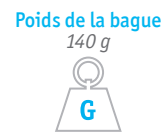
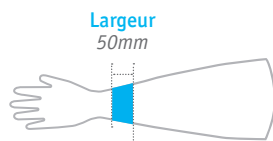
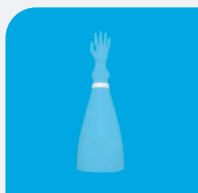
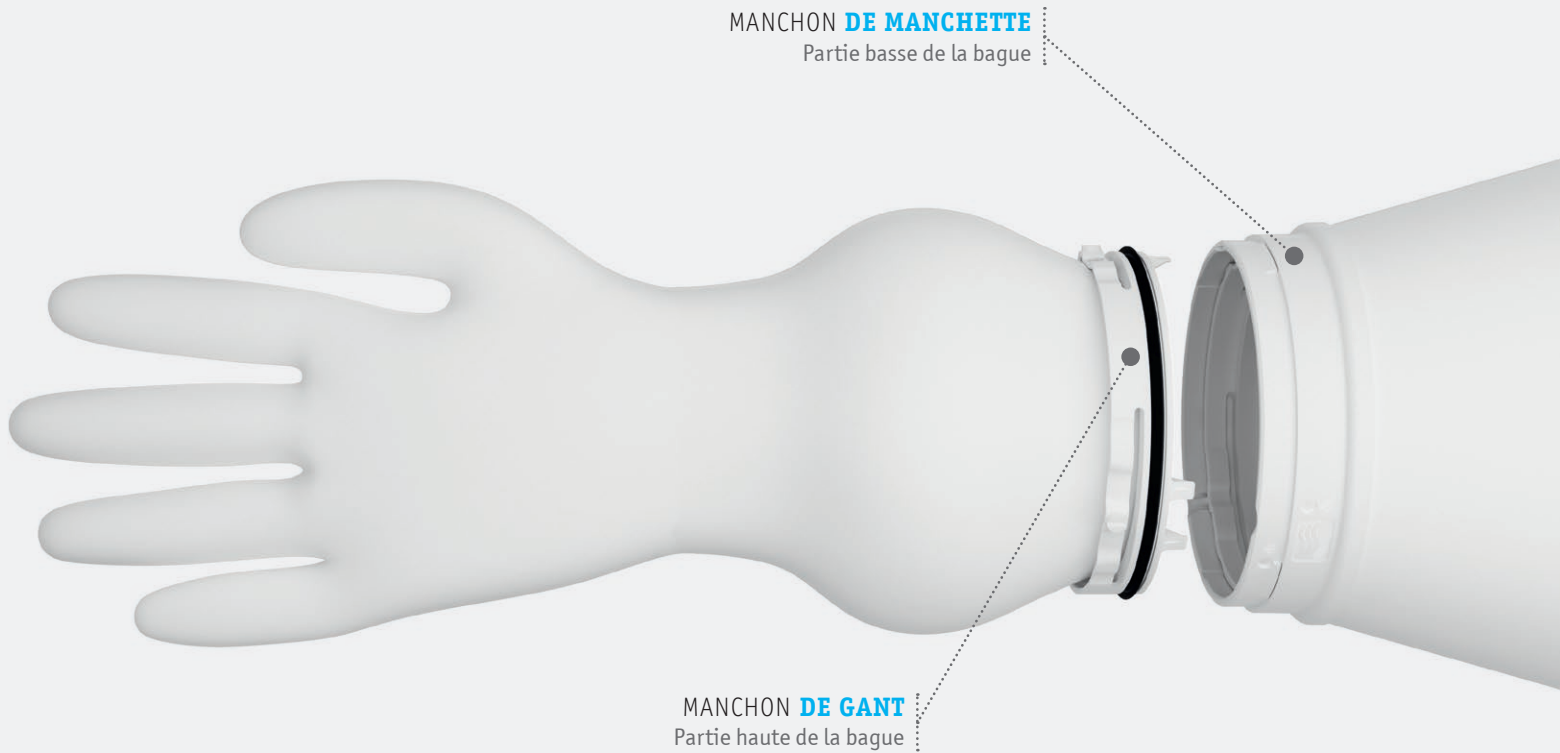




# La bague de connexion BCS Piercan

**Sécurisez** votre confinement et **restez connectés**





## La bague de connexion BCS Piercan

Les gants de boîtes à gants PIERCAN protègent les opérateurs et les produits de risques irréversibles. Lors de multiples changements de gants montés sur bague, les manipulations sont souvent délicates, complexes et longues. Avec sa nouvelle bague de connexion sécurisée, PIERCAN apporte une solution innovante et performante, simplifiant et sécurisant les opérations.



