYOXYMÉTHYLÈNE (POM)

Avec le polyoxyméthylène, vous bénéficierez d'une rigidité, d'une dureté et d'une résistance à l'abrasion élevées. La matière offre également une haute résistance à la chaleur, une faible absorption d'eau et de bonnes propriétés électriques et diélectriques.

**Exemple :** [CHARNIÈRE DE COIN](#)

## EPDM

Fonctionnant comme un isolant électrique, l'EPDM est compatible avec les substances polaires, ce qui le rend ignifuge. Solution idéale pour les composants mécaniques, il offre une excellente sécurité et une résistance exceptionnelle à la chaleur, à l'ozone, à la vapeur et aux intempéries.

**Exemple :** JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

## POLYURÉTHANE

Avec une bonne résistance à la traction, le polyuréthane résiste aux chocs, à l'abrasion et offre une bonne dureté. Il présente également une bonne résistance au déchirement et permet un excellent effet dans les composants mécaniques.

**Exemple :** JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

## SILICONE

Composant ignifuge offrant une résistance diélectrique, une conductivité thermique et une flexion cyclique, le caoutchouc siliconé a un pouvoir gonflant, un allongement et une grande résistance aux déchirures. Sa propriété ignifuge permet une utilisation fiable dans les composants mécaniques.

**Exemple :** LOQUET À COMPRESSION RÉGLABLE (JOINT TORIQUE)

## ACRYLIQUE

Profitez d'une excellente clarté optique avec l'acrylique. Le composant offre également une excellente résistance aux intempéries et à la lumière du soleil, ainsi qu'une bonne résistance aux impacts et une bonne rigidité. Avec un faible rétrécissement au moulage, sa formation extensible augmente la robustesse biaxiale.

**Exemple :** BANDE JOINT CONTRE LES INTEMPÉRIES (SUPPORT ADHÉSIF)

## NÉOPRÈNE

Type de plastique fabriqué à partir de caoutchouc synthétique, le néoprène résiste aux huiles, aux produits chimiques et à la lumière des UV. Résistant à l'abrasion, il possède également une résistance élevée à la traction. Remarque : il résiste mieux à l'eau, aux solvants et à la chaleur que le caoutchouc naturel.

**Exemple :** JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

## PVC

Il existe deux types de PVC : rigide et flexible. Les deux sont bon marché et offrent une bonne isolation électrique. Le PVC rigide a une raideur élevée tandis que le PVC flexible présente une résistance élevée aux chocs. Le PVC rigide contient des propriétés protectrices de vapeur tandis que le PVC flexible résiste aux rayons UV.

**Exemple :** PROTÈGE-BORDS

## SUPPORT FIABLE

Laissez Essentra vous faciliter le travail avec la tranquillité d'esprit dont vous avez besoin :

## QUALITÉ DE PRODUITS À LA POINTE DE L'INDUSTRIE

Homologué par rapport aux accréditations et aux normes de l'industrie :

ISO  
14001:2015

ISO  
9001:2015

OHSAS  
18001

ISO  
27001:2013

ISO  
50001:2001



### Service réactif

Prise en charge de votre entreprise avec 1 milliard de produits en stock, une expédition rapide et un accès à une vaste expertise de l'industrie



### Sécurité de la chaîne d'approvisionnement

Réduction des délais grâce à 14 sites de fabrication, 34 centres de distribution et 39 points de vente et de service



### Les solutions dont vous avez besoin

Concevoir et fabriquer des solutions sur mesure pour vos exigences élevées, ainsi qu'une large gamme de produits prêts à l'emploi



### Fichiers CAO 3D disponibles

Des CAO sont disponibles pour la plupart des solutions, demandez les vôtres dès aujourd'hui. Si vous n'êtes pas certain(e) du produit qui sera le plus adapté à votre application, nos experts peuvent vous conseiller

Contactez-nous à l'adresse [sales@essentracomponents.fr](mailto:sales@essentracomponents.fr) ou discutez avec un de nos experts pour obtenir plus d'informations sur la solution idéale pour votre application au **01 48 17 50 00**