PIERCAN propose une solution innovante brevetée, mise au point par son laboratoire de recherche et développement : la première bague de connexion sécurisée (BCS) permettant le changement de gant sans perte de confinement.

Rappel des problèmes des fixations classiques :

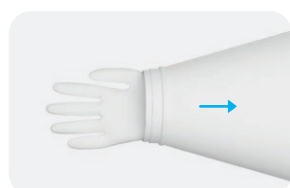
- La complexité du changement entraîne un risque de perte de confinement
- La force requise dans les doigts peut provoquer des TMS (Troubles Musculo-Squelettiques)

- Seuls 5% des opérateurs sont habilités à changer les gants avec les méthodes classiques
- Malgré une formation spécifique, les opérateurs doutent de l'efficacité des systèmes actuels
- Il existe un risque de microcoupures du gant au niveau du rond de gant
- Il existe un risque de délogage lors des manipulations

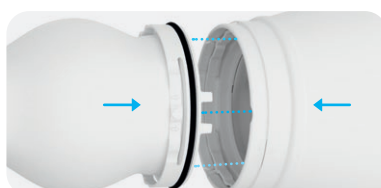
La bague de connexion sécurisée (BCS) résout ces problèmes et facilite le travail des opérateurs.

# Un changement **simple** et **rapide**

La simplicité d'utilisation permet à tout utilisateur de changer de gant sans perte de confinement, dans un temps très court, sans effort, tout en conservant la manchette.



1 • Rentrer le gant à changer à l'intérieur de la manchette.



2 • Positionner les 3 clips du nouveau gant en face des rainures, pouce vers le haut (2 flèches en haut côté pouce du gant).



3 • Enfoncer le gant à installer en poussant sur la bague.



4 • Verrouiller la bague en appuyant sur les 3 clips.



5 • Le gant usagé est éjecté à l'intérieur ou à l'extérieur de l'isolateur.

## LES + PRODUIT

### • Des efforts extrêmement réduits

Le changement de la bague nécessite une force de 70 N pour installer le gant et de 110 N pour l'enlever. Cette force réduite permet à tout utilisateur de changer de gant dans un isolateur ou « RABS portes fermées » et évite le risque de troubles musculo-squelettiques.

### • Formation et habilitation du personnel simplifiées

La simplicité du changement de gant réduit fortement le temps de formation. PIERCAN préconise de faire faire des changements de gants sur un isolateur ou RABS école, en vérifiant que les 3 plots de la bague de gant sont bien positionnés dans les 3 cavités prévues à cet effet.

### • Une endurance accrue

Après 20 changements de bague avec gant, la tenue mécanique du corps de manchon de gant dans le corps de manchon de manchette n'est pas altérée.

### • Deux façons de faire le changement de gant

- > Le changement peut être réalisé en surpression (évacuation du gant vers l'extérieur de l'isolateur).
- > Le changement de gants pourra également être réalisé en dépression (évacuation du gant vers l'intérieur de l'isolateur). [Développement en cours]

## La bague BCS, une **triple sécurité**

Le risque de rupture de confinement est fortement réduit en raison de la tenue mécanique de l'ensemble gant-bague-manchette, du niveau d'étanchéité obtenu et de la protection du gant lors des manipulations ou changements.

### TENUE **MÉCANIQUE**

L'ensemble des composants de la bague possède une tenue mécanique 4 fois plus importante que la norme EN 421.



- La bague évite le déchaussement des gants.
- Elle ne peut s'enlever sans une autre bague de gant ou bague bouchon, interdisant tout déclipage intempestif.

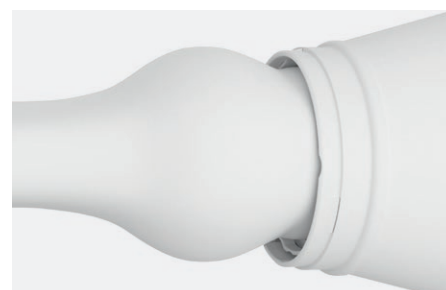
### RESPECT DE **L'INTÉGRITÉ**

La bague BCS respecte la norme EN 421 confirmée par un test bactérien qui démontre l'étanchéité de la bague pendant 5 changements de gants.

- Le test consiste à inoculer une suspension de *Brevundimonas diminuta* (concentration supérieure à  $10^6$  UGF/ml) au niveau du joint à lèvres, côté intérieur de la manchette, avec une pression de 50 Pa dans l'isolateur. À l'issue de 5 changements, le test démontre l'absence de croissance microbienne entre le corps de manchon de gant et le corps de manchon de manchette proche du joint à lèvres.
- Tant que l'ancien gant n'est pas évacué, le joint à lèvres de sa bague conserve l'étanchéité.

### **PROTECTION** DU GANT

La bague BCS protège le gant au niveau du poignet. Ce montage évite les coupures car la zone n'est plus étirée et reste protégée par la bague de manchette.



# Caractéristiques techniques



La bague BCS est en polyester thermoplastique PBT biocompatible USP 23 classe VI

Le PBT est conforme aux exigences de la FDA (CFR, Title 21, Part 177, Section 1660) :

- Le PBT est adapté à la stérilisation par autoclavage et par irradiation gamma ou bêta.
- Aucune évolution significative de la résistance à la rupture observée entre le PBT Celanex 2402 MT sans stérilisation et avec stérilisation par autoclavage ou par irradiation gamma.
- La résistance à la rupture du matériau diminue au maximum de 5% après 3 irradiations gamma.
- Très haute tenue aux radiations ionisantes.

**Excellente tenue du PBT** aux différents agents et systèmes de stérilisation du marché (autoclavage, irradiation gamma et bêta, peroxyde d'hydrogène, IPA) :

- Les essais de traction et de chocs démontrent que les propriétés mécaniques du PBT évoluent au maximum de 3%.
- L'alcool isopropylique ou le peroxyde d'hydrogène n'ont pas d'impact sur le vieillissement du PBT.


La D-value du PBT est de 1,20 min (cette valeur permet de mesurer le temps nécessaire pour tuer 90% des bactéries présentes sur un coupon).

Le joint surmoulé en thermoplastique élastomère SEBS (Thermolast M) est conforme aux exigences de la FDA (CFR, Title 21, Part 178, Section 2010).



## UNE QUESTION, BESOIN D'UN RENSEIGNEMENT ?

N'hésitez pas à nous appeler ou nous écrire un mail, Piercan est au service de vos projets !

 **Téléphone** +33 (0)1 45 88 66 27

 **E-mail** piercan@piercan.com

## L'OFFRE PIERCAN

La bague de connexion BCS est disponible sur différents modèles de gants et manchettes

### • Choix de matériaux pour les gants



**CSM**

- Excellente tenue aux produits chimiques et agents stérilisants



**EPDM**

- Matériau approuvé FDA
- Haute tenue à la stérilisation



**NÉOPRÈNE**

- Haute protection contre les produits cytotoxiques

### • Choix de matériaux pour les manchettes



**CSM**

- Excellente tenue aux produits chimiques et agents stérilisants



**EPDM**

- Matériau approuvé FDA
- Haute tenue à la stérilisation



**NÉOPRÈNE**

- Haute protection contre les produits cytotoxiques



**PVC**

- Résistance mécanique

### • Options de décontamination et stérilisation

#### LA DÉCONTAMINATION PARTICULAIRE DE CLASSE 200

La validation de la décontamination particulaire de la bague a été effectuée selon la norme IEST-STD-C-1246D. L'application du standard PIERCAN sur la décontamination particulaire du gant avec sa bague et de la manchette avec sa bague respecte l'exigence de classe 200.

#### LA STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT GAMMA

La validation de la stérilisation de la bague a été réalisée selon la méthode Vdmax25 en respect des normes NF EN ISO 11137 et 11737.



## PIERCAN FRANCE

Impasse des Macareux  
14520 Port-en-Bessin-Huppain - FRANCE  
T +33 (0)1 45 88 66 27  
piercan@piercan.com | [www.piercan.com](http://www.piercan.com)

## PIERCAN USA, INC.

160 Bosstick Blvd  
92069 San Marcos, CA - USA  
T +1 (760) 599 4543  
piercan@piercan.com | [www.piercan.com](http://www.piercan.com)

